Bezpečnostní list
Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878
GEOLITE GEL (A)
Datum prvního vydání: 11.10.2021
Bezpečnostní list z 23/06/2025
revize 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: GEOLITE GEL (A)

Obchodní kód: S100B0118 32

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Lepidla a těsnicí materiály – stavebnictví a stavitelské práce

Nedoporučená použití: Jiná než doporučená použití

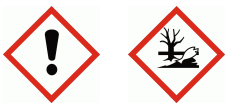
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: KERAKOLL S.p.A.
Via dell'Artigianato, 9
41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY
Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581
safety@kerakoll.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Telefon: (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1B	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 2	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:
Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo



varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Obsahuje:

Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: GEOLITE GEL (A)

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥10-<20 %	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1 Specifické koncentrační limity: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	01-2119456619-26
≥10-<20 %	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119454392-40
≥5-<10 %	Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	EC:701-477-4	Skin Sens. 1B, H317	01-2119982994-15-0000
≥0.5-<1 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Není klasifikováno jako nebezpečné	
<0.0015 %	methanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Specifické koncentrační limity: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371	01-2119433307-44

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO_2).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 10 mg/m3 inhalable aerosol Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 Inhalable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m3 Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 inhalable aerosol Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m3 respirable aerosol Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 U Zdroj: NN 1/2021
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 4 mg/m3 R Zdroj: NN 1/2021
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: INRS outil65
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 6 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Dlouhodobé 2.5 mg/m3 (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 0.3 mg/m3; Krátkodobé 2.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Zdroj: TRGS900
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 U Zdroj: NN 1/2021
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 4 mg/m3 R Zdroj: NN 1/2021
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m3 Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 10 mg/m3; Krátkodobé 15 mg/m3 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: LEP 2022
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 6 mg/m3 K Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 5 mg/m3 Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Zdroj: INRS outil65
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 10 mg/m3 εισπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 5 mg/m3 αναπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 5 mg/m3 Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 5 mg/m3 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 4), 7) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 5 mg/m3 Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 5 mg/m3 3 Zdroj: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Triiron tetraoxide CAS: 1317-61-9	Národní	POLAND	Dlouhodobé 2.5 mg/m3; Krátkodobé 5 mg/m3 6) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286

Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 6 mg/m3 Inhalable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 2.4 mg/m3 Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 6 mg/m3 Inhalable aerosol Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Zdroj: TRGS 900
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 4 mg/m3 Y, (I) Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národní	AUSTRIA	MAK Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 2 mg/m3 1 Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 1 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 1 mg/m3 Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 U Zdroj: NN 1/2021
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 4 mg/m3 R Zdroj: NN 1/2021
	Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 5 mg/m3 (Aerosoli) Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 10 mg/m3 véase Capítulo 9 Zdroj: LEP 2022
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé 10 mg/m3 60(Miw), 2x, A Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 5 mg/m3

			Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 4 mg/m3 1 Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: INRS outil65
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 10 mg/m3 εισπν Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 5 mg/m3 αναπν Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 5 mg/m3 N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 2 mg/m3 resp, N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 6 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 4 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 10 mg/m3 1 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 2.5 mg/m3 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 1.2 mg/m3 6) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 4 mg/m3 10) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m3; Krátkodobé 24 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m3 Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
methanol CAS: 67-56-1	ACGIH		Dlouhodobé 200 ppm (8h); Krátkodobé 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m3 - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Кожа Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 250 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 1000 mg/m3 D, B Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm EH Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m3 - 250 ppm A Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 270 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m3 - 250 ppm iho Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1300 mg/m3 - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Národní	GREECE	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 325 mg/m3 - 250 ppm Δ Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 260 mg/m3 b, i, BEM, EU2, R+T Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm O Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLANDS	Dlouhodobé 133 mg/m3 H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 130 mg/m3 - 100 ppm H E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 100 mg/m3; Krátkodobé 300 mg/m3 skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm K, 7) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m3 - 250 ppm H, V Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 520 mg/m3 - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m3 - 250 ppm Sk Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m3 - 250 ppm D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm koža Zdroj: 2006/15/EZ
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm δέρμα Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 130 mg/m3 - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Zdroj: TRGS 900

Národní	IRELAND	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Sk, IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Āda Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Peau Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm skin Zdroj: S.L.424.24
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Cutânea Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m3 - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Zdroj: LEP 2022
EU		Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm (8h) Skin

Biologický expoziční index

methanol CAS: 67-56-1	biologický indikátor: Methanol; vzorkovací perioda: Konec směny; Konec pracovního týdne hodnota: 30 mg/L; střední: Moč

Limitní hodnoty expozice PNEC

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl] propan CAS: 1675-54-3	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.006 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 600 ng/L
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 0.996 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 0.099 mg/kg
	Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 0.196 mg/kg
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 10 mg/l
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 0.018 mg/l
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 3 µg/l
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 25.4 µg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 300 ng/L
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 10 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 294 µg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 29.4 µg/kg
	Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 237 µg/kg

