

Název výrobku: Lena P 210 složka B

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **Lena P 210 složka B**

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: nátěrová hmota, potěr.

Pro profesionální použití.

Nedoporučená použití: směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673,
tel.: 226 292 223

e-mail kompetentní osoby zodpovědné za bezpečnostní list: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

tel. 224 919 293; 224 915 402 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

Toxikologické informační středisko (TIS) – na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

směs je klasifikována jako nebezpečná

Skin Sens. 1; H317

Senzibilizace kůže, kategorie 1

Acute Tox. 4; H332

Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační

STOT SE 3; H335

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Popis nejzávažnějších fyzikálně-chemických účinků a účinků na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na životní prostředí.

2.2. Prvky označení

podle nařízení (ES) č. 1272/2008:



VAROVÁNÍ

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P304+P340+P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Nebezpečné složky:
hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer;
hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI;
hexamethylen-1,6-diisokyanát;
hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Doplňující informace:

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

2.3. Další nebezpečnost

Při přecitlivělosti dýchacích cest (astma, chronická bronchitida) se nedoporučuje styk s produktem. Symptomy se mohou při přexponování projevit u dýchacích cest také ještě po několika hodinách. Prach, páry a aerosoly ohrožují hlavně dýchací cesty.

Směs k datu vydání bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

Směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.1. Látky
3.2. Směsi

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: <u>hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer, cca 80 %</u>	
EINECS	<u>931-297-3</u>
CAS	<u>28182-81-2</u>
Indexové číslo	-
Registrační číslo	<u>01-2119488934-20-0000</u>
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Sens. 1 (H317), Acute Tox. 4 (H332), STOT SE 3 (H335), <u>ATE (inhalačně, prach/mlha): 1,5 mg/l</u>
Název látky, množství: <u>hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ), cca 16 %</u>	
EINECS	<u>931-288-4</u>
CAS	<u>28182-81-2</u>
Indexové číslo	-
Registrační číslo	<u>01-2119488177-26-0000</u>
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Sens. 1 (H317), Acute Tox. 4 (H332), STOT SE 3 (H335), <u>ATE (inhalačně, prach/mlha): 0,5 mg/l</u>
Název látky, množství: <u>hydrofilní alifatický polyisokyanát na bázi hexamethylendiisokyanátu (HDI), cca 20 %</u>	
EINECS	<u>679-494-0</u>
CAS	<u>666723-27-9</u>
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Sens. 1 (H317), Acute Tox. 3 (H331), STOT SE 3 (H335), Aquatic Chronic 3 (H412), <u>ATE (inhalačně, prach/mlha): 0,5 mg/l</u>

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Název látky, množství: hexamethylen-1,6-diisokyanát, < 0,3 % <i>Specifický koncentrační limit (SCL):</i> <i>Resp. Sens. 1 (H334): C ≥ 0,5 %</i> <i>Skin Sens. 1 (H317): C ≥ 0,5 %</i> <i>ATE (orálně): 746 mg/kg</i> <i>ATE (inhalačně, pára): 0,124 mg/l</i>	
EINECS	212-485-8
CAS	822-06-0
Indexové číslo	615-011-00-1
Registrační číslo	01-2119457571-37-0000, 01-2119457571-37-0005, 01-2119457571-37-0006
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 1 (H330, inhalačně), Acute Tox. 4 (H332, orálně), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317), Eye Irrit. 2 (H319), Resp. Sens. 1 (H334), STOT SE 3 (H335)

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: nevztahuje se

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis
-	-	-	-	-

Plné znění použitých zkratk a H-vět naleznete v oddíle 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a přivolejte záchrannou službu. Při bezvědomí, kterému nepředcházela pád, uvolněte postiženému oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest (poloha postiženého v leže na zádech se zakloněnou hlavou. Pokud nedýchá normálně, či má zástavu dechu nebo zástavu srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při záchranných pracích dbejte osobní bezpečnosti a bezpečnosti postiženého. POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor může být s vysokou expozicí látky! Do takového prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.). Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace záchránce.

Při vdechnutí: Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Při dýchacích potížích je nutná lékařská pomoc.

Při styku s kůží: Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vymyjte/vypláchněte ústa vodou. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy se mohou při preexponování projevit u dýchacích cest také ještě po několika hodinách.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře: Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Voda – plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat oxid uhelnatý a uhličitý, oxidy dusíku, isokyanátové páry a stopy kyanovodíku (kyseliny kyanovodíkové). Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

Při požáru okolí nárůst tlaku, nebezpečí prasknutí obalu. Uzavřené obaly ohrožené požárem chladit vodou a odstranit ze zóny.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 4/132
--	---	--

Název výrobku: Lena P 210 složka B

- nebezpečí.
- 5.3. Pokyny pro hasiče**
Při likvidaci požáru je nutné použít ochranu dýchacích orgánů s nezávislým přívodem vzduchu a těsnicí protichemický ochranný oblek.
Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistit dostatečné odvětrání. Zápallné zdroje odstranit. Nepřibližujte se s otevřeným ohněm.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Mechanicky odstranit; zbytek pokrýt vlhkým, kapaliny vázajícím materiálem (např. dřevná moučka, chemická pojiva na bázi hydrátu kalciumsilikátu, písek). Po cca. 1 hod. sebrat do odpadní nádoby, neuzavírat (vývoj CO₂!). Udržovat ve vlhku a na zajištěném volném místě nechat více dní stát.
Oblast zasaženou při úniku je možno dekontaminovat pomocí následujícího doporučeného dekontaminačního roztoku:
Dekontaminační roztok 1: 8-10 % uhličitanu sodného a 2 % tekutého mýdla ve vodě.
Dekontaminační roztok 2: Tekuté/žluté mýdlo (draselné mýdlo s obsahem ~15% aniontového tenzidu): 20 ml; voda: 700 ml; polyetylglykol (PEG 400): 350 ml.
dekontaminační prostředek 3: 30 % komerční tekutý detergent (obsahuje monoetanolamin), 70 % voda.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly**
Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Odstranit zápalné zdroje. Nepřibližovat se s ohněm – nekouřit. Zajistit proti vzniku elektrostatického náboje.
Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Při nástřikovém zpracování je nutné odsávání vzduchu. Je nutno dodržovat a kontrolovat hraniční hodnoty uvedené v oddílu 8. Na pracovištích, kde mohou vznikat aerosoly a/nebo páry isokyanátu ve vyšších koncentracích, musí být zabráněno cíleným odsáváním vzduchu překročení pracovních-hygienických hraničních hodnot. Proudění vzduchu musí probíhat směrem od osob.
U produktů obsahujících rozpouštědlo: Nutná ochrana proti explozi
Zamezení úniku do životního prostředí: v závislosti na skladovaném množství produktu provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.
Skladujte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před otevřeným plamenem, horkem, zdroji tepla, přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.
Další upozornění týkající se skladovacích podmínek, které je třeba dodržet z důvodu zachování kvality, lze získat z technického listu výrobku.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**
Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v technickém listu výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry**
Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018

Revize: 18.12.2024

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	0,035 / 0,07	I, S	0,143

Poznámka S: látka má senzibilizační účinek.

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

Údaje dodavatel

hexamethylen-1,6-diisokyanát, homopolymer

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 0,5 mg/m³ – inhalačně, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 1 mg/m³ – inhalačně, krátkodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: dermálně, dlouhodobě, lokálně - Vysoký stupeň nebezpečí (není odvozena žádná prahová hodnota) Nejcitlivější cílový bod: Senzibilizace (kůže)

pracovníci: dermálně, akutně, lokálně - Vysoký stupeň nebezpečí (není odvozena žádná prahová hodnota) Nejcitlivější cílový bod: Senzibilizace (kůže)

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,1 mg/l

mořská voda: 0,01 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 100 mg/l

sladkovodní sedimenty: 2 530 mg/kg hmotnosti sušiny

mořské sedimenty: 253 mg/kg hmotnosti sušiny

půda (zemědělská): 505 mg/kg hmotnosti suché půdy

čistírna odpadních vod: 100 mg/l

přerušované používání/uvolňování: 1 mg/l

hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 0,035 mg/m³ – inhalačně, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 0,07 mg/m³ – inhalačně, krátkodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: dermálně, dlouhodobě, lokálně - Vysoký stupeň nebezpečí (není odvozena žádná prahová hodnota) Nejcitlivější cílový bod: Senzibilizace (kůže)

pracovníci: dermálně, akutně, lokálně - Vysoký stupeň nebezpečí (není odvozena žádná prahová hodnota) Nejcitlivější cílový bod: Senzibilizace (kůže)

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,05 mg/l

mořská voda: 0,005 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 8,42 mg/l

sladkovodní sedimenty: 94,5 mg/kg hmotnosti sušiny

mořské sedimenty: 9,45 mg/kg hmotnosti sušiny

půda: 18,9 mg/kg hmotnosti sušiny

přerušované používání/uvolňování: 0,5 mg/l

Název výrobku: Lena P 210 složka B

8.2. Omezování expozice

Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. Jinak používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacích cest.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.

8.2.1 Vhodná technická opatření: Zajistit dostatečné větrání pracoviště, popř. ventilaci. Pokud nelze, tak používejte osobní ochranné prostředky pro ochranu dýchacích cest. V případě, že při manipulaci s výrobkem existuje možnost zasažení očí, je vhodné zajistit v dosahu zdroj vody, sloužící pro rychlý výplach očí nebo zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana očí a obličeje: Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít s označením CE podle EN 166.

b) ochranou rukou: ochranné rukavice s označením CE podle ČSN EN 374-1.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, kterémohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože výrobek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Butylkaučuk - IIR: tloušťka $\geq 0,5\text{mm}$; rezistenční doba $\geq 480\text{min}$.

Fluorkaučuk - FKM: tloušťka $\geq 0,4\text{mm}$; rezistenční doba $\geq 480\text{min}$.

vícevrstvé rukavice - PE/EVAL/PE; rezistenční doba $\geq 480\text{ min}$.

c) ochrana kůže: ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte. V případě precitlivělosti kůže se nedoporučuje práce s tímto produktem.

d) ochrana dýchacích cest: V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem nebo jejich kombinaci.

