

Název výrobku: Lena P 210 složka A

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

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

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, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673,
tel.: 226 292 223

e-mail zpracovatele: 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:

Skin Sens. 1; H317 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Aquatic Chronic 2; H411 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

2.2. Prvky označení

podle nařízení (ES) č. 1272/2008:



VAROVÁNÍ

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle.

P302/352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Nebezpečné složky:

1,6-bis[2-hydroxy-3-[(1-oxonodecyl)oxy]propyl] ester kyseliny hexandikarboxylové;

2-ethylhexan-1-ol

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Doplňující informace:

Výrobek Lena P210 sl. A, i výsledná směs obou složek (A+B) v daném poměru obsahují syntetické polymerní mikročástice (SPM). Dodržujte všechny pokyny výrobce k použití a likvidaci výrobků, aby se zabránilo uvolňování SPM do životního prostředí:

Zabraňte úkapům a úniku výrobků do životního prostředí. Zabraňte tvorbě aerosolu, resp. během strojního zpracování

Název výrobku: Lena P 210 složka A

výrobků. Náradí zbytečně zbytků výrobku. Poté náradí omyjte doporučeným přípravkem uvedeném na etiketě výrobku nebo v jeho technickém listu. Nevylévejte oplachovou vodu z čištění nástrojů do životního prostředí. Vzniklý odpad likvidujte podle platných právních předpisů.

2.3. Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PMT v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako vPvM v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt obsahuje syntetické polymerní mikročástice (SPM). Dodržujte všechny pokyny výrobce k použití a likvidaci výrobku, aby se zabránilo uvolňování SPM do životního prostředí viz příloha bezpečnostního listu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.1. Látky

~~Produkt je směsí více látek.~~

3.2. Směsi

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Název látky, množství: (2-methoxymethylethoxy)-propanol, ≥30-<50 %

EINECS	252-104-2
CAS	34590-94-8
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119450011-60-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	látko není klasifikována jako nebezpečná

Název látky, množství: 2-ethylhexan-1-ol (1); ≥3-<5 %

EINECS	203-234-3
CAS	104-76-7
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119487289-20-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H332), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)

Název látky, množství: 1,6-bis [2-hydroxy-3 - [(1-oxonodecyl) oxy] propyl] ester kyseliny hexandikarboxylové; < 2 %

EINECS	825-846-5
CAS	876528-25-5
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2120810183-68-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Aquatic Acute 1 (H400, M=10), Aquatic Chronic 1 (H410, M=10), Skin Sens. 1B (H317)

Název látky, množství: amoniak bezvodý; < 0,1 %

EINECS	231-635-3
CAS	7664-41-7
Indexové číslo	007-001-00-5
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 3 (H331), Aquatic Acute 1 (H400), Flam. Gas 2 (H221) Press Gas, Skin Corr. 1B

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018

Revize: 20.12.2024

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 3/23
--	---	------------------------

Název výrobku: Lena P 210 složka A

	(H314) <i>Poznámka U</i> Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).
--	---

Název látky, množství: formaldehyd; $\geq 0,25$ - $<0,5$

EINECS	200-001-8
CAS	50-00-0
Indexové číslo	605-001-00-5
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 2 (H330), ATE inhal(g): 100 mg/L Acute Tox. 4 (H302), ATE oral: 500 mg/kg Carc. 1B (H350) Eye Irrit. 2 (H319) SCL: $5\% \leq C < 25\%$ Muta. 2 (H341) STOT SE 3 (H335); SCL: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; SCL: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2 (H315); SCL: $5\% \leq C < 25\%$ Skin Sens. 1A (H317) <i>Poznámka B, D, F</i> Poznámka B: Některé látky (kyseliny, zásady, atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a proto tyto roztoky vyžadují odlišnou klasifikaci a označení, protože nebezpečnost je pro jednotlivé koncentrace různá. V části 3 mají položky s poznámkou B obecné označení tohoto typu: "kyselina dusičná...%". V tomto případě musí dodavatel uvést koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech na etiketě. Pokud není uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je vypočtena na základě hmotnosti. Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v příloze VI části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí dodavatel, který uvádí takovou látku na trh, uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“. Poznámka F: Tato látka může obsahovat stabilizátor. Jestliže stabilizátor změní nebezpečné vlastnosti látky, jak je uvedeno klasifikací v příloze VI části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008, klasifikace a označení by měly být poskytnuty v souladu s pravidly pro klasifikaci a označování nebezpečných směsí.