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.184 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.018 mg/l
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 1 mg/kg
	Cesta expozice: Přerušované úniky (mořská voda); PNEC Omezit: 100 mg/kg
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 100 mg/kg
methanol CAS: 67-56-1	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 20.8 mg/l
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 1540 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 2.08 mg/l
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 100 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 77 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 7.7 mg/kg
	Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 100 mg/kg

Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl] propan CAS: 1675-54-3	Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky Odborný pracovník: 0.75 mg/kg
	Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 0.75 mg/kg
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 3.571 mg/kg
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky Odborný pracovník: 3.571 mg/kg
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 12.25 mg/m³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky Odborný pracovník: 12.25 mg/m³
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 29.39 mg/m³; Spotřebitel: 8.7 mg/m³
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 104.15 mg/kg; Spotřebitel: 62.5 mg/kg
	Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Spotřebitel: 6.25 mg/kg
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky Odborný pracovník: 10 mg/m³
methanol CAS: 67-56-1	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 130 mg/m³; Spotřebitel: 26 mg/m³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 130 mg/m³; Spotřebitel: 26 mg/m³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky Odborný pracovník: 130 mg/m³; Spotřebitel: 26 mg/m³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky Odborný pracovník: 130 mg/m³; Spotřebitel: 26 mg/m³
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 20 mg/kg; Spotřebitel: 4 mg/kg
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 20 mg/kg; Spotřebitel: 4 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 4 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 4 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle s postranní ochranou.(EN166)

Ochrana pokožky:

Protichemický oblek. Bezpečnostní obuv.

Ochrana rukou:

Materiály vhodné pro ochranné rukavice (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Nitrilový kaučuk - NBR: síla ≥ 0,4 mm; doba poškození ≥ 480 min.

Butylkaučuk - BR: síla = 0,4 mm; doba poškození ≥ 480 min.

Ochrana dýchacích cest

Pokud existuje riziko překročení limitní hodnoty expozice, měla by se používat ochrana dýchacích cest. Při neexistenci limitních hodnot expozice by měla být použita ochrana dýchacích cest, pokud dojde k nežádoucím reakcím, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepohodlí, nebo pokud to naznačují výsledky vašeho vlastního posouzení rizik.

Tepelná rizika:

Není určeno, pokud je používáno k určenému účelu

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Zabraňte kontaminaci kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Pevná látka

Barva: světle šedý

Zápach: N.A.

Práh zápachu: N.A.

pH: Irelevantní

Kinematická viskozita: <= 20,5 mm2/sec (40 °C)

Bod tání/bod tuhnutí: N.A.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: > 268 °C (514 °F)

Bod vzplanutí: > 100°C / 212°F

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A.

Relativní hustota páry: N.A.

Tlak páry: N.A.

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.42 g/cm3

Rozpustnost ve vodě: N.A.

Rozpustnost v oleji: N.A.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): N.A.

Teplota samovznícení: N.A.

Teplota rozkladu: N.A.

Hořlavost: N.A.

Těkavé organické součásti - TOS = 0 % ; 0 g/l

Charakteristiky částic:

Velikost částic: N.A.

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o výrobku:

a) akutní toxicita	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl] propan	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Králík = 19800 mg/kg	
		LD50 Pokožka Králík > 20 mg/kg 24h	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Pozitivní	epoxy resin with an avera molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždící oči Králík Ano	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Pozitivní	Mouse
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní	Mouse, oral
		Rakovinotvorný účinek Ústní Krysa = 15 mg/kg	NOAEL
		Rakovinotvorný účinek Pokožka Krysa = 1 mg/kg	NOAEL
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň účinku Ústní Krysa = 750 mg/kg	
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg 24h	
	b) žíravost/dráždivost pro	Dráždivý na pokožku Králík Pozitivní 4h	

	kůži		
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždící oči Králík Ne	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Pozitivní	Mouse
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní	Hamster oral route
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa = 750 mg/kg	
Titanium dioxide	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg	
		LC50 Inhalace > 6.82 mg/l	
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Korosivní na oči Negativní	
		Dráždící oči Ne	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Negativní	
	i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku 1000	
methanol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa >= 2528 mg/kg	
		LC50 Inhalace = 43.68 mg/l 6h	Cat
		LD50 Pokožka Králík = 17100 mg/kg	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Negativní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždící oči Králík Ne	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče Negativní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní	Mouse intraperitoneal rout
		Rakovinotvorný účinek Krysa Negativní	
	g) toxicita pro reprodukci	Nejnižší zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní = 1000 mg/kg	Mouse

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 2(H411)

