

Bezpečnostní list

KERAPOXY ADHESIVE comp. A

Bezpečnostní list z: 07/02/2023 - revize 4



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: KERAPOXY ADHESIVE comp. A

Obchodní kód: 9025112

UFI: RM00-G0C9-T007-9G3P

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Kyselinovzdorná epoxidová spárovací hmota a lepidlo na keramické obklady a dlažby

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

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. 1A	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 3	Škodlivý 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)

Piktogramy a Signální slovo



varování

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně umyjte ruce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

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 $\geq 0,1\%$.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

Tento produkt obsahuje krystalický oxid křemičitý (křemenný písek). IARC klasifikovala krystalický oxid křemičitý jako karcinogen skupiny 1. IARC i NTP považují oxid křemičitý za známý lidský karcinogen. Důkazy jsou založeny na chronické a dlouhodobé expozici, kterou pracovníci museli na prachové částice krystalického křemičitého prachu dýchat. Protože je tento produkt v tekuté nebo pastovité formě, nepředstavuje nebezpečí prachu; proto tato klasifikace není relevantní. (Poznámka: Broušení vytvrzeného produktu může představovat nebezpečí prachu z oxidu křemičitého)

Výrobek obsahuje epoxidové pryskyřice s nízkou hmotností, které mohou vyvolat křížovou dráždivou reakci s dalšími epoxidovými složkami. Zamezte vdechování výparů.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: KERAPOXY ADHESIVE comp. A

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 10 - < 20\%$	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Specifické koncentrační limity: C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26
$\geq 2.5 - < 5\%$	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS:9003-36-5 EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119454392-40-XXXX
$\geq 2.5 - < 5\%$	benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
$\geq 2.5 - < 5\%$	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119485289-22-XXXX
$\geq 0.25 - < 0.49\%$	free crystalline silica ($\varnothing < 10\ \mu$)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

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).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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

Nepoužívejte prázdné nádoby dřívě, 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.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National	FINSKO	Dlouhodobé 45 mg/m ³ - 10 ppm
	National	POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m ³
	DFG	NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 44 mg/m ³ - 10 ppm
	National	NĚMECKO	Dlouhodobé 22 mg/m ³ - 5 ppm
	NDS	POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m ³
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 40 mg/m ³
	National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 5 mg/m ³
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 80 mg/m ³
	National	BULHARSKO	Dlouhodobé 5 mg/m ³
	National	LITVA	Dlouhodobé 5 mg/m ³
free crystalline silica (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 22 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m ³ - 10 ppm
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Dlouhodobé 0,025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National	ARGENTINA	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³
	National	AUSTRÁLIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
	National	RAKOUSKO	Dlouhodobé 0,15 mg/m ³ A*
	National	BELGIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
	National	BULHARSKO	Dlouhodobé 0,07 mg/m ³
	National	CHORVATSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
	National	DÁNSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,2 mg/m ³ Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
	National	DÁNSKO	Dlouhodobé 0,3 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,6 mg/m ³ Total dust
	National	ESTONSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
	National	FINSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction
	National	FRANCIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
	National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 0,15 mg/m ³
	National	ITÁLIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
	National	LITVA	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
	Malaysian OEL	Malajsie	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)

NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 0,075 mg/m ³
National	NORSKO	Dlouhodobé 0,3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
National	NORSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³ Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 0,025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU		Dlouhodobé 0,025 mg/m ³ A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 2 mg/m ³ frakcja wdychalna
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 0,3 mg/m ³ frakcja respirabilna
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 0,025 mg/m ³
National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,5 mg/m ³
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³
National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.

Limitní hodnoty expozice PNEC

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
CAS: 9003-36-5
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 10 mg/l

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0,003 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 0,294 mg/kg

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0,0003 mg/l

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0,0294 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 0,237 mg/kg

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 1 mg/l

benzyl alcohol
CAS: 100-51-6

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0,1 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 5,27 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0,527 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 39 mg/l

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 0,45 mg/kg

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezení: 2,3 mg/l

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
CAS: 68609-97-2

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0,00072 mg/l

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0,0072 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 66,77 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 6,677 mg/kg
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 80,12 mg/kg
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 10 mg/l

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

benzyl alcohol
CAS: 100-51-6
Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 20 mg/kg

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

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 110 mg/m³; Spotřebitel: 27 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 22 mg/m³; Spotřebitel: 5,4 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 40 mg/kg; Spotřebitel: 20 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 8 mg/kg; Spotřebitel: 4 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Nitril - NBR: tloušťka $\geq 0,35$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Butyl rubber - IIR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka $\geq 0,4$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Doporučuje se neoprén (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

V případě nedostatečné ventilace použijte masku s filtry ABEKP (EN 14387).

Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled: vložít

Barva: rozličný

Zápach: charakteristický

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: Není k dispozici

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: Není k dispozici

Viskozita: 800,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v oleji: rozpustný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Nemí k dispozici
Tlak páry: Nemí k dispozici
Relativní hustota: Nemí k dispozici
Hustota par: Nemí k dispozici

Charakteristiky částic:

Velikost částic: Nemí k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Nemí k dispozici
Vodivost: Nemí k dispozici
Výbušné vlastnosti: ==
Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

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 směsi:

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. 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:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 20 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 11300 µL/kg
--------------------------------------	--------------------	--

		LD50 Pokožka Králík = 20000 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000, mg/kg
	i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg NOAEL Ústní = 250 mg/kg
benzyl alcohol	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace mlhoviny Krysa = 11, mg/l 4h LD50 Ústní Krysa = 1230, mg/kg
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Krysa = 1072, mg/m ³
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 19200 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 4000, mg/kg
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 500 mg/kg

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

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

Ekotoxikologické informace

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 701-263-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 5,7 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 1,8 mg/l 72h
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 770 mg/l 1 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 770 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 100 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EL50 Daphnia = 7,2 mg/l 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 843 mg/l 72h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 500 mg/l 72h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Rychle degradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Není bioakumulativní

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nedá se aplikovat

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nedá se aplikovat

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nedá se aplikovat

14.4. Obalová skupina

Nedá se aplikovat

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nedá se aplikovat

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se aplikovat

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

Nedá se aplikovat

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

Nedá se aplikovat

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

Nedá se aplikovat

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

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 (EU) n. 2020/878

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. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 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)

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

Žádná

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

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

Látky SVHC:

SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$ (w/w)

Národní předpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

Třída 2: nebezpečný pro vodu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
3.2/2	Metoda výpočtu
3.3/2	Metoda výpočtu
3.4.2/1A	Metoda výpočtu
4.1/C3	Metoda výpočtu

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

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 PRŮMYSLYVÝCH 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 zkratk 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 bezúčinková 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 expozice

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: KAFH
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 dispozici
NA: Není k dispozici
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 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

Bezpečnostní list

KERAPOXY ADHESIVE comp. B

Bezpečnostní list z: 07/02/2023 - revize 3



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: KERAPOXY ADHESIVE comp. B

Obchodní kód: 9025114

UFI: FP00-001Q-300Q-YTPR

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Tvrdidlo do epoxidových složek.

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

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 Acute 1	Vysoce toxický pro vodní organismy.
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)

Piktogramy a Signální slovo



nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P391 Uniklý produkt seberte.

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

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 $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

Tento produkt obsahuje krystalický oxid křemičitý (křemenný písek). IARC klasifikovala krystalický oxid křemičitý jako karcinogen skupiny 1. IARC i NTP považují oxid křemičitý za známý lidský karcinogen. Důkazy jsou založeny na chronické a dlouhodobé expozici, kterou pracovníci museli na prachové částice krystalického křemičitého prachu dýchat. Protože je tento produkt v tekuté nebo pastovité formě, nepředstavuje nebezpečí prachu; proto tato klasifikace není relevantní. (Poznámka: Broušení vytvrzeného produktu může představovat nebezpečí prachu z oxidu křemičitého)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: KERAPOXY ADHESIVE comp. B