Krátkodobě filtrační zařízení: Filtř A2/P2 (ČSN EN 529)

Při dlouhodobém použití nebo intenzivním zatížení použijte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Další opatření týkající se ochrany dýchání naleznete popřípadě v příloze bezpečnostního listu.

e) tepelné nebezpečí: odpadá

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

Další viz oddíly 6 a 7.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	nažloutlý
Zápach	téměř bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	- 45 °C (ISO 3016)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nevztahuje se, rozkládá se
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	cca 185 °C (DIN EN 22719)
Teplota rozkladu	hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti IV. podle ČSN 65 0201
pH	181 °C
Kinematická viskozita	<u>nestanoveno</u>
Mísitelnost s vodou:	údaj není k dispozici
Rozpustnost	<u>ve vodě nemísitelný při 15 °C</u>
Povrchové napětí:	<u>nestanoveno</u>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	<u>nestanoveno</u>
Teplota samovznícení:	<u>nestanoveno</u>
Teplota vznícení:	nevztahuje se
	cca 445 °C (DIN 51794)

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Tlak páry	cca 5 hPa při 20 °C (EG A4) cca 9 hPa při 50 °C (EG A4) cca 10 hPa při 25 °C (EG A4)
Tlak par složek:	
<u>hexamethylen-1,6-diisokyanát</u>	cca. 0,007 hPa při 20 °C
<u>hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer</u>	< 0,00001 hPa při 20 °C (rovnovážný tlak par/OECD č.104)
<u>hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)</u>	cca. 0,0029 hPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	1,15 g/cm ³ při 20 °C (DIN 51757)
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	žádná data k dispozici
Spalné teplo:	nevztahuje se
9.3. Další informace	
Dynamická viskozita: 570 - 730 mPa.s při 23 °C (DIN EN ISO 3219/A.3)	
Oxidační vlastnosti: nestanoveno	
Výbušné vlastnosti: nestanoveno	
Obsah VOC: 0 g/g; Obsah VOC: 0 g/l; Obsah netěkavých látek (sušiny): 100 %	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita**
Tyto informace nejsou k dispozici.
- 10.2. Chemická stabilita**
Tyto informace nejsou k dispozici.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí**
Exotermní reakce s aminy a alkoholy; s vodou pozvolný vývoj CO₂, v uzavřené nádobě nárůst tlaku; nebezpečí roztržení.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Viz oddíly 6 a 7
- 10.5. Neslučitelné materiály**
Tyto informace nejsou k dispozici.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**
Při odborném skladování a manipulaci žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Pro složky:

Akutní toxicita, orálně

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer

LD50 potkan, samičí (ženský): > 2.000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI

LD50 potkan: >= 5.000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Toxikologické zkoušky na srovnatelném produktu.

Akutní toxicita, dermálně

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer

LD50 potkan, samčí (mužský)/samičí (ženský): > 2.000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Studie srovnatelného produktu

LD50 Králík, samčí (mužský)/samičí (ženský): > 2.000 mg/kg

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Studie srovnatelného produktu

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI

LD50 potkan, samčí (mužský)/samičí (ženský): > 2.000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Studie srovnatelného produktu

Akutní toxicita, inhalačně

ATEmix (inhalačně): 1,07 mg/l, 4 h

Testovací atmosféra: prach/mlha

Metoda: Výpočetní metoda

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer

LC50 potkan, samičí (ženský): 0,390 mg/l, 4 h

Testovací atmosféra: prach/mlha

Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Toxikologické zkoušky na srovnatelném produktu.

Testovací prostředí vytvořené při testu na zvířatech nepředstavuje prostředí na pracovišti, způsob, jak se látka bude prodávat a jak se bude s největší pravděpodobností používat. Proto se výsledek testu nemůže přímo použít pro posuzování rizik. Na základě odborného posouzení a závažnosti důkazu je odůvodněná upravená klasifikace akutní inhalační toxicity.

Přepočtený bodový odhad akutní toxicity 1,5 mg/l

Testovací atmosféra: prach/mlha

Metoda: Odborný posudek

Hodnocení: Zdraví škodlivý při vdechování.

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI

LC50 potkan, samčí (mužský)/samičí (ženský): 0,15 mg/l, 4 h

Testovací atmosféra: prach/mlha

Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Zkoušky na produktu.

Testovací prostředí vytvořené při testu na zvířatech nepředstavuje prostředí na pracovišti, způsob, jak se látka bude prodávat a jak se bude s největší pravděpodobností používat. Proto se výsledek testu nemůže přímo použít pro posuzování rizik. Na základě odborného posouzení a závažnosti důkazu je odůvodněná upravená klasifikace akutní inhalační toxicity.

Přepočtený bodový odhad akutní toxicity 0,5 mg/l

Testovací atmosféra: prach/mlha

Metoda: Odborný posudek

Hodnocení: Toxický při vdechování.

Primární dráždivý účinek na kůži

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer

Druh: Králík

Výsledek: slabě dráždivý

Klasifikace: Nedráždí pokožku

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI

Druh: Králík

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Výsledek: Dráždivý účinek nelze rozlišovat mechanickým zatížením, které je způsobeno odstraněním zkušební vzorku.

Klasifikace: Nedráždí pokožku

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Toxikologické zkoušky na srovnatelném produktu.

Prvotní dráždění sliznice

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer

Druh: Králík

Výsledek: slabě dráždivý

Klasifikace: Nedochází k dráždění očí

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI

Druh: Králík

Výsledek: slabě dráždivý

Klasifikace: Nedochází k dráždění očí

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Toxikologické zkoušky na srovnatelném produktu.

Senzibilizace

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer

senzibilizace pokožky (lokální lymfatický test (LLNA)):

Druh: Myš

Výsledek: pozitivní

Klasifikace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování

Senzibilizace dýchacích cest

Klasifikace: Není zařazen podle Nařízení 2006/121/EG nebo 1999/45/EG jako senzibilizující dýchací cesty.

Žádná senzibilizace plic při zkouškách na zvířatech.

jelikož po intradermální stejně jako inhalační indukci polyisokyanátu na bázi hexametylendiisokyanátu u vybraných morčat nebyl stanoven žádný senzibilizační potenciál na plíce.

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI

senzibilizace pokožky (lokální lymfatický test (LLNA)):

Druh: Myš

Výsledek: pozitivní

Klasifikace: Může způsobovat senzitivizaci pokožky (podkategorie 1B)

Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování

Toxikologické zkoušky na srovnatelném produktu.

Senzibilizace dýchacích cest

Klasifikace: Není zařazen podle Nařízení 2006/121/EG nebo 1999/45/EG jako senzibilizující dýchací cesty.

Žádná senzibilizace plic při zkouškách na zvířatech.

Nebyl prokázán senzibilizační potenciál plic na modelu morčat, jak po intradermální, tak i po inhalační indukci polyisokyanátu na bázi isoforondiisokyanátu.

Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer

NOAEL: 3,3 mg/m³ vzduch

Způsob provedení: Inhalační

Druh: potkan, samčí (mužský)/samičí (ženský)

Velikosti dávky: 0 - 0,5 - 3,3 - 26,4 mg/m³

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Trvání expozice: 90 d
Frekvence ošetřování: 6 hod. denně, 5 dní v týdnu
Testovaná látka: jako aerosol
Metoda: Směrnice OECD 413 pro testování
Toxikologické zkoušky na srovnatelném produktu.

Upozornění na jiná poškození orgánů kromě dýchacích orgánů se neprokázala.

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI
Žádná dostupná data.

Karcinogenita
hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer
Žádná dostupná data.

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI
Žádná dostupná data.

Toxicita reprodukce / plodnost
hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer
Z existujících dat nevyplyvají žádné náznaky k reprodukčně-toxickým vlivům.

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI
Z existujících dat nevyplyvají žádné náznaky k reprodukčně-toxickým vlivům.

Toxicita pro reprodukci/vývojové toxicity/Teratogenita
hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer
Pokusy na zvířatech se strukturně podobnými sloučeninami neukázaly žádné známky specifické reprodukční toxicity.

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI
Pokusy na zvířatech se strukturně podobnými sloučeninami neukázaly žádné známky specifické reprodukční toxicity.

Genotoxicita in vitro
hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer
Druh testu: Test na salmonelu/mikrosomy (Ames-Test)
Metabolická aktivace: s/bez
Výsledek: Žádné známky mutagenních účinků.
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Druh testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: V79 linie buněk Čínského křečka
Metabolická aktivace: s/bez
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Toxikologické zkoušky na srovnatelném produktu.

Druh testu: Bodová mutace na buňkách savců (HPRT-test)
Metabolická aktivace: s/bez
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Toxikologické zkoušky na srovnatelném produktu.

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI
Druh testu: Test na salmonelu/mikrosomy (Ames-Test)
Výsledek: Žádné známky mutagenních účinků.
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Toxikologické zkoušky na srovnatelném produktu.

Genotoxicita in vivo

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer
Žádná dostupná data.

STOT - hodnocení - jednorázová expozice

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer
Možnost expozice: Inhalační
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT - hodnocení - opakovaná expozice

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer
Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI
Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.

Aspirační toxicita

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer
Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI
Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.

Posouzení CMR

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer
Karcinogenita: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.
Mutagenita: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.
Teratogenita: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.
Toxicita reprodukce / plodnost: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI
Karcinogenita: Žádná dostupná data.
Mutagenita: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.
Teratogenita: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.
Toxicita reprodukce / plodnost: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.

Toxikologické hodnocení

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer
Akutní účinky: Zdraví škodlivý při vdechování.
Senzibilizace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI
Akutní účinky: Toxický při vdechování.
Senzibilizace: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Název výrobku: Lena P 210 složka B**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs k datu vydání bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

Další informace

Zvláštní vlastnosti/účinky: Při přexponování - zvláště při nástřikových pracích laků obsahujících isokyanát bez ochranných opatření - vzniká nebezpečí koncentračně závislého dráždivého vlivu na oči, nos, hrtan a dýchací cesty. Jsou možné pozdější projevy obtíží a vývoj přecitlivělosti (dýchací obtíže, kašel, astma). U přecitlivělých osob se může spustit reakce již při nízkých koncentracích izokyanátu, rovněž při koncentracích pod mezní hodnotou pracovní expozice. Při delším kontaktu s pokožkou jsou možné efekty vysušení a podráždění.

Kontakt pokožky s diisokyanátem může mít vliv na senzibilizaci pokožky isokyanátem a vliv na reakce dýchacích cest.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

12.1. Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

Akutní toxicita pro ryby

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer

LC50 > 100 mg/l

Druh: Danio rerio (danio pruhované)

Trvání expozice: 96 h

Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.1.

Příprava vzorků z důvodu reaktivity substance s vodou:

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; 24h magnetické míchadlo; filtrace.

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI

LC50 35,2 mg/l

Druh: Danio rerio (danio pruhované)

Trvání expozice: 96 h

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Ekotoxikologické zkoušky na srovnatelném produktu

Chronická toxicita pro ryby

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer

Studie není vědecky odůvodněná.

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI

Studie není vědecky odůvodněná.

Akutní toxicita pro dafnie

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer

EC50 > 100 mg/l

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Trvání expozice: 48 h

Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.2.

Příprava vzorků z důvodu reaktivity substance s vodou:

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; 24h magnetické míchadlo; filtrace.

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI

EC50 > 100 mg/l

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Trvání expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Ekotoxikologické zkoušky na srovnatelném produktu

Chronická toxicita dafnií

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer
Studie není vědecky odůvodněná.

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI
Studie není vědecky odůvodněná.

Akutní toxicita pro řasy

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer
ErC50 199 mg/l
Druh testu: Inhibice růstu
Druh: scenedesmus subspicatus
Trvání expozice: 72 h
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.
Příprava vzorků z důvodu reaktivity substance s vodou:
Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; 24h magnetické míchadlo; filtrace.