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Scenedesmus

		capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) Bakteriální toxicita : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	EINECS: 701-263-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Řasa = 5600 mg/L a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie |Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
methanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba = 450 mg/L a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie Daphnia magna = 22200 mg/L 48h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie Daphnia magna = 208 mg/L a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline. d) Pozemní toxicita : NOEC Červ Eisenia andrei = 10000 mg/kg d) Pozemní toxicita : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:	Test	Hodnota	Poznámky:
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Není rychle degradabilní	Spotřeba kyslíku		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	Není rychle degradabilní		16.000	28days
methanol	Rychle degradabilní			

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace	Test	Hodnot a	Poznámky:
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	31.000	
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	150.000	
methanol	Není bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	< 10	

12.4. Mobilita v půdě

N.A.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

N.A.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic. Likvidace vypuštěním do kanalizace není povolena

V souladu s Nařízením (EU) 1357/2014 musí být takto likvidovaný výrobek označený jako nebezpečný

Kód odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EWC) nelze určit kvůli závislosti na použití. Kontaktujte autorizovanou službu likvidace odpadu.

Vlastností odpadů, které je činí nebezpečnými (Příloha III, Směrnice 2008/98/ES):

N.A.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)

IATA-Technický název pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)

IMDG-Technický název pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 9

IATA-Třída: 9

IMDG-Třída: 9

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nejdůležitější toxická složka: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Látka znečišťující moře: Ano

Environmentální kontaminant: Ano

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 9

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

ADR-Zvláštní opatření: 274 335 375 601

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 3 (-)

ADR Limited Quantities: 5 kg

ADR Excepted Quantities: E1

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 956

IATA-Nákladní letadlo: 956

IATA-Štítek: 9

IATA – sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Zvláštní opatření: A97 A158 A179 A197 A215

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: Category A SW23

IMDG-Segregation: -

IMDG – sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 274 335 966 967 969

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/707

Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: Žádná

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 40, 69, 75

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu	**Spodní mez (tuny)**	**Horní mez (tuny)**

s Přílohou 1, část 1

Výrobky patří do kategorie: E2 200 500

Prekurzory výbušnin - nařízení 2019/1148

No substances listed

Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)

Nejsou uvedeny žádné látky

Německé třídy nebezpečnosti vody.

3: Severe hazard to waters

Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510

LGK 11

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.8/1	STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1B, H317	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.
Legenda zkratek a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ATE: Odhad akutní toxicity
ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)
BCF: Biologický koncentrační faktor
BEI: Biologický expoziční index
BOD: Biochemická spotřeba kyslíku
CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CAV: Toxikologické centrum
CE: Evropské společenství
CLP: Klasifikace, označování, balení.
CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci
COD: Chemická spotřeba kyslíku
COV: Těkavá organická sloučenina
CSA: Posouzení chemické bezpečnosti
CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL: Odvozená bezučinková úroveň.
DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích
DSD: Směrnice o nebezpečných látkách
EC50: Polovina maximální účinné koncentrace
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
ES: Scénář expozície
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koeficient výbuchu.
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LDLo: Spodní letální dávka
N.A.: Nedá se aplikovat
N/A: Nedá se aplikovat
N/D: Není definováno/Není k dispozícii
NA: Není k disposici
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
PGK: Pokyny pro balení
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
PSG: Cestující
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL: Limit krátkodobé expozice.
STOT: Specifický cíl organové toxicity
TLV: Prahová hodnota.
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace

Expoziční scénář

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

Expoziční scénář, 07/06/2021

Identita látky	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
CAS-číslo	1675-54-3
Identifikační číslo EU	603-073-00-2
EINECS-číslo	216-823-5
Registrační číslo	01-2119456619-26

Obsah

1. **ES 1** Široké použití profesionálními pracovníky; ESC2_0000001

1. ES 1 Široké použití profesionálními pracovníky; ESC2_0000001

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Komerční použití nátěrů a barev - Leptací činidlo - Pryskyřice (prepolymery) - Povlak zlepšující adhezi
Datum - revize	27/05/2021 - 1.0
Fáze životního cyklu	Široké použití profesionálními pracovníky
Hlavní uživatelská skupina	Spotřebitelská použití
Sektor(y) použití	Spotřebitelská použití (SU22)
Kategorie produktů	ESC2_0000001
Kategorie předmětů	Jiné předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky (AC4g)

Dílčí scénář Životní prostředí

CS1	ERC8c - ERC8f

Dílčí scénář Zaměstnanec

CS2 Přeprava materiálu	PROC8a
CS3 Natírání válečkem a natírání	PROC10
CS4 Použití válečkem, nástřikem a litím	PROC11
CS5 Činnosti spojené s mícháním - Ručně	PROC19

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8c, ERC8f)

Kategorie uvoloování do životního prostoedí	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách) - Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách) (ERC8c, ERC8f)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:
Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Použité množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)

Použitá množství:
Denní množství na jednu lokalitu = 175 kg/den

Způsob uvolňování: Nepřetržité uvolňování

Emisní dny: 365 dny za rok

Technické a organizační podmínky a opatření

Kontrolní opatření k zabránění úniku
Účinnost odvádění odpadních vod dosažená v místě vzniku 3 (%):

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Druh čističky (STP):
Komunální STP

STP odpadní voda (m3/den): 2

Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně produktových odpadů)

Manipulace s odpadem
Nádoby a kontejnery na odpad likvidujte v souladu s místními předpisy..