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m ³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Amoniak, bezvodý	7664-41-7	14	36	
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	34590-94-8	308	-	Dermal
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	5,4		
Formaldehyd	50-00-0	0,37	0,738	Senzibilizace kůže

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018

Revize: 20.12.2024

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 4/23
--	---	---

Název výrobku: Lena P 210 složka A

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. V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. 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. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.) **POZOR!** Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! 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. 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. Zajistěte lékařské ošetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí: podráždění, nevolnost

Pokožka: Podráždění, zrudnutí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Oči: Neočekávají se.

Požítí: 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, suchá hasiva, oxid uhličitý

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství

Název výrobku: Lena P 210 složka A

zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.
 Shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentraci přesahující nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. 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. 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. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávejte 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 (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Amoniak, bezvodý	7664-41-7	14	36	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
Formaldehyd	50-00-0	0,37	0,74	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže S - látka má senzibilizační účinek (s větou H317, H334) K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i)
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs isomerů)	34590-94-8	270	550	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže
Triethanolamin	102-71-6	5	10	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
2-ethyl-hexan-1-ol	104-76-7	5,4	11	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

Limitní expoziční hodnoty Společenství pro pracovní prostředí: viz oddíl 3

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.

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

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018

Revize: 20.12.2024

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 6/23
--	--	-----------------------

Název výrobku: Lena P 210 složka A

Údaje ECHA

DNEL

1,6-bis [2-hydroxy-3 - [(1-oxonodecyl) oxy] propyl] ester kyseliny hexandikarboxylové (CAS: 876528-25-5)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	8,4
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	2,38
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	1,45
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,83
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,83

(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	308
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	283
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	37,2
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	121
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	36

2-ethylhexan-1-ol (1) (CAS: 104-76-7)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	12,8
		lokální	mg/m ³	53,2
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	23
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	2,3
		lokální	mg/m ³	26,6
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	11,4
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	1,1

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018	Revize: 20.12.2024 Změny vyznačeny podtrženým písmem.	Verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 2.0
-------------------------------	--	------------------------------------

Název výrobku: Lena P 210 složka A

amoniak, bezvodý (CAS: 7664-41-7)				
Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	47,6
		lokální	mg/m ³	14
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	6,8
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	23,8
		lokální	mg/m ³	2,8
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	6,8
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	6,8

formaldehyd (2) (CAS: 50-00-0)				
Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	9
		lokální	mg/m ³	0,375
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	240
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/kg bw/d	37 µg/cm ²
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	3,2
		lokální	mg/m ³	0,1
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	102
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/kg bw/d	12 µg/cm ²
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	4,1

PNEC				
1,6-bis [2-hydroxy-3 - [(1-oxonodecyl) oxy] propyl] ester kyseliny hexandikarboxylové (CAS: 876528-25-5)				
Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	0,05
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	0,5
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,00418
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	0,005
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,00042

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 8/23
--	--	---

Název výrobku: Lena P 210 složka A

Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,0008
--	------	-----------	---------------	--------

(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	19
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	190
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	70,2
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	1,9
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	7,02
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	4 168
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	2,74

2-ethylhexan-1-ol (1) (CAS: 104-76-7)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	0,017
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,17
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,284
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	0,002
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,028
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,047
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC oral.	mg/kg food	55

amoniak, bezvodý (CAS: 7664-41-7)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	0,001
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,008
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	0,001
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,022

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018	Revize: 20.12.2024 <u>Změny vyznačeny podtrženým písmem.</u>	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 9/23
--	---	--

Název výrobku: Lena P 210 složka A

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.):

Látka	CAS	Ukazatel	Limitní hodnota
Žádná data k dispozici.			