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI
ErC50 72 mg/l

Druh: Desmodesmus subspicatus (Zelená řasa)

Trvání expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Ekotoxikologické zkoušky na srovnatelném produktu

Akutní toxicita pro bakterie

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer
EC50 > 10.000 mg/l
Druh testu: Inhibice dýchání
Druh: aktivovaný kal
Trvání expozice: 3 h
Metoda: EG-RL 88/302/EEC

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI
EC50 > 10.000 mg/l

Druh: aktivovaný kal

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Ekotoxikologické zkoušky na srovnatelném produktu

Posuzování ekotoxicity

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.
Vliv na úpravu odpadních vod: V biologických čističkách nevzniká na základě nepatrné bakteriotoxicity nebezpečí omezení čistícího výkonu.

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí: Na základě dostupných dat nejsou kritéria zařazení splněna.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Název výrobku: Lena P 210 složka B

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer

Druh testu: aerobní

Biologické odbourávání: 2 %, 28 d, tzn. není snadno odbouratelný

Metoda: Směrnice 67/548/EHS Přílohy V, C.4.E.

Ekotoxikologické zkoušky na srovnatelném produktu

Druh testu: aerobní

Biologické odbourávání: 0 %, 28 d, tzn. není potenciálně odbouratelný

Metoda: Směrnice OECD 302 C pro testování

Ekotoxikologické zkoušky na srovnatelném produktu

Hydrofilní alifatický polyizokyanát na bázi HDI

Biologické odbourávání: 0 %, tzn. není snadno odbouratelný

Metoda: Směrnice OECD 301 F pro testování

Ekotoxikologické zkoušky na srovnatelném produktu

Stabilita ve vodě

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer

Druh testu: Hydrolýza

Poločas: 7,7 h při 23 °C

Metoda: Směrnice OECD 111 pro testování

Látka prudce hydrolyzuje ve vodě.

Studie srovnatelného produktu

Fotodegradace

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer

Druh testu: Fototransformace ve vzduchu

Teplota: 25 °C

Senzibilizátor: OH-radikály

Poločas rozkladu-nepř.fotolýza: 11,7 h

Metoda: SRC-AOP (kalkulace)

Po odpaření či vystavení vzduchu bude produkt rychle degradován fotochemickými procesy.

Druh testu: Fototransformace ve vzduchu

Teplota: 25 °C

Senzibilizátor: OH-radikály

Poločas rozkladu-nepř.fotolýza: 3,1 h

Metoda: SRC-AOP (kalkulace)

Po odpaření či vystavení vzduchu bude produkt rychle degradován fotochemickými procesy.

Studie hydrolýzy produktů.

Těkavost (Henryho konstanta)

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer

Vypočítaná hodnota = < 0,000001 Pa*m3/mol při 25 °C

Metoda: Vazebná metoda

Látka by měla být zařazena jako netěkavá z vody.

Vypočítaná hodnota = < 0,000001 Pa*m3/mol při 25 °C

Metoda: Vazebná metoda

Látka by měla být zařazena jako netěkavá z vody.

Název výrobku: Lena P 210 složka BStudie hydrolýzy produktů.**12.3. Bioakumulační potenciál****Bioakumulace**hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymerBiokoncentrační faktor (BCF): 706,2Metoda: (vypočtená)Látka prudce hydrolyzuje ve vodě.Rozšíření ve vodních organismech se neočekává.**Biokoncentrační faktor (BCF): 10,11**Metoda: (vypočtená)Rozšíření ve vodních organismech se neočekává.Studie hydrolýzy produktů.**12.4. Mobilita v půdě**Distribuce mezi složkami životního prostředíhexametylen-1,6-diisokyanát homopolymerAdsorpce/půdaNevztahuje se**Rozdělení v okolním prostředí**hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymerNevztahuje se**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**Produkt neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.**12.7. Jiné nepříznivé účinky**Isokyanát reaguje s vodou na rozhraní při vývinu CO₂ a vzniku pevné nerozpustné látky s vysokým bodem tání (polyurea). Tato reakce je silně podporována povrchově aktivními látkami (např. kapalnými mýdly) nebo ve vodě rozpustnými rozpouštědly. Polymočovina je dle dosud předložených zkušeností inertní a neodbouratelná.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):**Katalogové číslo odpadu látky/směsi:**08 04 09* Odpadní lepidla a těsnící hmoty obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.**Katalogové číslo obalu:**15 01 10* (nevymyté obaly) Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné**Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:**Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Výrobek a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady**Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:**Prázdné a vodou vymyté obaly je možno recyklovat. Pokud není možné tekuté zbytky vymýt, likvidujte obal jako samotný výrobek - nebezpečný odpad. Oplachová voda po vymytí tekutých zbytků se likviduje také jako nebezpečný odpad.**Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:**žádná data k dispozici**Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:** Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 16/132
--	---	--

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidaci odpadů provádějte v souladu s platnou legislativou: Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Katalog odpadů – vyhláška č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečným zbožím ADR/RID, ADN, IATA, IMDG

Klasifikace nebezpečného zboží pro tanker pro vnitrozemskou plavbu jen na vyžádání.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nepodléhá předpisům pro přepravu

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu

14.4. Obalová skupina

Nepodléhá předpisům pro přepravu

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům pro přepravu

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nepodléhá předpisům pro přepravu

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepodléhá předpisům pro přepravu

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění.

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): omezující podmínky č. 3, č. 52a, č. 74

74 (Diisokyanáty, O = C=N- R-N = C=O, kde R je alifatická nebo aromatická uhlovodíková jednotka nespecifikované délky) hexamethylen-1,6-diisokyanát, CAS 822-06-0

Omezující podmínka 74 (výňatek):

1. Nesmí se používat jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. srpna 2023, pokud: a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo b) zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná nezajistí, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů.

2. Nesmí se uvádět na trh jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. února 2022, pokud: a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo b) dodavatel nezajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsí) dostal informace o požadavcích uvedených v bodě 1 písm. b), a na obalu není uvedeno následující prohlášení způsobem, který se viditelně odlišuje od ostatních informací na štítku:

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018

Revize: 18.12.2024

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Verze: 3.0

Nahrazuje verzi: 2.0

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 17/132
--	---	---

Název výrobku: Lena P 210 složka B

„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

Třída znečištění vod (Německo)

1 látka mírně ohrožující vody

Klasifikace podle nařízení AwSV, příloha 1 (5.2)

Je třeba dodržovat všechny existující národní ustanovení pro zacházení s isokyanáty.

U produktů obsahujících rozpouštědlo:

Dodržovat všechny platné národní předpisy pro zacházení s rozpouštědly.

Jiné předpisy

Evropským Výborem svazu výrobců laků, tiskových a uměleckých barev - CEPE je dána pro nátěrové hmoty obsahující isokyanát následující informace:

Zpracovatelsky hotové nátěrové hmoty, které obsahují isokyanáty, mohou mít dráždivý účinek na sliznice obzvláště na dýchací orgány a vyvolat přecitlivělé reakce. Při vdechnutí par nebo nástríkové mlhy vzniká nebezpečí senzibilizace. Při styku s nátěrovými hmotami obsahujícími isokyanáty je třeba dbát pečlivě všech opatření týkajících se nátěrových hmot s obsahem rozpouštědel. Zvláště nesmí být vdechována nástríková mlha a páry. Alergici, astmatici, stejně jako osoby náchylné k onemocněním dýchacích cest, nesmějí být pověřováni prací s nátěrovými hmotami obsahujícími isokyanáty.

Produkt bude používán hlavně jako tvrdidlo nátěrových hmot nebo lepidel. Kontakt s nátěrovými hmotami nebo lepidly, obsahujícími reaktivní polyisokyanáty a zbytková množství monomerů HDI, vyžadují vhodná ochranná opatření (viz také tento bezpečnostní list).

Další pokyny pro bezpečné nakládání s alifatickými isokyanáty najdete na internetové stránce firmy ALIPA: ALIPA Safeguard – We care that you care (www.alipa.org)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs neprovedeno.

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro:

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer, viz příloha bezpečnostního listu

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Seznam použitých zkratk

ADN – Vnitrozemské vodní cesty

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ATE – odhad akutní toxicity

BSK – biochemická spotřeba kyslíku

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

COPD – Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)

ČOV – čistírna odpadních vod

DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC50 – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. *Daphnia magna*)

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

CHSK – chemická spotřeba kyslíku

IC50 – Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)

ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu

IL50 – Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)

IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018

Revize: 18.12.2024

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: Lena P 210 složka B

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity
 LC50 – Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
 LD50 – Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
 LL50 – Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
 LOAEC – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
 LOAEL – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
 LOEC – Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
 LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou
 M – multiplikační faktor
 MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>
 Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
 Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
 NEL - Expozice bez účinku (no effect level)
 NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m-3)
 NOAEC - Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
 NOAEL - Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
 NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)
 NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)
 OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
 OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)
 OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí – 8 h pracovní směna)
 PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická
 PELC – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m-3)
 PELr – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m-3)
 PEL – přípustný expoziční limit (mg.m-3)
 Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.
 PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)
 PROC – Process category (kategorie procesů)
 RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
 SCL – specifický koncentrační limit
 SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES
 STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici – cca 15 minut) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví
 STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)
 SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy
 TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší (mg.m-3), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)
 TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)
 TT – Práh toxicity (toxic threshold)
 TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, jíž může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.
 UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty

Název výrobku: Lena P 210 složka B

UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu
VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)
vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní
WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
Aquatic Chronic - chronická toxicita pro vodní prostředí
Skin Sens. - senzibilizace kůže
Eye Irrit. - dráždivost pro oči
Eye Dam. – vážné poškození očí
Skin Irrit. - dráždivost pro kůži
Resp. Sens. – senzibilizace dýchacích cest
Acute Tox. – akutní toxicita
STOT SE – toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

16.2. Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H331 Toxický při vdechování.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.3. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace

Acute Tox. 4 H332: výpočetní metoda
Skin Sens. 1 H317: výpočetní metoda
STOT SE 3 H335: výpočetní metoda

16.4. Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.

16.5. Odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.
Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem

16.6. Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

Provedené revize:

30.4.2018 – první vydání; verze 1.0
1.3.2022 – změna – doplněny údaje oddíl 6.3, 9.1, 12. Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878; verze 2.0
18.12.2024 – změna – doplněny údaje ve všech oddílech, přidán scénář expozice pro složku směsi; verze 3.0

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Příloha bezpečnostního listu
Scénář expozice pro hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer

Provozní podmínky a implementace opatření plynoucích ze správy rizik (RMM) závisí na níže uvedených prioritních/určujících látkách a příslušných cestách expozice:

Čelní sloučenina(y), vodné prostředí:

Není relevantní

Čelní sloučenina(y), ozónová vrstva:

Není relevantní

Čelní sloučenina(y), Vdechnutí:

Není relevantní

Čelní sloučenina(y), Dermální:

Není relevantní

Čelní sloučenina(y), Orálně:

Není relevantní

Místní působení, Kůže:

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)

Místní působení, Vdechnutí:

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer

hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)

Místní působení, Oči:

Není relevantní

Scénář expozice

SE1 Formulace a znovu zabalení

SE2 Použití v průmyslových závodech; Různé sektory (SU12, SU13, SU19).