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici životního prostředí

Lokální faktor ředění mořské vody:: 100
Lokální faktor ředění sladké vody: 10
Průtočné množství zachycované povrchové vody: 18000 m3/den
Zahrnuje použití v interiérech a exteriérech

1.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Přeprava materiálu (PROC8a)

Procesní kategorie	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:
Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Zahrnuje denní expozici až do 8 hodin

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky
Během základního vzdělávacího programu pracovníků nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374).

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Teplota: Vychází se z použití při max. 20 °C nad okolní teplotou.

1.2. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Natírání válečkem a natírání (PROC10)

Procesní kategorie	Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC10)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:
Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Zahrnuje denní expozici až do 8 hodin

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky
Během základního vzdělávacího programu pracovníků nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374).

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Teplota: Vychází se z použití při max. 20 °C nad okolní teplotou.

1.2. CS4: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC11)

Procesní kategorie	Neprůmyslové nástřikové techniky. (PROC11)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:
Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Zahrnuje denní expozici až do 8 hodin

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky
Během základního vzdělávacího programu pracovníků nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374).
Noste vhodný obličejový štít.
Noste nepropustný pracovní oděv.
Používejte dýchací přístroj v souladu s EN140.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Teplota: Vychází se z použití při max. 20 °C nad okolní teplotou.

1.2. CS5: Dílčí scénář Zaměstnanec: Činnosti spojené s mícháním - Ručně (PROC19)

Procesní kategorie	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (PROC19)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:
Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Zahrnuje denní expozici až do 8 hodin

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 hodina.

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky
Během základního vzdělávacího programu pracovníků nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374).

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Teplota: Vychází se z použití při max. 20 °C nad okolní teplotou.

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

1.3. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8c, ERC8f)

cílová ochrana	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
sladká voda	= 0.0022 mg/L	EUSES	= 0.00022
mořský sediment	= 0.00127 mg/L	EUSES	= 0.0128
sladkovodní sediment	= 0.012 mg/L	EUSES	= 0.0369
mořská voda	= 2.34E-05 mg/L	EUSES	= 0.029
podlaha	= 0.00142 mg/kg hmotnost sušiny	EUSES	= 0.00722

1.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Přeprava materiálu (PROC8a)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 0.84 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	0.07
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 0.2742 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	= 0.03

1.3. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Natírání válečkem a natírání (PROC10)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 5E-07 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	< 0.001
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 2.743 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	= 0.33

1.3. CS4: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC11)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 0.36 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	0.03
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 2.68 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	= 0.32

1.3. CS5: Dílčí scénář Zaměstnanec: Činnosti spojené s mícháním - Ručně (PROC19)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 2E-07 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	< 0.001
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 1.414 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA zaměstnanec v3	< 0.42
kombinované trasy, systémový, dlouhodobý	Není k dispozici	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.42

1.4 Směrnice pro následného uživatele, aby bylo možné posoudit, zda pracuje v mezích definovaných expozičním scénářem

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

Bezpečnostní list

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

GEOLITE GEL B

Datum prvního vydání: 11.10.2021

Bezpečnostní list z 03/07/2025

revize 6

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: GEOLITE GEL B

Obchodní kód: S100B0119 23

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: tužidlo

Nedoporučená použití: Jiná než doporučená použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Telefon: (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1B	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1	Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1A	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 2	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Obsahuje:

polymer mastných kyselin a polyethylenaminů

polyethylenpolyaminy; HEPA

3-aminopropyldimethylamine

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: GEOLITE GEL B

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥10-<20 %	polyethylenpolyaminy; HEPA	CAS:68131-73-7 EC:268-626-9 Index:612-121-00-1	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312, M-Chronic:1	01-2119485823-28
≥10-<20 %	polymer mastných kyselin a polyethylenaminů	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1	01-2119972320-44
≥0.5-<1 %	3-aminopropyldimethylamine	CAS:109-55-7 EC:203-680-9 Index:612-061-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO_2).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
Limestone CAS: 1317-65-3	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 5 mg/m3 Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 10 mg/m3 εισπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 5 mg/m3 αναπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 10 mg/m3 (1) inhalable aerosol Zdroj: LEP 2022
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 10 mg/m3 N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 Inhalable fraction Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m3 Respirable fraction Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m3 Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m3 (1) respirable aerosol Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 10 mg/m3 inhalable aerosol Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 Inhalable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m3 Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 inhalable aerosol Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m3 respirable aerosol Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 U Zdroj: NN 1/2021
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 4 mg/m3 R Zdroj: NN 1/2021