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: Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166); ochrana očí a obličeje pro pracovní použití (EN ISO 16321).

ochranou rukou: Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

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.

b) ochrana kůže: Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347 a ISO 20345). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1).

c) 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).

d) tepelné nebezpečí: odpadá

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, zamezte únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	údaj není k dispozici
Zápach	údaj není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	> 98 °C
Teplota samovznícení	hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti III. podle ČSN 65 0201
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici

Název výrobku: Lena P 210 složka A

Hustota a/nebo relativní hustota Relativní hustota páry Charakteristiky částic	1,06 g/cm ³ údaj není k dispozici nevztahuje se
9.2. Další informace Žádná relevantní informace není k dispozici	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita**
Nepředpokládá se za správných podmínek použití.
- 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**
Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.
- 10.5. Neslučitelné materiály**
Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**
Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Jednotlivých složek

Údaje ECHA

1,6-bis [2-hydroxy-3 - [(1-oxonodecyl) oxy] propyl] ester kyseliny hexandikarboxylové (CAS: 876528-25-5)
Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 423, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 437, průkazná studie	GHS kritéria nebyla splněna	oko	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 439, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	lidský model kůže

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací
-----------	----------	----------------	-----------

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018

Revize: 20.12.2024

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 11/23
--	--	---------------------------------------

Název výrobku: Lena P 210 složka A

			organismus
klíčová studie	other: negative	dermal	

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	150 mg/kg bw/day, NOAEL ≥ 500 mg/kg bw/day, NOAEL ≥ 500 mg/kg bw/day, NOAEL 500 mg/kg bw/day	oral	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 476, klíčová studie	negativní	In vitro	Plicní fibroblasty čínského křečka (V79)

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	150 mg/kg bw/day, NOAEL ≥ 500 mg/kg bw/day, NOAEL ≥ 500 mg/kg bw/day, NOAEL 500 mg/kg bw/day, NOAEL ≥ 500 mg/kg bw/day	orálně: žaludeční sonda	potkan

(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	20 mL/kg bw, LD0 > 20 mL/kg bw, LD50 > 19 020 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan
OECD 403, klíčová studie	> 275 ppm	vdechnutí: pára	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací
-----------	----------	----------------	-----------

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018

Revize: 20.12.2024
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 12/23
--	--	---------------------------------------

Název výrobku: Lena P 210 složka A

			organismus
klíčová studie	nedráždivý	oko	člověk

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	dermal	člověk

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není senzibilizující	dermal	člověk

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	200 mg/kg, NOEL 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan
OECD 413, klíčová studie	200 ppm, NOAEL	inhal	potkan
klíčová studie	> 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	300 ppm, NOEL 3 000 ppm, NOEL	vdechnutí: pára	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 471, klíčová studie	negativní	In vitro	other: Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537; Escherichia coli WP2uvrA

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018	Revize: 20.12.2024 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 13/23
--	--	------------------------

Název výrobku: Lena P 210 složka A

OECD 416, klíčová studie	300 ppm, NOAEL 1 000 ppm, NOAEL 1 000 ppm, NOAEL	vdechnutí: pára	potkan
--------------------------	--	-----------------	--------

2-ethylhexan-1-ol (1) (CAS: 104-76-7)
Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	ca. 2 047 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 3 000 mg/kg bw, LD0	dermal	potkan
OECD 403, klíčová studie	> 0.89 - <= 5.3 mg/L air	Group I: vapour + aerosol; Group II: vapour	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	other: Category 2 (irritating to eyes)	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	vysoce dráždivý	dermal	králík

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	125 mg/kg bw/day, NOEL 250 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan
OECD 413, klíčová studie	120 ppm (analytical), NOAEC 638.4 mg/m ³ air (analytical), NOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018	Revize: 20.12.2024 <u>Změny vyznačeny podtrženým písmem.</u>	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 14/23
--	--	--

Název výrobku: Lena P 210 složka A

OECD 451, klíčová studie	500 mg/kg bw/day, NOAEL 500 mg/kg bw/day, LOAEL 150 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan
--------------------------	---	-------------------------	--------

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 473, klíčová studie	negativní	In vitro	vaječník křečka čínské (CHO)