SE3 Rozšířené použití profesionály; Různé sektory (SU12, SU13, SU19).

Název výrobku: Lena P 210 složka B

SE1: Formulace a znovu zabalení

1.1. Název

Název expozičního scénáře	: Výroba přípravků
Strukturovaný zkrácený název	: Formulace a znovu zabalení

Pracovník		
PS1	Výroba přípravků [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC1
PS2	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]	PROC1
PS3	Výroba přípravků [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC2, PROC3
PS4	Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků), Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]	PROC2, PROC3
PS5	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]	PROC4, PROC8b, PROC9
PS6	Výroba přípravků [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC4, PROC9
PS7	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]	PROC5
PS8	Výroba přípravků [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC5, PROC8a
PS9	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních, Použití jako laboratorního reagentu [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]	PROC8a, PROC15
PS10	Výroba přípravků [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC8b
PS11	Výroba přípravků [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC15

1.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

1.2.1. Kontrola expozice pracovníků: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Molární hmotnost	: $\geq 168,19$ g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Procesní teplota	: ≤ 40 °C
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>,<) astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu. S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

1.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: $\leq 100\%$
Molární hmotnost	: $\geq 168,19$ g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Obecné expozice	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu). Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
S látkou nakládejte v uzavřeném systému.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní
Teplota	: ≤ 40 °C

1.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC2) / Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretdione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Procesní teplota	: ≤ 40 °C
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelně vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>,<) astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008).	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem.	
Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Skolení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
S látkou je nutné manipulovat v převážně uzavřeném systému. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Je požadováno místní odsávací větrání. Inhalace – minimální účinnost 80 %	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

1.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC2) / Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymér]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Obecné expozice	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu). Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelně vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008).
Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice.
Kontrola vstupu personálu na pracoviště.
Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení.
Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti
Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.
Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe.
Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení.
Dobry standard osobní hygieny.
Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.

S látkou je nutné manipulovat v převážně uzavřeném systému.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA.
Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku : Vnitřní

Teplota : ≤ 40 °C

1.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC4) / Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b) / Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : ≤ 100%

Molární hmotnost : ≥ 168,19 g/mol
Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)

Tlak páry : 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená

Fyzická forma produktu : Kapalná látka

Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)

Obecná expozice : < 8 hodin / den

Technické a organizační podmínky a opatření

Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu.
V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem.
Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008).
Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice.
Kontrola vstupu personálu na pracoviště.
Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení.
Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Skolení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Manipulaci je nutno provádět v polouzavřeném procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní
Teplota	: ≤ 40 °C

1.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC4) / Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Procesní teplota	: ≤ 40 °C
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>, <)> astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008).	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem.	
Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Skolení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Manipulaci je nutno provádět v polouzavřeném procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí. Zajistíte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Je požadováno místní odsávací větrání. Inhalace – minimální účinnost 80 %	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

1.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Obecné expozice	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržte zařízení pod negativním tlakem. Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistíte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistíte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti. Pravidelně čistíte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedení dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní
Teplota	: ≤ 40 °C

1.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5) / Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC8a) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymery (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Procesní teplota	: ≤ 40 °C

Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den

Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>, < >) astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Je požadováno místní odsávací větrání. Inhalace – minimální účinnost 80 %	

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Použití uvnitř i venku	: Vnitřní
------------------------	-----------

1.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC8a) / Použití jako laboratorního reagentu (PROC15) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka

Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Obecné expozice	: < 8 hodin / den

Technické a organizační podmínky a opatření

Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu.
V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem.
Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008).
Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice.
Kontrola vstupu personálu na pracoviště.
Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení.
Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti
Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.
Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe.
Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení.
Dobry standard osobní hygieny.
Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA.
Noste vhodné rukavice testované podle CSN EN374.

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní
Teplota	: <= 40 °C

1.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Molární hmotnost	: $\geq 168,19$ g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Procesní teplota	: ≤ 40 °C
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest ($>$, $<$) astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Manipulaci je nutno provádět v polouzavřeném procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Je požadováno místní odsávací větrání. Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

1.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretdione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: $\leq 100\%$
Molární hmotnost	: $\geq 168,19$ g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Fyzická forma produktu	: Kapalina
Procesní teplota	: <=40 °C
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelně vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>,<) astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Evidenc veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Je požadováno místní odsávací větrání. Inhalace – minimální účinnost 80 %	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle CSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

1.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

1.3.1. Expozice dělníka: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretdione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,07 mg/m³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,2	
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,07 mg/m³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,1	
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup. Místní účinky se považují za kontrolované popsány

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsánymi opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

1.3.2. Expozice dělníka: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,056 mg/m ³ (ECETOC TRA v2.0, Pracovníci)	0,112	
akutní, vdechovaný, lokální,	0,056 mg/m ³ (ECETOC TRA v2.0, Pracovníci)	0,056	
dlouhodobá, kožní, místní,	* (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	* (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsánymi opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

1.3.3. Expozice dělníka: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC2) / Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,14 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,4	Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,14 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,2	Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsánymi opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			účinky se považují za kontrolované popsánymi opatřeními ke zmírnění rizika.
--	--	--	---

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

1.3.4. Expozice dělníka: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC2) / Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,11 mg/m ³ (ECETOC TRA v2.0, Pracovníci)	0,22	
akutní, vdechovaný, lokální,	0,11 mg/m ³ (ECETOC TRA v2.0, Pracovníci)	0,11	
dlouhodobá, kožní, místní,	* (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	* (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsánymi opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

1.3.5. Expozice dělníka: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC4) / Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b) / Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,11 mg/m ³ (ECETOC TRA v2.0, Pracovníci)	0,22	
akutní, vdechovaný, lokální,	0,11 mg/m ³ (ECETOC TRA v2.0, Pracovníci)	0,11	
dlouhodobá, kožní, místní,	* (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	* (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsánymi opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

1.3.6. Expozice dělníka: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC4) / Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,14 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,4	Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,14 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,2	Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup. Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup. Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

1.3.7. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobě, inhalační, místní,	0,11 mg/m ³ (ECETOC TRA v2.0, Pracovníci)	0,22	
akutní, vdechovaný, lokální,	0,11 mg/m ³ (ECETOC TRA v2.0, Pracovníci)	0,11	
dlouhodobě, kožní, místní,	* (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	* (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

1.3.8. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5) / Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretdione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,14 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,4	Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,14 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,2	Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup. Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup. Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

1.3.9. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC8a) / Použití jako laboratorního reagentu (PROC15) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,11 mg/m ³ (ECETOC TRA v2.0, Pracovníci)	0,22	
akutní, vdechovaný, lokální,	0,11 mg/m ³ (ECETOC TRA v2.0, Pracovníci)	0,11	
dlouhodobá, kožní, místní,	* (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	* (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

1.3.10. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,07 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,2	Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,07 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,1	Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup. Místní

Název výrobku: Lena P 210 složka B

		účinky se považují za kontrolované popsánymi opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)	K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsánymi opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

1.3.11. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,098 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,28	Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,098 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,14	Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsánymi opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsánymi opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

1.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Opatření k řízení rizik uvedená v tomto expozičním scénáři platí pro uvedenou látku v koncentraci uvedené v daném scénáři. Koncentrace látky v produktu se může lišit. Následnému uživateli se doporučuje vyhodnotit, zda opatření k řízení rizik lze přiměřeně přizpůsobit.
Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit na všech pracovištích; může být proto nutné rozdělování do stupnic, abyste mohli definovat vhodná opatření řízení rizik, která jsou specifická pro dané pracoviště.
Jsou-li přijata další opatření řízení rizik nebo provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena na minimálně stejných úrovních.

Název výrobku: Lena P 210 složka B

SE2: Použití v průmyslových závodech; Různé sektory (SU12, SU13, SU19).

2.1. Název

Název expozičního scénáře	: Průmyslový, Oblast použití
Strukturovaný zkrácený název	: Použití v průmyslových závodech; Různé sektory (SU12, SU13, SU19).

Pracovník		
PS1	Průmyslový, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC1
PS2	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC1
PS3	Průmyslový, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC2
PS4	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC2
PS5	Průmyslový, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC3
PS6	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC3
PS7	Průmyslový, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC4
PS8	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC4
PS9	Průmyslový, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC5
PS10	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC5
PS11	Průmyslový, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC7
PS12	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC7
PS13	Průmyslový, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC8a
PS14	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC8a
PS15	Průmyslový, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC8b, PROC9
PS16	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC8b, PROC9
PS17	Průmyslový, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC10
PS18	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC10
PS19	Průmyslový, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC13
PS20	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC13
PS21	Průmyslový, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC14

Název výrobku: Lena P 210 složka B

PS22	Oblast použití [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]	PROC14
PS23	Průmyslový, Oblast použití [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC15
PS24	Oblast použití [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]	PROC15

2.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.2.1. Kontrola expozice pracovníků: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Procesní teplota	: ≤ 40 °C
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>, <) astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

2.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Zajistěte dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Teplota	: ≤ 40 °C
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM). Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.

2.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC2)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Procesní teplota	: 293 K
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelně vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>.<) astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu. Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 300 m³

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Míra větrání za hodinu : 1

2.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC2)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)„ Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka

Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)

Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)„ Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.

Technické a organizační podmínky a opatření

Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic.
Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu.
V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem.
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008).
Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice.
Kontrola vstupu personálu na pracoviště.
Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení.
Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti
Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.
Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe.
Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení.
Dobrý standard osobní hygieny.
Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“.
Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.

Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.
Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 1 výměny vzduchu za hodinu (ACH).

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA.
Noste vhodné rukavice testované podle CSN EN374.

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Teplota	: 20 °C
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM). Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostoru	: 300 m³
Poznámky	: Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

2.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelně vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>, <) astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Skolení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu. Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Velikost prostoru	: 300 m ³
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Míra větrání za hodinu	: 1

2.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následné pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Skolení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Zavedeny účinné postupy péče o domácnost. Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 1 výměny vzduchu za hodinu (ACH).	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle CSN EN374.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM). Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostoru	: 300 m ³
Poznámky	: Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

2.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC4)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následné pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>,<) astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 100 - 300 m³
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Míra větrání za hodinu	: 1

2.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC4)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM).. Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM).. Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.

Technické a organizační podmínky a opatření

Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic.
Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu.
V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem.
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008).
Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice.
Kontrola vstupu personálu na pracoviště.
Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení.
Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti
Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.
Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe.
Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení.
Dobrý standard osobní hygieny.
Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“.
Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.

Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.
Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 1 výměny vzduchu za hodinu (ACH).