Národní	FRANCE	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: INRS outil65
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 6 mg/m3 Zdroj: KN325P1
Národní	POLAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

Limitní hodnoty expozice PNEC

polyethylenpolyaminy; HEPA CAS: 68131-73-7	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 1.6 µg/l
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 16 µg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 1.6 µg/l
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 3.19 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 0.14 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 0.14 mg/kg
	Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 10 mg/kg
polymer mastných kyselin a polyethylenaminů CAS: 68082-29-1	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 4.34 µg/l
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 43.4 µg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 434 ng/L
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 3.84 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 434.02 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 43.4 mg/kg
	Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 86.78 mg/kg
3-aminopropyldimethylamine CAS: 109-55-7	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 72.8 µg/l
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 340 µg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 7.28 µg/l
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 69.5 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 735 µg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 73.5 µg/kg
	Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 104 µg/kg

Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

polyethylenpolyaminy; HEPA CAS: 68131-73-7	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 1.59 mg/m³; Spotřebitel: 0.46 mg/m³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 8550 mg/m³; Spotřebitel: 2542 mg/m³
	Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Spotřebitel: 0.65 mg/kg
	Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Spotřebitel: 32 mg/kg
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 0.91 mg/m³; Spotřebitel: 0.4 mg/kg
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky Odborný pracovník: 0.044 mg/cm²; Spotřebitel: 0.68 mg/cm²
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá (akutní) Spotřebitel: 1.59 mg/cm²

polymer mastných kyselin a polyethylenaminů CAS: 68082-29-1	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 3.9 mg/m³; Spotřebitel: 970 µg/m³
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 1.1 mg/kg; Spotřebitel: 560 µg/kg
	Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Spotřebitel: 560 µg/kg
3-aminopropyldimethylamine CAS: 109-55-7	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 1.2 mg/m³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky Odborný pracovník: 1.2 mg/m³

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle s postranní ochranou.(EN166)

Ochrana pokožky:

Protichemický oblek. Bezpečnostní obuv.

Ochrana rukou:

Ochrana rukou: Materiály vhodné pro ochranné rukavice; EN 374:

Nitrilový kaučuk - NBR: síla ≥ 0,35 mm; doba poškození ≥ 480 min.

Ochrana dýchacích cest

N.A.

Tepelná rizika:

N.A.

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

N.A.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Pevná látka (ASTM D4359-90)

Barva: béžový

Zápach: jako: aminy

Práh zápachu: N.A.

pH: N.A.

Kinematická viskozita: N.A.

Bod tání/bod tuhnutí: N.A.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: N.A.

Bod vzplanutí: > 100°C / 212°F

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A.

Relativní hustota páry: N.A.

Tlak páry: N.A.

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.30 g/cm3

Rozpustnost ve vodě: N.A.

Rozpustnost v oleji: N.A.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): N.A.

Teplota samovznícení: N.A.

Teplota rozkladu: N.A.

Hořlavost: N.A.

Těkavé organické součásti - TOS = 0.58 % ; 7.51 g/l

Charakteristiky částic:

Velikost částic: N.A.

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o výrobku:

a) akutní toxicita	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Corr. 1B(H314)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

polyethylenpolyaminy; HEPA	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 1716.2 mg/kg	
		LD50 Pokožka Králík = 1465.4 mg/kg 24h	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Korosivní na pokožku Králík Pozitivní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždící oči Králík Ano	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče Pozitivní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní	Mouse intraperitoneal rout
polymer mastných kyselin a polyethylenaminů	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg 24h	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždící oči Ano 1h	
		Korosivní na oči Králík Pozitivní	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Pozitivní	Mouse
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní	

		Krysa = 1000 mg/kg	
3-aminopropyldimethylamine	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 410 mg/kg	
		LC50 Inhalace páry Krysa > 4.31 mg/l 4h	
		LD50 Pokožka Krysa > 400 mg/kg	< 2000 mg/kg bw
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Korosivní na pokožku Králík Pozitivní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Korosivní na oči Králík Pozitivní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní 24h	Mouse intraperitoneal rout
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa = 200 mg/kg	

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 2(H411)