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	10 000 ppm, NOAEL 3 000 ppm, NOAEL 10 000 ppm, NOAEL 3 000 ppm, NOAEL 3 000 ppm, NOAEL 3 000 ppm, NOAEL	orálně: krmivo	potkan

amoniak, bezvodý (CAS: 7664-41-7)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	28 130 mg/m ³ air 19 960 mg/m ³ air 14 170 mg/m ³ air 11 590 mg/m ³ air 9 850 mg/m ³ air 13 770 mg/m ³ air	inhal	potkan

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpurná studie	žiravý	dermal	potkan

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018	Revize: 20.12.2024 <u>Změny vyznačeny podtrženým písmem.</u>	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 15/23
--	--	---------------------------------------

Název výrobku: Lena P 210 složka A

OECD 422, klíčová studie	250 mg/kg bw/day, NOAEL 1 500 mg/kg bw/day, NOAEL 750 mg/kg bw/day, LOAEL > 1 500 mg/kg bw/day, LOAEL	oral	potkan
průkazná studie	119 mg/m ³ air, LOEL	inhal	morče

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	256 mg/kg bw/day, NOAEL 284 mg/kg bw/day, NOAEL 3 %, NOAEL	orálně: krmivo	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	intraperitoneální	myš

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	1 500 mg/kg bw/day, NOAEL > 1 500 mg/kg bw/day, LOAEL 1 500 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

formaldehyd (2) (CAS: 50-00-0)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	460 mg/kg bw, LD50 832 mg/kg bw, LD50 550 mg/kg bw, LD50 710 mg/kg bw, LD50 640 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 403, klíčová studie	< 463 ppm	vdechnutí: pára	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018	Revize: 20.12.2024 <u>Změny vyznačeny podtrženým písmem.</u>	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 16/23
--	--	--

Název výrobku: Lena P 210 složka A

podpůrná studie	studie nelze použít pro klasifikaci	oko	králík
-----------------	-------------------------------------	-----	--------

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	kategorie 1 (žiravý) na základě kritérií GHS	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	kategorie 1B (indikace potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS	dermal	morče

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	25 mg/kg bw/day, NOAEL 82 mg/kg bw/day	oral	potkan
podpůrná studie	6 ppm, NOAEC 10 ppm, LOAEC 10 ppm	inhal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, podpůrná studie	82 mg/kg bw/day, NOAEL 109 mg/kg bw/day, NOAEL 15 mg/kg bw/day, NOAEL 21 mg/kg bw/day, NOAEL 82 mg/kg bw/day, LOAEL 109 mg/kg bw/day, LOAEL	orálně: pitná voda	potkan
OECD 453, podpůrná studie	0.3 ppm (analytical), NOAEC 2.2 ppm (analytical), LOAEC 2.2 ppm (analytical), NOAEC 15 ppm (analytical), LOAEC	vdechnutí: plyn	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018	Revize: 20.12.2024 <u>Změny vyznačeny podtrženým písmem.</u>	Verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 2.0
-------------------------------	---	------------------------------------

Název výrobku: Lena P 210 složka A

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	neurčeno	vdechnutí: pára	potkan

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
neuvedeno	25 mg/kg bw/day	orálně: žaludeční sonda	myš

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace:

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje ECHA

1,6-bis [2-hydroxy-3 - [(1-oxonodecyl) oxy] propyl] ester kyseliny hexandikarboxylové (CAS: 876528-25-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	$\geq 72.061 \mu\text{g/L}$, LC0 / 96 h $> 72.061 \mu\text{g/L}$, LC50 / 96 h $> 72.061 \mu\text{g/L}$, LC100 / 96 h	OECD 203

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018

Revize: 20.12.2024

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 18/23
--	---	---

Název výrobku: Lena P 210 složka A

Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	0.05 mg/L, EC50 / 48 h >= 0.111 mg/L, EC0 / 48 h > 0.059 mg/L, EC100 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	>= 0.019 mg/L, NOEC / 72 h > 0.019 mg/L, EC50 / 72 h > 0.019 mg/L, LOEC / 72 h > 0.019 mg/L, EC10 / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %)	
Bioakumulace		178 L/kg ww	
log Kow / log Pow		5.6 @ 25 °C, log Kow	