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostoru	: 100 - 300 m ²

2.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (vice stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>,<) astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu. Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 300 m³
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Míra větrání za hodinu	: 1

2.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM), Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použitě množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM), Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Skolení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Zavedeny účinné postupy péče o domácnost. Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 1 výměny vzduchu za hodinu (ACH).	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostoru	: 300 m³
Poznámky	: Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

2.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích (PROC7) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 50%
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Procesní teplota	: 25 - 50 °C
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následné pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest(>,<)> astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu. Zavedeny účinné postupy péče o domácnost. Je požadováno místní odsávací větrání. Inhalace – minimální účinnost 90 %	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Během provádění nástřiku je třeba pracovat v celotělovém ochranném oděvu s kapucí (Typ 4, ČSN EN 14605). Pokud nelze vyloučit výskyt par nebo aerosolů, je třeba vždy nosit ochrannou masku s přívodem vzduchu nebo (při krátkodobých procesech) kombinace aktivního uhlíkového filtru (typ A / AX) a filtru pevných částic (typ P). Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 300 m³
Míra větrání za hodinu	: 3

2.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích (PROC7) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 60%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelně vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Zavedeny účinné postupy péče o domácnost. Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 3 výměny vzduchu za hodinu (ACH).	
Je požadováno místní odsávací větrání. A Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Během provádění nástřiku je třeba pracovat v celotělovém ochranném oděvu s kapucí (Typ 4, ČSN EN 14605). Pokud nelze vyloučit výskyt par nebo aerosolů, je třeba vždy nosit ochrannou masku s přívodem vzduchu nebo (při krátkodobých procesech) kombinace aktivního uhlíkového filtru (typ A / AX) a filtru pevných částic (typ P).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Teplota	: 25 - 50 °C
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostoru	: 300 m³
Poznámky	: Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

2.2.13. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Poznámky	: S lokálním odvětráváním (LEV), nebo, S ochranou dýchacích cest
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 50%
Poznámky	: Bez lokálního odvětrávání (LEV), Bez ochrany dýchacích cest
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následné pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest(>,<) astmatickými nebo bronchiálními záchvaty, indikacemi alergických	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008).

Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic.
Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu.
V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem.

Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice.
Kontrola vstupu personálu na pracoviště.
Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení.
Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti
Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.
Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe.
Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení.
Dobry standard osobní hygieny.
Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“.
Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.

<= 50 %
Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.

100%
Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Je požadováno místní odsávací větrání.
nebo
Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Inhalace – minimální účinnost 90 %

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA.
Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.

100%
Je požadováno místní odsávací větrání.
nebo
Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Inhalace – minimální účinnost 90 %

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Poznámky	:
Velikost prostoru	: 300 m ³
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Míra větrání za hodinu	: 1
Poznámky	: <= 50 %, Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).
Poznámky	:
Teplota	: <= 40 °C
Poznámky	: 100%
Poznámky	:
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.

Název výrobku: Lena P 210 složka B

2.2.14. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 50%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
≤ 50 % Zavedeny účinné postupy péče o domácnost. Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 1 výměny vzduchu za hodinu (ACH).	
100% Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Je požadováno místní odsávací větrání. nebo Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Poznámky	: <= 50 %
Teplota	: <= 40 °C
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM). Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostoru	: 300 m³
Poznámky	: <= 50 %, Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

2.2.15. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b) / Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest(>,<)> astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu. Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 300 m³
Teplota	: Pokojová teplota (15 – 25 °C)
Míra větrání za hodinu	: 3

2.2.16. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b) / Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čistící a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 300 m³
Teplota	: Pokojová teplota (15 – 25 °C)
Míra větrání za hodinu	: 3

2.2.16. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b) / Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Zavedeny účinné postupy péče o domácnost. Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 3 výměny vzduchu za hodinu (ACH).	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Teplota	: Pokojová teplota (15 – 25 °C)
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostoru	: 300 m³
Poznámky	: Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

2.2.17. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Poznámky	: < 2 h/den, nebo, S lokálním odvětráváním (LEV), nebo, S ochranou dýchacích cest, NEBO, Venkovní použití
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 50%
Poznámky	: < 4 h/den, A, Bez lokálního odvětrávání (LEV), A, Bez ochrany dýchacích cest
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 30%
Poznámky	: < 4 h/den, A, Bez lokálního odvětrávání (LEV), A, Bez ochrany dýchacích cest
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Trvání aktivity	: < 4 hodin / den
Trvání aktivity	: < 2 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>,<,>) astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008).	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem.	
Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Vnitřní použití Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).	
Vnitřní použití 100% < 8 h/den Je požadováno místní odsávací větrání. nebo Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Vnitřní 100% < 8 h/den Je požadováno místní odsávací větrání. nebo Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.
Poznámky	: není uvedena žádná teplota
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM). Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.

2.2.18. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 50%
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 30%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Trvání aktivity	: < 4 hodin / den
Trvání aktivity	: < 2 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
< 8 h/den Vnitřní použití Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu). Je požadováno místní odsávací větrání. nebo Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.	
< 4 h/den Vnitřní použití Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu). Koncentrace substance <= 30 %	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

nebo ≤ 50 %	
< 2 h/den Vnitřní použití Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle CSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.
Poznámky	: není uvedena žádná teplota
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.

2.2.19. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>,<) astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 300 m³
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Míra větrání za hodinu	: 3

2.2.20. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiálními záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidenční veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Zavedeny účinné postupy péče o domácnost. Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 3 výměny vzduchu za hodinu (ACH).	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostoru	: 300 m³
Poznámky	: Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

2.2.21. Kontrola expozice pracovníků: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (PROC14)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Poznámky	: S lokálním odvětráváním (LEV), nebo, S ochranou dýchacích cest
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 10%
Poznámky	: Bez lokálního odvětrávání (LEV), A, Bez ochrany dýchacích cest
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Fyzická forma produktu	: Prášková látka
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>,<)> astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008).	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem.	
Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
 Skolení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe.
 Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení.
 Dobrý standard osobní hygieny.
 Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“.
 Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.

Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.

<= 100 %

Je požadováno místní odsávací větrání.
 nebo
 Použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
 Inhalace – minimální účinnost 90 %

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA.
 Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.

<= 100 %

Je požadováno místní odsávací větrání.
 nebo
 Použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
 Inhalace – minimální účinnost 90 %

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

Velikost prostoru : 300 m³

Míra větrání za hodinu : 3

Poznámky : není uvedena žádná teplota

Poznámky : Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.

2.2.22. Kontrola expozice pracovníků: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (PROC14)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : <= 100%

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : <= 20%

Poznámky : Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.

Molární hmotnost : >= 168,19 g/mol
 Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)

Fyzická forma produktu : Prášková látka

Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)

Trvání aktivity : < 8 hodin / den

Poznámky : Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.

Název výrobku: Lena P 210 složka B

kapitola 3.	
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Skolení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
<= 20 %	Zavedeny účinné postupy péče o domácnost. Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 3 výměny vzduchu za hodinu (ACH).
<= 100 %	Zavedeny účinné postupy péče o domácnost. Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 3 výměny vzduchu za hodinu (ACH). Je požadováno místní odsávací větrání. nebo Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle CSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Poznámky	: není uvedena žádná teplota
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM). Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostorů	: 300 m³
Poznámky	: Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

2.2.23. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složené reakční produkty

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>, <)> astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Evidenc veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 300 m³
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Míra větrání za hodinu	: 3

2.2.24. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Skolení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Zavedeny účinné postupy péče o domácnost. Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 3 výměny vzduchu za hodinu (ACH).	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle CSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostoru	: 300 m³
Poznámky	: Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

2.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

2.3.1. Expozice dělníka: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretdione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
----------------	-----------------	-----	----------

Název výrobku: Lena P 210 složka B

inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,07 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,2	
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,07 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,1	
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup. Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup. Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

2.3.2. Expozice dělníka: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,07 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,14	
akutní, vdechovaný, lokální,	0,07 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,07	
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

2.3.3. Expozice dělníka: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostí kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC2)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,016 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,046	
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,032 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,046	
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup. Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Název výrobku: Lena P 210 složka B

kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
----------------------------	--------------------------	--	---

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR $\leq$ 1).

2.3.4. Expozice dělníka: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC2)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,016 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,032	
akutní, vdechovaný, lokální,	0,032 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,032	
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR $\leq$ 1).

2.3.5. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,13 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,371	
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,26 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,371	
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

2.3.6. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobě, inhalační, místní,	0,13 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,26	
akutní, vdechovaný, lokální,	0,26 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,26	
dlouhodobě, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

2.3.7. Expozice dělníka: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC4) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,23 mg/m ³ (ART v1.5)	0,657	
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,46 mg/m ³ (ART v1.5)	0,657	
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

2.3.8. Expozice dělníka: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC4) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobě, inhalační,	0,23 mg/m ³ (ART v1.5)	0,46	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

místní,			
akutní, vdechovaný, lokální,	0,46 mg/m ³ (ART v1.5)	0,46	
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

2.3.9. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (vice stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,012 mg/m ³ (ART v1.5)	0,034	
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,024 mg/m ³ (ART v1.5)	0,034	
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

2.3.10. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (vice stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,012 mg/m ³ (ART v1.5)	0,024	
akutní, vdechovaný, lokální,	0,024 mg/m ³ (ART v1.5)	0,024	
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

2.3.11. Expozice dělníka: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích (PROC7) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,27 mg/m ³ (ART v1.5)	0,771	
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,54 mg/m ³ (ART v1.5)	0,771	
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

2.3.12. Expozice dělníka: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích (PROC7) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,27 mg/m ³ (ART v1.5)	0,54	Lokální odvětrávání (LEV): 95%, A, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,54 mg/m ³ (ART v1.5)	0,54	Lokální odvětrávání (LEV): 95%, A, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

Název výrobku: Lena P 210 složka B

**2.3.13. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]**

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,33 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,943	<= 50 %
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,66 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,943	<= 50 %
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,07 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,2	<= 100 %, Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,07 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,1	<= 100 %, Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

**2.3.14. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]**

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,33 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,66	<= 50 %
akutní, vdechovaný, lokální,	0,66 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,66	<= 50 %
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,07 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci, *)	0,14	100%, Lokální odvětrávání (LEV): 90 %, nebo, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,07 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci, *)	0,07	100%, Lokální odvětrávání (LEV): 90 %, nebo, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

Název výrobku: Lena P 210 složka B

* Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.
** K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup. Místní účinky se považují za kontrolované popsányými opatřeními ke zmírnění rizika.
Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

**2.3.15. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b) / Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]**

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,26 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,743	
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,52 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,743	
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsányými opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsányými opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

**2.3.16. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b) / Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]**

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,26 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,52	
akutní, vdechovaný, lokální,	0,52 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,52	
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

* Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.
** K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup. Místní účinky se považují za kontrolované popsányými opatřeními ke zmírnění rizika.