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥ 20 - < 25 %	Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine	CAS:1226892-45-0, 68410-23-1 EC:629-725-6	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:10	01-2119487006-38-xxxx
≥ 5 - < 10 %	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Specifické koncentrační limity: C $\geq 0,001$ %: Skin Sens. 1A H317 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 1030mg/kg TH	01-2119514687-32-xxxx
$\geq 2,5$ - < 5 %	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	01-2119560597-27-XXXX
$\geq 0,49$ - < 1 %	free crystalline silica ($\varnothing < 10 \mu$)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
$\geq 0,49$ - < 1 %	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin	CAS:10563-29-8 EC:234-148-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1B, H317	01-2119970376-29-XXXX

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).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte 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.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

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

Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
free crystalline silica ($\varnothing < 10 \mu$) CAS: 14808-60-7	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 0,025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
		National ARGENTINA	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³
		National AUSTRÁLIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
		National RAKOUSKO	Dlouhodobé 0,15 mg/m ³ A*
		National BELGIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
		National BULHARSKO	Dlouhodobé 0,07 mg/m ³
		National CHORVATSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
		National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
		National DÁNSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,2 mg/m ³ Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
		National DÁNSKO	Dlouhodobé 0,3 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,6 mg/m ³ Total dust
		National ESTONSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
		National FINSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction
		National FRANCIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
		National MAĎARSKO	Dlouhodobé 0,15 mg/m ³
		National ITÁLIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
		National LITVA	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
		Malaysi a OEL	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
		NDS HOLLANDSKO	Dlouhodobé 0,075 mg/m ³
		National NORSKO	Dlouhodobé 0,3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
		National NORSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³ Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
		ACGIH (Americ ká konfere nce vládních	Dlouhodobé 0,025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

EU		Dlouhodobé 0,025 mg/m ³ A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 2 mg/m ³ frakcja wdychalna
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 0,3 mg/m ³ frakcja respirabilna
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 0,025 mg/m ³ O
National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,5 mg/m ³
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³
National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontrollen.

Limitní hodnoty expozice PNEC

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,06 mg/l

CAS: 2855-13-2

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,006 mg/l

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 0,23 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 5,784 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,578 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 1,121 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 3,18 mg/l

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin

CAS: 10563-29-8

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,00092 mg/l

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 0,092 mg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 18,1 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 0,0336 mg/kg

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

CAS: 2855-13-2

Cesta expozice: Vdechováním lidí
Průmyslový pracovník: 20,1 mg/m³

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
CAS: 90-72-2

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0,31 mg/m³

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin
CAS: 10563-29-8

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 3,7 mg/m³; Spotřebitel: 0,65 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 7,5 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 3,7 mg/m³; Spotřebitel: 0,65 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0,67 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0,2 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Nitril - NBR: tloušťka $\geq 0,35$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Butyl rubber - IIR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka $\geq 0,4$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Doporučuje se neoprén (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled: vložít

Barva: béžový

Zápach: amoniak

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: 100 °C (212 °F)

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: 11.00

Viskozita: 550,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný

Rozpustnost v oleji: rozpustný

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k dispozici

Tlak páry: Není k dispozici

Relativní hustota: 1.61 g/cm³

Hustota par: Není k dispozici

Charakteristiky částic:

Velikost částic: Není k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není k dispozici

Výbušné vlastnosti: ==

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

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 směsi:

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:

Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	a) akutní toxicita	ATE - Ústní : 1030 mg/kg TH LC50 Inhalace prachu Krysa > 5,01 mg/l 4h LD50 Ústní Krysa = 1030 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 2169 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 1, ml/kg
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 500 mg/kg

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa = 1670 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži Korosivní na pokožku Pokožka Králík : Pozitivní

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže Sensitizace pokožky Pokožka : Pozitivní

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1\%$

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

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

Ekotoxikologické informace

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 2(H411)

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 110 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 388 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 50 mg/l 72 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna 14,6 mg/l 48h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 175 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 46,7 mg/l 72h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 25,1 mg/l 72h
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin	CAS: 10563-29-8 - EINECS: 234-148-4	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 215 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 9,2 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 21 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Danio rerio > 100 mg/l 96h ECHA

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1\%$.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1\%$

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizací.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

2735

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (adducted polyamide)

IATA-Technický název: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (adducted polyamide)

IMDG-Technický název: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (adducted polyamide)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 8,III