(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	> 10 000 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	1 919 mg/L, LC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	969 mg/L, NOEC / 72 h > 969 mg/L, EC50 / 72 h 969 mg/L, NOEC / 72 h > 969 mg/L, EC50 / 72 h 969 mg/L, NOEC / 96 h > 969 mg/L, EC50 / 96 h 969 mg/L, NOEC / 96 h > 969 mg/L, EC50 / 96 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		0.004 @ 25 °C, log Kow	

2-ethylhexan-1-ol (1) (CAS: 104-76-7)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	28.2 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	2 mg/L, EC0 / 72 h 3.2 mg/L, EC10 / 72 h 11.5 mg/L, EC50 / 72 h 5.3 mg/L, EC10 / 72 h 16.6 mg/L, EC50 / 72 h	

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018	Revize: 20.12.2024 <u>Změny vyznačeny podtrženým písmem.</u>	Verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 2.0
-------------------------------	---	------------------------------------

Název výrobku: Lena P 210 složka A

Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		2.9 @ 25 °C, log Kow	

amoniak, bezvodý (CAS: 7664-41-7)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus gorboscha</i>	0.083 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>other: Acaria sinjensis</i>	5 mg/L, EC10 / 48 h 10 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy		>= 15 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		0.23 @ 20 °C, log Kow	

formaldehyd (2) (CAS: 50-00-0)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Morone saxatilis</i>	31.8 mg/L, LC50 / 24 h 11.8 mg/L, LC50 / 48 h 6.7 mg/L, LC50 / 96 h 19.2 mg/L, other: / 24 h 7.4 mg/L, other: / 48 h 4.4 mg/L, other: / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>other: Pinctada fucata martensii (pearl oyster, marine)</i>	7.7 mg/L, LC50 / 96 h 5.3 mg/L, LC50 / 96 h 10.2 mg/L, LC50 / 96 h 6.4 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	3.48 mg/L, EC50 / 72 h 4.89 mg/L, EC50 / 72 h 4.44 mg/L, EC50 / 72 h 6.61 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
Bioakumulace		0,396	
log Kow / log Pow		0.35 @ 25 °C, log Kow	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Biodegradace: Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018

Revize: 20.12.2024

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 20/23
--	---	--

Název výrobku: Lena P 210 složka A

log Kow / log Pow: Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

Bioakumulace: Hodnota bioakumulačního faktoru složky je uvedena v odd. 12.1

12.4. Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek a jeho obal likvidujte jako nebezpečný odpad. 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:

08 01 11*

název druhu odpadu:

Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky*

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:

15 01 10*

název druhu odpadu:

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Výrobky nejsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a nepodléhají ustanovením Dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

Pozemní přeprava ADR/RID

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Kyselina hexandiová, polymer s 2-oxiranyl-methyl-neodekanoátem)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

Název výrobku: Lena P 210 složka A



14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

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

Nářízení 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;

Nářízení 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): nevztahuje se

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): číslo položky: 3, 78

*položka č. 78

Syntetické polymerní mikročástice

Omezení uvádění syntetických polymerních mikročástic (SPM) ve směsích v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,01 % hmotnosti na trh.

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

Název výrobku: Lena P 210 složka A

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 pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
 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})
 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)
 PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická
 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 – Německá norma pro skladování nebezpečných látek (Technische Regeln für Gefahrstoffe)
 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
 WKG - Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

16.2. Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

Acute Tox. 2 - Akutní toxicita, kategorie 2
 Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3
 Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4
 Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
 Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1
 Carc. 1B - Karcinogenita, kategorie 1B
 Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 23/23
--	---	--

Název výrobku: Lena P 210 složka A

Flam. Gas 2 - Hořlavé plyny, kategorie 2
Muta. 2 - Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Press. Gas - Plyny pod tlakem
STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3
Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1A - Senzibilizace kůže, kategorie 1A
Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie 1B
H221 Hořlavý plyn.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341 Podezření na genetické poškození <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.
H350 Může vyvolat rakovinu <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

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 oddíl 3.2, 8.2 – změna složek. Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878; verze 2.0
20.12.2024 – změna složení, klasifikace a označení, změna provedeny ve všech oddílech, verze 3.0

Konec bezpečnostního listu

Datum vyhotovení: 30. 4. 2018	Revize: 20.12.2024 <u>Změny vyznačeny podtrženým písmem.</u>	Verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 2.0
-------------------------------	---	------------------------------------