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

2.3.17. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,227 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,649	Vnitřní, 100%, < 2 h/den
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,454 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,649	Vnitřní, 100%, < 2 h/den
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,227 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,649	Vnitřní, ≤ 50 %, < 4 h/den
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,454 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,649	Vnitřní, ≤ 50 %, < 4 h/den
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,27 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,771	Vnitřní, ≤ 30 %, < 4 h/den
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,54 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,771	Vnitřní, ≤ 30 %, < 4 h/den
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,091 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,26	Vnitřní, 100%, < 8 h/den, LEV, nebo respirátor
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,18 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,257	Vnitřní, 100%, < 8 h/den, LEV, nebo respirátor
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,16 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,457	Venkovní, 100%, < 8 h/den
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,32 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,457	Venkovní, 100%, < 8 h/den
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

2.3.18. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,227 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,454	Vnitřní, 100%, < 2 h/den
akutní, vdechovaný, lokální,	0,454 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,454	Vnitřní, 100%, < 2 h/den
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,27 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,54	Vnitřní, ≤ 30 %, < 4 h/den
akutní, vdechovaný, lokální,	0,54 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,54	Vnitřní, ≤ 30 %, < 4 h/den

Název výrobku: Lena P 210 složka B

	Hodnota)		
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,227 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,454	Vnitřní, ≤ 50 %, < 4 h/den
akutní, vdechovaný, lokální,	0,454 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,454	Vnitřní, ≤ 50 %, < 4 h/den
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,091 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,182	Vnitřní, 100%, < 8 h/den, Lokální odvětrávání (LEV): 90 %, nebo, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,18 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,18	Vnitřní, 100%, < 8 h/den, Lokální odvětrávání (LEV): 90 %, nebo, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,16 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,32	Venkovní, 100%, < 8 h/den
akutní, vdechovaný, lokální,	0,32 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,32	Venkovní, 100%, < 8 h/den
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
Odhad expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

2.3.19. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,01 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,029	
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,02 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,029	
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

Název výrobku: Lena P 210 složka B

2.3.20. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobě, inhalační, místní,	0,01 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,02	
akutní, vdechovaný, lokální,	0,02 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,02	
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsánymi opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

2.3.21. Expozice dělníka: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (PROC14) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,22 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,629	<= 10%
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,88 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,88	<= 10%
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,22 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,629	<= 100 %, LEV, nebo respirátor
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,44 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,44	<= 100 %, LEV, nebo respirátor
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsánymi opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsánymi opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

2.3.22. Expozice dělníka: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (PROC14) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,44 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,88	<= 20 %
akutní, vdechovaný, lokální,	0,88 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,88	<= 20 %
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,22 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,44	<= 100 %, Lokální odvětrávání (LEV): 90 %, nebo, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,44 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,44	<= 100 %, Lokální odvětrávání (LEV): 90 %, nebo, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*

Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**

K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup. Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

2.3.23. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,063 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,18	
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,13 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,186	
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup. Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup. Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

2.3.24. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
----------------	-----------------	-----	----------

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,063 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,126	
akutní, vdechovaný, lokální,	0,126 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,126	
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*

Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**

K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsányými opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

2.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Opatření k řízení rizik uvedená v tomto expozičním scénáři platí pro uvedenou látku v koncentraci uvedené v daném scénáři. Koncentrace látky v produktu se může lišit. Následnému uživateli se doporučuje vyhodnotit, zda opatření k řízení rizik lze přiměřeně přizpůsobit.

Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusejí platit na všech pracovištích; může být proto nutné rozdělování do stupnic, abyste mohli definovat vhodná opatření řízení rizik, která jsou specifická pro dané pracoviště.

Jsou-li přijata další opatření řízení rizik nebo provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena na minimálně stejných úrovních.

V případě potřeby sdělení dalších podrobných informací nás kontaktujte.

Název výrobku: Lena P 210 složka B

SE3: Rozšířené použití profesionály; Různé sektory (SU12, SU13, SU19).

3.1. Název

Název expozičního scénáře	: Profesionální, Oblast použití
Strukturovaný zkrácený název	: Rozšířené použití profesionály; Různé sektory (SU12, SU13, SU19).

Pracovník		
PS1	Profesionální, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC3
PS2	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC3
PS3	Profesionální, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC4
PS4	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC4
PS5	Profesionální, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC5
PS6	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC5
PS7	Profesionální, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC8a
PS8	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC8a
PS9	Profesionální, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC8b, PROC9
PS10	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC8b, PROC9
PS11	Profesionální, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC10
PS12	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC10
PS13	Profesionální, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC11
PS14	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC11
PS15	Profesionální, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC13
PS16	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC13
PS17	Profesionální, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC14
PS18	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC14
PS19	Profesionální, Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]	PROC15
PS20	Oblast použití [hexametylen-1,8-diisokyanát homopolymer]	PROC15
Další informace		

Název výrobku: Lena P 210 složka B

PROC 11 poskytuje několik přínosných scénářů s variantami, které se týkají:

- velikosti prostoru
- směru stříkání
- Obecně bylo použito 95% RPE pro výpočet expozice v každém z těchto scénářů. Je možné použít také jiné účinnosti pro ochranné dýchací masky. Nový výpočet lze provést trojčlenkou.

Následní uživatelé si mohou zvolit podmínky scénáře, které jim budou nejlépe vyhovovat.

3.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

3.2.1. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>, <)> astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 300 m³
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Míra větrání za hodinu	: 1

3.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM). Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM). Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiálními záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Zavedeny účinné postupy péče o domácnost. Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 1 výměny vzduchu za hodinu (ACH).	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM). Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostoru	: 300 m ³
Poznámky	: Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

3.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC4)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následné pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>,<) astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu. Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 300 m³
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Míra větrání za hodinu	: 1

3.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC4)

[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následné pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiálními záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvézt z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Zavedeny účinné postupy péče o domácnost. Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 1 výměny vzduchu za hodinu (ACH).	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostoru	: 300 m ³
Poznámky	: Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

3.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelně vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (<,>,<,>) astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu. Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA.
Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 300 m³
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Míra větrání za hodinu	: 1

3.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka

Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)

Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.

Technické a organizační podmínky a opatření

Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic.
Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu.
V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem.
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008).
Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice.
Kontrola vstupu personálu na pracoviště.
Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení.
Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čistící a údržbářské činnosti
Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.
Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe.
Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení.
Dobrý standard osobní hygieny.
Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“.
Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.
Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.
Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 1 výměny vzduchu za hodinu (ACH).

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostoru	: 300 m³
Poznámky	: Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

**3.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]**

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Poznámky	: S lokálním odvětráváním (LEV), nebo, S ochranou dýchacích cest
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 50%
Poznámky	: Bez lokálního odvětrávání (LEV), Bez ochrany dýchacích cest
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>,<) astmatickými nebo bronchiálními záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008).	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem.	
Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
<= 50 % Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.	
100% Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu). Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. nebo Je požadováno místní odsávací větrání. Inhalace – minimální účinnost 80 %	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
100% Je požadováno místní odsávací větrání. nebo Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Poznámky	:
Velikost prostoru	: 300 m³
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Míra větrání za hodinu	: 1
Poznámky	: <= 50 %, Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).
Poznámky	:
Teplota	: <= 40 °C
Poznámky	: 100%
Poznámky	:
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.

3.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 50%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol

Název výrobku: Lena P 210 složka B

	Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následné pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiálními záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
<= 50 %	
Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.	
Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 1 výměny vzduchu za hodinu (ACH).	
100%	
Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).	
Je požadováno místní odsávací větrání.	
nebo	
Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA.	
Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Poznámky	: <= 50 %
Teplota	: <= 40 °C
Poznámky	: 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz

Název výrobku: Lena P 210 složka B

	kapitola 3.
Velikost prostoru	: 300 m³
Poznámky	: ≤ 50 %, Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

3.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b) / Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelně vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>, < > astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu. Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 300 m³
Teplota	: Pokojeová teplota (15 – 25 °C)

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Míra větrání za hodinu : 3

3.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b) / Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka

Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)

Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.

Technické a organizační podmínky a opatření

Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic.
Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu.
V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem.
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008).
Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice.
Kontrola vstupu personálu na pracoviště.
Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení.
Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti
Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.
Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe.
Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení.
Dobrý standard osobní hygieny.
Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“.
Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.

Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.
Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 3 výměny vzduchu za hodinu (ACH).

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA.
Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Teplota	: Pokojová teplota (15 – 25 °C)
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostoru	: 300 m³
Poznámky	: Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

3.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Poznámky	: < 2 h/den, nebo, S lokálním odvětráváním (LEV), nebo, S ochranou dýchacích cest, NEBO, Venkovní použití
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 50%
Poznámky	: < 4 h/den, A, Bez lokálního odvětrávání (LEV), A, Bez ochrany dýchacích cest
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 30%
Poznámky	: < 4 h/den, A, Bez lokálního odvětrávání (LEV), A, Bez ochrany dýchacích cest
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Trvání aktivity	: < 4 hodin / den
Trvání aktivity	: < 2 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následné pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>,<) astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008).	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem.	
Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení.
Všeobecně pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti
Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.
Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe.
Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení.
Dobry standard osobní hygieny.
Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“.
Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.

Vnitřní použití
Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Vnitřní použití
100%
< 8 h/den

Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
nebo
Je požadováno místní odsávací větrání.
Inhalace – minimální účinnost 80 %

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA.
Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.

Vnitřní
100%
< 8 h/den

Je požadováno místní odsávací větrání.
nebo
Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Inhalace – minimální účinnost 90 %

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku	:	Zahrnuje použití uvnitř i venku.
Teplota	:	Nespecifikováno.
Poznámky	:	Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.

3.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	:	<= 100%
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	:	<= 50%
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	:	<= 30%
Poznámky	:	Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	:	>= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	:	0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Trvání aktivity	: < 2 hodin / den
Trvání aktivity	: < 4 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM). Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
< 8 h/den Vnitřní použití Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu). Je požadováno místní odsávací větrání. nebo Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. nebo Koncentrace substance ≤ 30 %	
< 2 h/den Vnitřní použití Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).	
< 4 h/den Vnitřní použití Zajišťuje dobrou úroveň běžného odvětrávání (nejméně 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.
Poznámky	: není uvedena žádná teplota
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) /

Název výrobku: Lena P 210 složka B

3.2.13. Kontrola expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC11)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymér (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: 0 - 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM). Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: $\geq 168,19$ g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>, <)> astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374. Během provádění nástřiku je třeba pracovat v celotělovém ochranném oděvu s kapucí (Typ 4, ČSN EN 14605). Pokud nelze vyloučit výskyt par nebo aerosolů, je třeba vždy nosit ochrannou masku s přívodem vzduchu nebo (při krátkodobých procesech) kombinace aktivního uhlíkového filtru (typ A / AX) a filtru pevných částic (typ P). 90% snížení inhalační expozice je základním předpokladem při použití tohoto REP. 95% snížení inhalační expozice vyžaduje zvláštní školení o používání tohoto REP. Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost nebo	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Respirátor: 95% ochrana nebo Respirátor: 98% ochrana	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Teplota	: 25 - 50 °C
Velikost prostoru	: 100, 300, 1000 m³
Míra větrání za hodinu	: 3
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.