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
polyethylenpolyaminy; HEPA	CAS: 68131-73-7 - EINECS: 268-626-9 - INDEX: 612-121-00-1	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Poecilia reticulata = 100 mg/L 96h EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie Daphnia magna = 2.2 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Selenastrum capricornutum = 0.23 mg/L 72h OECD TG 201
		c) Bakteriální toxicita : EC50 nitrifying bacteria = 319.3 mg/L - 2h
		d) Pozemní toxicita : NOEC Červ Eisenia fetida = 1000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei)) - 56days
polymer mastných kyselin a polyethylenaminů	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba = 10 mg/L 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC100 Dafnie = 10 mg/L 24h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa = 4.34 mL/L 72h
3-aminopropyldimethylamine	CAS: 109-55-7 - EINECS: 203-680-9 - INDEX: 612-061-00-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Leuciscus idus = 122 mg/L 96h OECD TG 203
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie Daphnia magna = 59.5 mg/L 48h EEC method C.2
		b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie Daphnia magna = 3.64 mg/L - 22days
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Pseudokirchneriella subcapitata = 34 mg/L 72h OECD 201
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Sludge activated sludge = 94.5 mg/L

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:	Test	Hodnota	Poznámky:
polyethylenpolyaminy; HEPA	Není rychle degradabilní	Spotřeba kyslíku		OECD 301D
polymer mastných kyselin a polyethylenaminů	Není rychle degradabilní			OECD 301 D
3-aminopropyldimethylamine	Rychle degradabilní		100.000	15days

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace	Test	Hodnota	Poznámky:
polymer mastných kyselin a polyethylenaminů	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	77.400	L/kg ww; QSAR
3-aminopropyldimethylamine	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	3.160	L/kg ww

12.4. Mobilita v půdě

N.A.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

N.A.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic. Likvidace vypuštěním do kanalizace není povolena

V souladu s Nařízením (EU) 1357/2014 musí být takto likvidovaný výrobek označený jako nebezpečný

Kód odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EWC) nelze určit kvůli závislosti na použití. Kontaktujte autorizovanou službu likvidace odpadu.

Vlastností odpadů, které je činí nebezpečnými (Příloha III, Směrnice 2008/98/ES):

N.A.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

3259

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (polyethylenpolyaminy; HEPA)

IATA-Technický název pro přepravu: AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (polyethylenpolyaminy; HEPA)

IMDG-Technický název pro přepravu: AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (polyethylenpolyaminy; HEPA)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 8

IATA-Třída: 8

IMDG-Třída: 8

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nejdůležitější toxická složka: polyethylenpolyaminy; HEPA

Látka znečišťující moře: Ano

Environmentální kontaminant: Ano

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 8

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

ADR-Zvláštní opatření: 274
ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 3 (E)
ADR Limited Quantities: 5 kg
ADR Excepted Quantities: E1

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 860
IATA-Nákladní letadlo: 864
IATA-Štítek: 8
IATA – sekundární nebezpečí: -
IATA-Erg: 8L
IATA-Zvláštní opatření: A3 A803

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: Category A
IMDG-Segregation: SG35 SGG18
IMDG – sekundární nebezpečí: -
IMDG-Zvláštní opatření: 223 274

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)
Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Nařízení (EU) n. 2023/707
Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/878
Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: Žádná
Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 40, 75

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1	Spodní mez (tuny)	Horní mez (tuny)
Výrobky patří do kategorie: E2	200	500

Prekurzory výbušnin - nařízení 2019/1148

No substances listed

Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)

Nejsou uvedeny žádné látky

Německé třídy nebezpečnosti vody.

3: Severe hazard to waters

Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510

LGK 8A

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

polyethylenpolyaminy; HEPA

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Corr. 1B, H314	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1A, H317	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratek a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ATE: Odhad akutní toxicity
ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)
BCF: Biologický koncentrační faktor
BEI: Biologický expoziční index
BOD: Biochemická spotřeba kyslíku
CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CAV: Toxikologické centrum
CE: Evropské společenství
CLP: Klasifikace, označování, balení.
CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci
COD: Chemická spotřeba kyslíku
COV: Těkavá organická sloučenina
CSA: Posouzení chemické bezpečnosti
CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL: Odvozená bezučinková úroveň.
DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích
DSD: Směrnice o nebezpečných látkách
EC50: Polovina maximální účinné koncentrace
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
ES: Scénář expozície
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koeficient výbuchu.
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LDLo: Spodní letální dávka
N.A.: Nedá se aplikovat
N/A: Nedá se aplikovat
N/D: Není definováno/Není k dispozícii
NA: Není k disposici
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
PGK: Pokyny pro balení
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
PSG: Cestující
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL: Limit krátkodobé expozice.
STOT: Specifický cíl organové toxicity
TLV: Prahová hodnota.
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace

Expoziční scénář

Amines, polyethylenepoly-; hepa

Expoziční scénář, 10/08/2021

Identita látky	
	Amines, polyethylenepoly-; hepa
CAS-číslo	68131-73-7
Identifikační číslo EU	612-121-00-1
EINECS-číslo	268-626-9
Registrační číslo	01-2119485823-28

Obsah

1. **ES 1** Široké použití profesionálními pracovníky; Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)
2. **ES 2** Široké použití profesionálními pracovníky; Lepidla, těsnící prostředky (PC1)

1. ES 1 Široké použití profesionálními pracovníky; Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Komerční použití nátěrů a barev
Datum - revize	10/08/2021 - 1.0
Fáze životního cyklu	Široké použití profesionálními pracovníky
Hlavní uživatelská skupina	Spotřebitelská použití
Sektor(y) použití	Spotřebitelská použití (SU22)
Kategorie produktů	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)

Dílčí scénář Životní prostředí	
CS1	ERC8c - ERC8f

Dílčí scénář Zaměstnanec	
CS2 Přeprava materiálu	PROC8a
CS3 Natírání válečkem a natírání	PROC10
CS4 Použití válečkem, nástřikem a litím	PROC11
CS5 Manipulace a ředění koncentrátů	PROC19

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8c, ERC8f)

Kategorie uvoloování do životního prostoedí	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách) - Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách) (ERC8c, ERC8f)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:
Zahrnuje koncentrace až do výše 25 %

Použité množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)

Použitá množství:
Denní množství na jednu lokalitu = 2114 kg/den

Způsob uvolňování: Nepřetržité uvolňování

Emisní dny: 220 dny za rok

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici životního prostředí

Lokální faktor ředění sladké vody: 10

1.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Přeprava materiálu (PROC8a)

Procesní kategorie	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:
Zahrnuje koncentrace až do výše 25 %

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Zahrnuje použití do > 15 min

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky

Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Používat vhodné rukavice testované podle EN374.	Vdechování - minimální účinnost: 95 %

1.2. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Natírání válečkem a natírání (PROC10)

Procesní kategorie	Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC10)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:
Zahrnuje koncentrace až do výše 15 %

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Zahrnuje použití do 60 min

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

V místě výskytu emisí zajistit dodatečné větrání.	Vdechování - minimální účinnost: 90 %

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky
Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

1.2. CS4: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC11)

Procesní kategorie	Neprůmyslové nástřikové techniky. (PROC11)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:
Zahrnuje koncentrace až do výše 15 %

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Zahrnuje použití do 60 min

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

V místě výskytu emisí zajistit dodatečné větrání.	Vdechování - minimální účinnost: 90 %

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky
Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

1.2. CS5: Dílčí scénář Zaměstnanec: Manipulace a ředění koncentrátů (PROC19)

Procesní kategorie	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (PROC19)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:

Zahrnuje koncentrace až do výše 5 %

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Zahrnuje použití do 8 h

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

1.3. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8c, ERC8f)

cílová ochrana	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
sladká voda	7.92E-05 mg/L	EUSES	0.05
mořská voda	7.9E-06 mg/L	EUSES	0.005
sladkovodní sediment	0.0795 mg/kg hmotnost sušiny	EUSES	0.568
mořský sediment	0.00792 mg/kg hmotnost sušiny	EUSES	0.057
podlaha	0.0118 mg/kg hmotnost sušiny	EUSES	0.001

1.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Přeprava materiálu (PROC8a)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	0.068 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	0.12
inhalativní, systémový, dlouhodobý	0.456 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	0.457
kombinované trasy	Není k dispozici	Není k dispozici	0.577
inhalativní, lokálně, krátkodobě	0.913 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	< 0.001

1.3. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Natírání válečkem a natírání (PROC10)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	0.082 mg/kg tělesné hmotnosti	ECETOC TRA Zaměstnanec	0.144

	na den	v2.0	
inhalativní, systémový, dlouhodobý	0.457 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	0.229
kombinované trasy	Není k dispozici	Není k dispozici	0.373
inhalativní, lokálně, krátkodobě	0.914 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	< 0.001

1.3. CS4: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC11)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	0.214 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	0.376
inhalativní, systémový, dlouhodobý	0.121 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	0.122
kombinované trasy	Není k dispozici	Není k dispozici	0.498
inhalativní, lokálně, krátkodobě	0.243 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	< 0.001

1.3. CS5: Dílčí scénář Zaměstnanec: Manipulace a ředění koncentrátů (PROC19)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	0.14 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	0.248
inhalativní, systémový, dlouhodobý	0.76 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	0.076
kombinované trasy	Není k dispozici	Není k dispozici	0.324
inhalativní, lokálně, krátkodobě	1.52 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	< 0.001

