

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 listuSaint-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 par.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P312 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.

Nebezpečné složky:

hexamethylen-diisokyanát, oligomery,

blokový polyisokyanát na bázi hexamethylendiisokyanátu (HDI),

hexamethylen-1,6-diisokyanát

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Doplňující informace:

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

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

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV nařízení REACH (látky podléhající povolení).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: hexamethylen-diisokyanát, oligomery, < 90 %

EINECS	500-060-2
CAS	28182-81-2
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119488934-20-0000
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335

Název látky, množství: blokový polyisokyanát na bázi hexamethylendiisokyanátu (HDI), ≤ 25 %

EINECS	679-494-0
CAS	666723-27-9
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

Název látky, množství: hexamethylen-1,6-diisokyanát, < 0,5 %

EINECS	212-485-8
CAS	822-06-0
Indexové číslo	615-011-00-1
Registrační číslo	01-2119457571-37-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Specifický koncentrační limit: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %

Název výrobku: Lena P 210 složka B

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

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

Všeobecné pokyny: Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání.

Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí: Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

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: Zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí: Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokožka: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Oči: Neočekávají se.

Požití: Podráždění, nevolnost.

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 odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Voda – plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový 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 páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod.

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.

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Dekontaminační roztok 2: Tekuté/žluté mýdlo (draselné mýdlo s obsahem ~15% aniontového tenzidu): 20 ml; voda: 700 ml; polyetylen glykol (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 8 a 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 páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. 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.

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.

Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Skladovací teplota: minimum 12 °C, maximum 25 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k 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:

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.

hexamethylen-diisokyanát, oligomery

Hodnoty DNEL:

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

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

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 suchého sedimentu

mořské sedimenty: 253 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

Název výrobku: Lena P 210 složka B

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

hexamethylen-1,6-diisokyanát

Hodnoty DNEL:

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

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

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,049 mg/l

mořská voda: 0,005 mg/l

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

sladkovodní sedimenty: 0,674 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,067 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,523 mg/kg hmotnosti suché půdy

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: není požadována.

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, které mohou 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.

c) ochrana kůže: ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

d) ochrana dýchacích cest: v případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem nebo jejich kombinaci (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

e) tepelné nebezpečí: odpadá

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2. Uniklý produkt seberte.

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	185 °C (DIN EN 22719)
	hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti IV. podle ČSN 65 0201
Teplota samovznícení	445 °C (DIN 51794)

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Teplota rozkladu	181 °C
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost	ve vodě nemísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	cca 5 hPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	1,15 g/cm ³ (DIN 51757)
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	nevztahuje se
9.3. Další informace	
Dynamická viskozita: 570 - 730 mPa.s při 23 °C (DIN EN ISO 3219/A.3)	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Neuvedeno.

10.2. Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití, skladování a manipulace je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

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.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

ATE směs, inhalačně 1,07 mg/l / 4 hod. (vypočteno)

hexamethylen-diisokyanát, oligomeryOrálně: LD₅₀ > 2 000 mg/kg (potkan), OECD 423Dermálně: LD₅₀ > 2 000 mg/kg (potkan), OECD 402Inhalačně: LC₅₀ 0,39 mg/l / 4 hod.(potkan), OECD 403**blokový polyisokyanát na bázi hexamethylendiisokyanátu (HDI)**Orálně: LD₅₀ > 5 000 mg/kg (potkan), OECD 423Dermálně: LD₅₀ > 2 000 mg/kg (potkan), OECD 402Inhalačně: LC₅₀ 0,15 mg/l / 4 hod.(potkan), OECD 403**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice):

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

12.1. Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

hexamethylen-diisokyanát, oligomery

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh	Metoda
LC ₅₀	> 100	96 hod.	Ryby – <i>Danio rerio</i>	Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.1.
EC ₅₀	> 100	48 hod.	Dafnie – <i>Daphnia magna</i>	Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.2.
EC ₅₀	199	72 hod.	Řasy – <i>Scenedesmus subspicatus</i>	Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.
EC ₅₀	> 10 000	3 hod.	Bakterie – aktivovaný kal	EG-RL 88/302/EEC

blokový polyisokyanát na bázi hexamethylendiisokyanátu (HDI)

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh	Metoda
LC ₅₀	35,2	96 hod.	Ryby – <i>Danio rerio</i>	OECD 203
EC ₅₀	> 100	48 hod.	Dafnie – <i>Daphnia magna</i>	OECD 202
EC ₅₀	72	72 hod.	Řasy – <i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201
EC ₅₀	> 10 000		Bakterie – aktivovaný kal	OECD 209

12.2. Perzistence a rozložitelnost

hexamethylen-diisokyanát, oligomery: 2 % / 28 dní, směrnice 67/548/EHS Přílohy V, C.4.E.

blokový polyisokyanát na bázi hexamethylendiisokyanátu (HDI): 0 % / 28 dní, OECD 302C

12.3. Bioakumulační potenciál

Název výrobku: Lena P 210 složka B

- Neuvedeno.
- 12.4. Mobilita v půdě**
Neuvedeno.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.
- 12.6. 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, Komise (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky**
Údaj není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady**
Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona o odpadech. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.
Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

kód odpadu – produkt:	název druhu odpadu:
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky*
08 04 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)

Odpad z obalů:

Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

kód odpadu – znečištěný obal:	název druhu odpadu:
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se produkt a jeho obal stanou odpadem).

Legislativa: Likvidaci odpadů provádějte v souladu s legislativními požadavky. 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

- 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**
Ne
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Název výrobku: Lena P 210 složka B

Odkaz v oddílech 4 až 8

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;

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích, 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): bod 3, 74.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs neprovedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Seznam použitých zkratk

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.

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)

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC₅₀ – střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

LD₅₀ – střední letální dávka

LOEL – nejnížší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnížší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou

Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m⁻³)

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)

PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

Název výrobku: Lena P 210 složka B

PEL_C – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m⁻³)
 PEL_r – 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)
 SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES
 STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici) - 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)
 UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty
 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
 TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.
 vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní
 Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2
 Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1
 Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2
 Acute Tox. 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 3, 4 inhalační
 Resp. Sens. 1 Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
 STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
 Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3

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

H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 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.
 EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
 P261 Zamezte vdechování par.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
 P312 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.

16.3. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace

Metoda výpočtu (aditivní a neaditivní součtová 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.

Název výrobku: Lena P 210 složka B

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 / verze 1.0 – první vydání

1. 3. 2022 / verze 2.0 – změna – doplněny údaje oddíl 6.3, 9.1, 12. Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Konec bezpečnostního listu