3.2.14. Kontrola expozice pracovníků: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC11) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymér]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: 0 - 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiálními záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Zavedeny účinné postupy péče o domácnost. Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 3 výměny vzduchu za hodinu (ACH). nebo Venkovní použití	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Během provádění nástřiku je třeba pracovat v celotělovém ochranném oděvu s kapucí (Typ 4, ČSN EN 14605). Pokud nelze vyloučit výskyt par nebo aerosolů, je třeba vždy nosit ochrannou masku s přívodem vzduchu nebo (při krátkodobých procesech) kombinace aktivního uhlíkového filtru (typ A / AX) a filtru pevných částic (typ P). 90% snížení inhalační expozice je základním předpokladem při použití tohoto REP. 95% snížení inhalační expozice vyžaduje zvláštní školení o používání tohoto REP.	
Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost nebo Respirátor: 95% ochrana nebo Respirátor: 98% ochrana	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahnuje použití uvnitř i venku.
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Teplota	: 25 - 50 °C
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostoru	: 100, 300, 1000 m³
Poznámky	: Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

3.2.15. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelně vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>, <)> astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008).	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem.	
Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.
Velikost prostoru	: 300 m³
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Míra větrání za hodinu	: 3
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.

3.2.16. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů mácením apoléváním (PROC13) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu.	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem.
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následné pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008).
Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice.
Kontrola vstupu personálu na pracoviště.
Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení.
Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti
Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.
Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe.
Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení.
Dobry standard osobní hygieny.
Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“.
Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.

Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.
Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 3 výměny vzduchu za hodinu (ACH).
nebo
Venkovní použití

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA.
Noste vhodné rukavice testované podle CSN EN374.

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostoru	: 300 m³
Poznámky	: Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

3.2.17. Kontrola expozice pracovníků: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (PROC14)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Fyzická forma produktu	: Prášková látka
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následné pravidelné	

Název výrobku: Lena P 210 složka B

vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>,<,>) astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008).	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem.	
Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.	
Je požadováno místní odsávací větrání. Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 300 m³
Teplota	: Nespecifikováno.
Míra větrání za hodinu	: 3

3.2.18. Kontrola expozice pracovníků: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (PROC14)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 20%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)
Fyzická forma produktu	: Prášková látka
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM)., Bezpečné kombinace OC/RMM – viz

Název výrobku: Lena P 210 složka B

kapitola 3.	
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
<= 100 % Zavedeny účinné postupy péče o domácnost. Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 3 výměny vzduchu za hodinu (ACH). Je požadováno místní odsávací větrání. nebo Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.	
<= 20 % Zavedeny účinné postupy péče o domácnost. Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 3 výměny vzduchu za hodinu (ACH).	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Poznámky	: není uvedena žádná teplota
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM). Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostoru	: 300 m³
Poznámky	: Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

3.2.19. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100%
Molární hmotnost	: >= 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty

Název výrobku: Lena P 210 složka B

nebo biologický materiál (UVCB)	
Tlak páry	: 0,00029 Pa při 20 °C
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest (>.<) astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobrý standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizují účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu. Zavedeny účinné postupy péče o domácnost.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 300 m³
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Míra větrání za hodinu	: 3

3.2.20. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: ≤ 100%
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM). Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Molární hmotnost	: ≥ 168,19 g/mol Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál (UVCB)

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Tlak páry	: 0,000319 mPa při 20 °C, vypočtená
Fyzická forma produktu	: Kapalná látka
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání aktivity	: < 8 hodin / den
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM). Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Vyžaduje se velmi vysoká úroveň ochrany, kromě případů velmi krátkých expozic. Používá se v uzavřeném systému pro snadnou údržbu. V případě možnosti udržujte zařízení pod negativním tlakem. Personál, který pracuje s touto látkou, by měl absolvovat zdravotní vyšetření před aplikací a následně pravidelné vyšetření včetně vyšetření funkce plic. S touto látkou nemá manipulovat ani pracovat nikdo se zdravotní anamnézou chronického onemocnění dýchacích cest, astmatickými nebo bronchiální záchvaty, indikacemi alergických reakcí, rekurentního ekzému nebo stavů senzibilizace kůže. Osoby, u kterých se vyvine chronické onemocnění dýchacích cest při práci s touto látkou, je třeba odvést z místa expozice a musí je vyšetřit lékař. V případě předchozí senzibilizace způsobené touto látkou je třeba vyhnout se další expozici (ALIPA, 2008). Zajistěte jakékoli opatření na omezení expozice. Kontrola vstupu personálu na pracoviště. Zajistěte správnou údržbu veškerého zařízení. Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Školení personálu zaměřené na uplatňování osvědčené praxe. Postupy nouzové dekontaminace a likvidace a související školení. Dobry standard osobní hygieny. Evidence veškerých situací, při kterých „téměř došlo k nehodě“. Senzibilizující účinek – vyšetření před nástupem do zaměstnání a vhodné sledování zdravotního stavu.	
Zavedeny účinné postupy péče o domácnost. Vyžaduje se rychlost výměny vzduchu v místnosti 3 výměny vzduchu za hodinu (ACH).	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Všechny potenciálně exponované pokožky a sliznice chráněny vhodnými prostředky PSA. Noste vhodné rukavice testované podle ČSN EN374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Teplota	: Nad pokojovou teplotou
Poznámky	: Tento parametr závisí na jiných provozních podmínkách (OC) / opatřeních k řízení rizik (RMM). Bezpečné kombinace OC/RMM – viz kapitola 3.
Velikost prostoru	: 300 m³
Poznámky	: Velikosti místnosti platí pouze, pokud se odhad expozice počítal pomocí funkce Advanced Reach Tool (ART).

3.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

3.3.1. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
----------------	-----------------	-----	----------

Název výrobku: Lena P 210 složka B

inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,13 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,371	
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,26 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,371	
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

3.3.2. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,13 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,26	
akutní, vdechovaný, lokální,	0,26 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,26	
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

3.3.3. Expozice dělníka: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC4) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,23 mg/m ³ (ART v1.5)	0,657	
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,46 mg/m ³ (ART v1.5)	0,657	
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

3.3.4. Expozice dělníka: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC4) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,23 mg/m ³ (ART v1.5)	0,46	
akutní, vdechovaný, lokální,	0,46 mg/m ³ (ART v1.5)	0,46	
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

3.3.5. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretdione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,012 mg/m ³ (ART v1.5)	0,035	
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,024 mg/m ³ (ART v1.5)	0,035	
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

3.3.6. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,012 mg/m ³ (ART v1.5)	0,024	
akutní, vdechovaný, lokální,	0,024 mg/m ³ (ART v1.5)	0,024	
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

3.3.7. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,33 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,943	<= 50 %, Nad pokojovou teplotou, Bez místního odsávacího větrání, Bez ochrany dýchacích cest
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,66 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,943	<= 50 %, Nad pokojovou teplotou, Bez místního odsávacího větrání, Bez ochrany dýchacích cest
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,14 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,4	100%, <= 40 °C, S místním odsávacím větráním, Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,14 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,2	100%, <= 40 °C, S místním odsávacím větráním, Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,07 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,2	100%, <= 40 °C, S ochranou dýchacích cest, Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			aerosolu nebo mlhy.
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,07 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci)	0,1	100%, ≤ 40 °C, S ochranou dýchacích cest, Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup, Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup, Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

3.3.8. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,33 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,66	≤ 50 %, Nad pokojovou teplotou
akutní, vdechovaný, lokální,	0,66 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,66	≤ 50 %, Nad pokojovou teplotou
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,14 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci, *)	0,28	100%, ≤ 40 °C, Lokální odvětrávání (LEV): 80 %
akutní, vdechovaný, lokální,	0,14 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci, *)	0,14	100%, ≤ 40 °C, Lokální odvětrávání (LEV): 80 %
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,07 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci, *)	0,14	100%, ≤ 40 °C, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,07 mg/m ³ (ECETOC TRA v3.0, Pracovníci, *)	0,07	100%, ≤ 40 °C, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

Název výrobku: Lena P 210 složka B

**3.3.9. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b) / Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]**

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,26 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,743	
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,52 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,743	
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

**3.3.10. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b) / Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]**

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,26 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,52	
akutní, vdechovaný, lokální,	0,52 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,52	
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

**3.3.11. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]**

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální,	0,227 mg/m ³ (Naměřená)	0,649	Vnitřní, 100%, < 2 h/den

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Dlouhodobý	Hodnota)		
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,454 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,649	Vnitřní, 100%, < 2 h/den
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,227 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,649	Vnitřní, <= 50 %, < 4 h/den
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,454 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,649	Vnitřní, <= 50 %, < 4 h/den
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,27 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,771	Vnitřní, <= 30 %, < 4 h/den
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,54 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,771	Vnitřní, <= 30 %, < 4 h/den
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,18 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,514	Vnitřní, 100%, < 8 h/den, S místním odsávacím větráním
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,36 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,514	Vnitřní, 100%, < 8 h/den, S místním odsávacím větráním
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,091 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,26	Vnitřní, 100%, < 8 h/den, S ochranou dýchacích cest
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,18 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,257	Vnitřní, 100%, < 8 h/den, S ochranou dýchacích cest
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,16 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,457	Venkovní, 100%, < 8 h/den
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,32 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,457	Venkovní, 100%, < 8 h/den
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

3.3.12. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,227 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,454	Vnitřní, 100%, < 2 h/den
akutní, vdechovaný, lokální,	0,454 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,454	Vnitřní, 100%, < 2 h/den
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,27 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,54	Vnitřní, <= 30 %, < 8 h/den
akutní, vdechovaný, lokální,	0,54 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,54	Vnitřní, <= 30 %, < 8 h/den

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,227 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,454	Vnitřní, <= 50 %, < 4 h/den
akutní, vdechovaný, lokální,	0,454 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,454	Vnitřní, <= 50 %, < 4 h/den
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,18 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,36	Vnitřní, 100%, < 8 h/den, Lokální odvětrávání (LEV): 80 %
akutní, vdechovaný, lokální,	0,36 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,36	Vnitřní, 100%, < 8 h/den, Lokální odvětrávání (LEV): 80 %
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,091 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,182	Vnitřní, 100%, < 8 h/den, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,18 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,18	Vnitřní, 100%, < 8 h/den, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,16 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,32	Venkovní, 100%, < 8 h/den
akutní, vdechovaný, lokální,	0,32 mg/m ³ (Naměřená Hodnota)	0,32	Venkovní, 100%, < 8 h/den
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

3.3.13. Expozice dělníka: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC11) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,301 mg/m ³ (ART v1.5)	0,86	<= 7 %, < 8 h/den, 25-50 °C, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,602 mg/m ³ (ART v1.5)	0,86	<= 7 %, < 8 h/den, 25-50 °C, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,26 mg/m ³ (ART v1.5)	0,74	<= 2 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ ,

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,52 mg/m ³ (ART v1.5)	0,74	<= 2 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,322 mg/m ³ (ART v1.5)	0,92	<= 23 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřík na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,644 mg/m ³ (ART v1.5)	0,92	<= 23 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřík na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,308 mg/m ³ (ART v1.5)	0,88	<= 7 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,616 mg/m ³ (ART v1.5)	0,88	<= 7 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,33 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 11 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřík na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost

Název výrobku: Lena P 210 složka B

inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,66 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 11 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřík na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,27 mg/m ³ (ART v1.5)	0,77	<= 3%, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,54 mg/m ³ (ART v1.5)	0,77	<= 3%, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,33 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 33 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřík, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřík na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,66 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 33 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřík, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřík na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,33 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 11 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřík, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,66 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 11 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřík, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu,

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			Ochrana dýchacích cest 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,312 mg/m ³ (ART v1.5)	0,89	<= 12%, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřík na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,624 mg/m ³ (ART v1.5)	0,89	<= 12%, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřík na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,316 mg/m ³ (ART v1.5)	0,90	<= 4 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,632 mg/m ³ (ART v1.5)	0,90	<= 4 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,3256 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 37 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Jen postřík, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřík na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,6512 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 37 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Jen postřík, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřík na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,324 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 12%, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Jen

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,648 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 12%, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,3225 mg/m ³ (ART v1.5)	0,92	<= 15 %, < 8 h/den, 25-50 °C, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,645 mg/m ³ (ART v1.5)	0,92	<= 15 %, < 8 h/den, 25-50 °C, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,325 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 5 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,65 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 5 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,315 mg/m ³ (ART v1.5)	0,90	<= 45 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,63 mg/m ³ (ART v1.5)	0,90	<= 45 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,33 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 15 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,66 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 15 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,33 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 22 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,66 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 22 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,315 mg/m ³ (ART v1.5)	0,90	<= 7 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,63 mg/m ³ (ART v1.5)	0,90	<= 7 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,325 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 65 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,65 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 65 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,33 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 22 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,66 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 22 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,325 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 25 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,65 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 25 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,316 mg/m ³ (ART v1.5)	0,90	<= 8%, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,632 mg/m ³ (ART v1.5)	0,90	<= 8%, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,33 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 75 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,66 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 75 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,324 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 24 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,648 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 24 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,3268 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 38 %, < 8 h/den, 25-50 °C, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,6536 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 38 %, < 8 h/den, 25-50 °C, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,312 mg/m ³ (ART v1.5)	0,89	<= 12%, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,624 mg/m ³ (ART v1.5)	0,89	<= 12%, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,28 mg/m ³ (ART v1.5)	0,80	<= 100 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů,

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,56 mg/m ³ (ART v1.5)	0,80	<= 100 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,3256 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 37 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,6512 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 37 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,33 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 55 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,66 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 55 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,324 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 18 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,648 mg/m ³ (ART v1.5)	0,93	<= 18 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana

Název výrobku: Lena P 210 složka B

inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,2 mg/m ³ (ART v1.5)	0,57	<= 100 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,4 mg/m ³ (ART v1.5)	0,57	<= 100 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,33 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 55 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,66 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 55 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,3276 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 63 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,6552 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 63 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,3318 mg/m ³ (ART v1.5)	0,95	<= 21 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,6636 mg/m ³ (ART v1.5)	0,95	<= 21 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			prostoru < 1000 m³. Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,176 mg/m³ (ART v1.5)	0,50	<= 100 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m³, Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,352 mg/m³ (ART v1.5)	0,50	<= 100 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m³, Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,324 mg/m³ (ART v1.5)	0,93	<= 60 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m³, Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,648 mg/m³ (ART v1.5)	0,93	<= 60 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m³, Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

3.3.14. Expozice dělníka: Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC11)
[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,47 mg/m ³ (ART v1.5)	0,95	<= 11 %, < 8 h/den, 25-50 °C, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,95 mg/m ³ (ART v1.5)	0,95	<= 11 %, < 8 h/den, 25-50 °C, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,39 mg/m ³ (ART v1.5)	0,78	<= 3%, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,78 mg/m ³ (ART v1.5)	0,78	<= 3%, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m ³ (ART v1.5)	0,95	<= 34 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,95 mg/m ³ (ART v1.5)	0,95	<= 34 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,47 mg/m ³ (ART v1.5)	0,95	<= 11 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,95 mg/m ³ (ART v1.5)	0,95	<= 11 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 16 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,96 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 16 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,45 mg/m ³ (ART v1.5)	0,89	<= 5 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,89 mg/m ³ (ART v1.5)	0,89	<= 5 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m ³ (ART v1.5)	0,95	<= 48 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,95 mg/m ³ (ART v1.5)	0,95	<= 48 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 16 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,96 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 16 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,46 mg/m ³ (ART v1.5)	0,92	<= 17 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,92 mg/m ³ (ART v1.5)	0,92	<= 17 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 6 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,96 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 6 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m ³ (ART v1.5)	0,95	<= 54 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			prostoru < 1000 m³, Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,95 mg/m³ (ART v1.5)	0,95	<= 54 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m³, Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,47 mg/m³ (ART v1.5)	0,94	<= 18 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m³, Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
akutní, vdechovaný, lokální,	0,94 mg/m³ (ART v1.5)	0,94	<= 18 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m³, Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,47 mg/m³ (ART v1.5)	0,94	<= 22 %, < 8 h/den, 25-50 °C, Velikost prostoru < 100 m³, Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,94 mg/m³ (ART v1.5)	0,94	<= 22 %, < 8 h/den, 25-50 °C, Velikost prostoru < 100 m³, Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,46 mg/m³ (ART v1.5)	0,92	<= 7 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m³, Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,92 mg/m³ (ART v1.5)	0,92	<= 7 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			prostoru < 100 m³, Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m³ (ART v1.5)	0,96	<= 68 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m³, Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,96 mg/m³ (ART v1.5)	0,96	<= 68 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m³, Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,47 mg/m³ (ART v1.5)	0,94	<= 22 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m³, Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,94 mg/m³ (ART v1.5)	0,94	<= 22 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m³, Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m³ (ART v1.5)	0,96	<= 32 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m³, Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,96 mg/m³ (ART v1.5)	0,96	<= 32 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m³, Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,45 mg/m³ (ART v1.5)	0,9	<= 10 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m³, Postřikování všemi směry.,

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,9 mg/m ³ (ART v1.5)	0,9	<= 10%, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 96 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nizkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,96 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 96 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nizkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 32 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,96 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 32 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,47 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 35 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nizkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,94 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 35 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nizkotlakého vzduchu,

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			Respirátor: 95% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 12%, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,96 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 12%, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,44 mg/m ³ (ART v1.5)	0,88	<= 100 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,88 mg/m ³ (ART v1.5)	0,88	<= 100 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 37 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,96 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 37 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 95% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,47 mg/m ³ (ART v1.5)	0,95	<= 55 %, < 8 h/den, 25-50 °C, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,95 mg/m ³ (ART v1.5)	0,95	<= 55 %, < 8 h/den, 25-50 °C, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,47 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 18 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,94 mg/m ³ (ART v1.5)	0,94	<= 18 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,28 mg/m ³ (ART v1.5)	0,56	<= 100 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,56 mg/m ³ (ART v1.5)	0,56	<= 100 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,47 mg/m ³ (ART v1.5)	0,95	<= 55 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,95 mg/m ³ (ART v1.5)	0,95	<= 55 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 100 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 80 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana

Název výrobku: Lena P 210 složka B

akutní, vdechovaný, lokální,	0,96 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 80 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 27 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,96 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 27 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,20 mg/m ³ (ART v1.5)	0,40	<= 100 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,40 mg/m ³ (ART v1.5)	0,40	<= 100 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 80 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,96 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 80 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 300 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m ³ (ART v1.5)	0,95	<= 88 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry.,

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,95 mg/m ³ (ART v1.5)	0,95	<= 88 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 30 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,96 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 30 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Postřikování všemi směry., Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,18 mg/m ³ (ART v1.5)	0,35	<= 100 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,35 mg/m ³ (ART v1.5)	0,35	<= 100 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Nástřik na povrchy bez použití tlakového vzduchu nebo za použití nízkotlakého vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,48 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 92 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu, Respirátor: 98% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,96 mg/m ³ (ART v1.5)	0,96	<= 92 %, < 8 h/den, Nad pokojovou teplotou, Velikost prostoru < 1000 m ³ , Jen postřik, který směřuje horizontálně nebo dolů, Rozprašování s použitím vysoce stlačeného vzduchu,

Název výrobku: Lena P 210 složka B

			Respirátor: 98% ochrana
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

3.3.15. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,01 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,029	Vnitřní
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,02 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,029	Vnitřní
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,024 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,069	Venkovní
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,048 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,069	Venkovní
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

3.3.16. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,01 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,02	Vnitřní
akutní, vdechovaný, lokální,	0,02 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,02	Vnitřní
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,024 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,048	Venkovní
akutní, vdechovaný, lokální,	0,048 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,048	Venkovní

Název výrobku: Lena P 210 složka B

dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

3.3.17. Expozice dělníka: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (PROC14)

[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,22 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,629	
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,44 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,629	
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsány opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno ($RCR \leq 1$).

3.3.18. Expozice dělníka: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (PROC14)

[hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,22 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,44	<= 100 %, Lokální odvětrávání (LEV): 90 %, nebo, Respirátor: 90% ochrana
akutní, vdechovaný, lokální,	0,44 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,44	<= 100 %, Lokální odvětrávání (LEV): 90 %, nebo, Ochrana dýchacích cest: 90% Účinnost
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,44 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,88	<= 20 %
akutní, vdechovaný, lokální,	0,88 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,88	<= 20 %

Název výrobku: Lena P 210 složka B

dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.
Místní účinky se považují za kontrolované popsánymi opatřeními ke zmírnění rizika.

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

3.3.19. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer (Uretidione typ)]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
inhalační, Lokální, Dlouhodobý	0,063 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,18	
inhalační, Lokální, Krátkodobý	0,13 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,186	
kožní, Lokální, Dlouhodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsánymi opatřeními ke zmírnění rizika.
kožní, Lokální, Krátkodobý	(Kvalitativní hodnocení)		K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup., Místní účinky se považují za kontrolované popsánymi opatřeními ke zmírnění rizika.

Další informace o odhadu expozice

Riziko hrozící lidem je na základě aplikovaného RMM dostatečně kontrolováno (RCR ≤ 1).

3.3.20. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15) [hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer]

Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR	Poznámky
Dlouhodobé, inhalační, místní,	0,063 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,126	
akutní, vdechovaný, lokální,	0,13 mg/m ³ (Advanced REACH Tool (ART) v1.0)	0,13	
dlouhodobá, kožní, místní,	** (Kvalitativní hodnocení)		
akutní, kožní, lokální,	** (Kvalitativní hodnocení)		

Další informace o odhadu expozice

*
Odhady expozice s agenturou ECETOC TRA předpokládají, že podmínky použití nevedou k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

**
K zajištění bezpečného používání byl použit kvalitativní přístup.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 132/132
--	--	--------------------------

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Konec bezpečnostního listu

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018	Revize: 18.12.2024 <u>Změny vyznačeny podtrženým písmem.</u>	Verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 2.0
-------------------------------	---	------------------------------------