1.4 Směrnice pro následného uživatele, aby bylo možné posoudit, zda pracuje v mezích definovaných expozičním scénářem

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

2. ES 2 Široké použití profesionálními pracovníky; Lepidla, těsnící prostředky (PC1)

2.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Použití u tuhých pěn, nátěrů, lepidel a tmelů
Datum - revize	10/08/2021 - 1.0
Fáze životního cyklu	Široké použití profesionálními pracovníky
Hlavní uživatelská skupina	Spotřebitelská použití
Sektor(y) použití	Spotřebitelská použití (SU22)
Kategorie produktů	Lepidla, těsnící prostředky (PC1)

Dílčí scénář Životní prostředí	
CS1	ERC8a - ERC8d

Dílčí scénář Zaměstnanec	
CS2 Přeprava materiálu	PROC8a
CS3 Natírání válečkem a natírání	PROC10
CS4 Použití válečkem, nástřikem a litím	PROC11
CS5 Manipulace a ředění koncentrátů	PROC19

2.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

2.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8a, ERC8d)

Kategorie uvoloování do životního prostoedí	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách) - Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách) (ERC8a, ERC8d)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:
Zahrnuje koncentrace až do výše 25 %

Použité množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)

Použitá množství:
Denní množství na jednu lokalitu = 15500 kg/den

Způsob uvolňování: Nepřetržité uvolňování

Emisní dny: 300 dny za rok

Technické a organizační podmínky a opatření

Kontrolní opatření k zabránění úniku

Předúprava odpadních vod neutralizací	Voda - minimální účinnost: 53.1 %

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Druh čističky (STP):
Komunální STP

STP odpadní voda (m3/den): 2000

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici životního prostředí

Lokální faktor ředění sladké vody: 1000

2.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Přeprava materiálu (PROC8a)

Procesní kategorie	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:
Zahrnuje koncentrace až do výše 25 %

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Zahrnuje použití do > 15 min

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky

Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Používat vhodné rukavice testované podle EN374.	Dermálně - minimální účinnost: 95 %

2.2. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Natírání válečkem a natírání (PROC10)

Procesní kategorie	Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC10)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:
Zahrnuje koncentrace až do výše 15 %

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Zahrnuje použití do 60 min

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.	Dermálně - minimální účinnost: 95 %

2.2. CS4: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC11)

Procesní kategorie	Neprůmyslové nástřikové techniky. (PROC11)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:
Zahrnuje koncentrace až do výše 15 %

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Zahrnuje použití do 60 min

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

V místě výskytu emisí zajistit dodatečné větrání.	Vdechování - minimální účinnost: 90 %

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky
Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

2.2. CS5: Dílčí scénář Zaměstnanec: Manipulace a ředění koncentrátů (PROC19)

Procesní kategorie	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (PROC19)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa při STP

Koncentrace látky v produktu:
Zahrnuje koncentrace až do výše 5 %

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Zahrnuje použití do 8 h

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky
Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

2.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

2.3. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8a, ERC8d)

cílová ochrana	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
sladká voda	6.74E-05 mg/L	Další měřené hodnoty	0.042
mořská voda	6.7E-06 mg/L	Další měřené hodnoty	0.004
sladkovodní sediment	0.0677 mg/kg hmotnost sušiny	Další měřené hodnoty	0.483
mořský sediment	0.00674 mg/kg hmotnost sušiny	Další měřené hodnoty	0.048
podlaha	0.0118 mg/kg hmotnost sušiny	Další měřené hodnoty	0.001

2.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Přeprava materiálu (PROC8a)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	0.068 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	0.12
inhalativní, systémový, dlouhodobý	0.456 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	0.457
kombinované trasy	Není k dispozici	Není k dispozici	0.577
inhalativní, lokálně, krátkodobě	0.913 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec	< 0.001

		v2.0	

2.3. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Natírání válečkem a natírání (PROC10)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	0.082 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	0.144
inhalativní, systémový, dlouhodobý	0.457 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	0.229
kombinované trasy	Není k dispozici	Není k dispozici	0.373
inhalativní, lokálně, krátkodobě	0.914 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	< 0.001

2.3. CS4: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC11)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	0.214 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	0.376
inhalativní, systémový, dlouhodobý	0.121 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	0.122
kombinované trasy	Není k dispozici	Není k dispozici	0.498
inhalativní, lokálně, krátkodobě	0.243 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	< 0.001

2.3. CS5: Dílčí scénář Zaměstnanec: Manipulace a ředění koncentrátů (PROC19)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	0.14 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	0.248
inhalativní, systémový, dlouhodobý	0.76 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	0.076
kombinované trasy	Není k dispozici	Není k dispozici	0.324
inhalativní, lokálně, krátkodobě	1.52 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	< 0.001

2.4 Směrnice pro následného uživatele, aby bylo možné posoudit, zda pracuje v mezích definovaných expozičním scénářem

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.