IATA-Třída: 8,III

IMDG-Třída: 8,III

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

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-Číslo: Nejvyšší NA

ADR-Zvláštní opatření: 274

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

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 852

IATA-Nákladní letadlo: 856

IATA-Štítek: 8

IATA – sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A803

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category A

IMDG-Poznámka uložení: SG35

IMDG – sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 223 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

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 (EU) n. 2020/878

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. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 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)

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: E1	100	200
--------------------------------	-----	-----

Výrobky patří do kategorie: E2	200	500
--------------------------------	-----	-----

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

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

Látky SVHC:

SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$ (w/w)

Národní předpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 8B - Non-combustible corrosive substances

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

Třída 2: nebezpečný pro vodu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
-----	-------

Datum tisku	09/02/2023	Název výrobku	KERAPOXY ADHESIVE comp. B	Strana č.	10z	12
-------------	------------	---------------	---------------------------	-----------	-----	----

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, Kategorie 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
3.2/1B	Metoda výpočtu
3.3/1	Metoda výpočtu
3.4.2/1A	Metoda výpočtu
4.1/A1	Metoda výpočtu
4.1/C2	Metoda výpočtu

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

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 PRŮMYSLVÝCH 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 zkratk 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 bezúčinková 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 expozice
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: KAFH
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 dispozici
NA: Není k dispozici
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 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

Karta bezpečnostných údajov KERAPOXY ADHESIVE comp. A

Karta bezpečnostných údajov z: 07/02/2023 - revízia 4



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: KERAPOXY ADHESIVE comp. A

Obchodný kód: 9025112

UFI: RM00-G0C9-T007-9G3P

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Tesniaci prostriedok antacidový na základe epoxidových živíc.

Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Zodpovedný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné stredisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepretržite +420 224 919 293 alebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Skin Irrit. 2	Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1A	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Aquatic Chronic 3	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Piktogramy a Signálne slovo



Pozor

Označenie nebezpečenstva:

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné poradenstvo:

P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Zvláštne nariadenia:

EUH208 Obsahuje produkt reakcie: bisfenolu A a epichlorhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700). Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH208 Obsahuje oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty. Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

Tento produkt obsahuje kryštalický kremík (kremenný piesok). IARC klasifikovala kryštalický kremík ako karcinogén skupiny 1. IARC aj NTP považujú oxid kremičitý za známy ľudský karcinogén. Dôkazy sa zakladajú na chronickej a dlhodobej expozícii, ktorú pracovníci museli vdýchnuť v časticiach prachu kryštalického kremíka dýchať. Pretože tento produkt je v tekutej alebo pastovitej forme, nepredstavuje nebezpečenstvo prachu; preto táto klasifikácia nie je relevantná. (Poznámka: Brúsenie stvrdnutého produktu môže spôsobiť nebezpečenstvo prachu z oxidu kremičitého)

Tento prípravok obsahuje epoxidové živice s nízkou molekulovou hmotnosťou. Krížová senzibilizácia voči iným epoxidom je možná. Vyhnite sa taktiež vystaveniu účinkom sprejovej hmly a pary.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nerelevantné

3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: KERAPOXY ADHESIVE comp. A

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (%) w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
≥ 10 - < 20 %	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Špecifické koncentračné limity: C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26
≥ 2.5 - < 5 %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS:9003-36-5 EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119454392-40-XXXX
≥ 2.5 - < 5 %	benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥ 2.5 - < 5 %	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119485289-22-XXXX
≥ 0.25 - < 0.49 %	free crystalline silica ($\varnothing < 10 \mu$)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržiňte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

(viď bod 4.1)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Kontaminovanú vodu zachytávajújte a zlikvidujte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporučenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Zoznam zložiek s hodnotou vystavenia pri práci**

	Typ OEL	krajiny	Limit vystavenia pri práci	
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National	FÍNSKO	Dlhodobé 45 mg/m ³ - 10 ppm	
	National	POLSKO	Dlhodobé 240 mg/m ³	
	DFG	NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 44 mg/m ³ - 10 ppm	
	National	NEMECKO	Dlhodobé 22 mg/m ³ - 5 ppm	
	NDS	POLSKO	Dlhodobé 240 mg/m ³	
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 40 mg/m ³	
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 5 mg/m ³	
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 80 mg/m ³	
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 5 mg/m ³	
	National	LITVA	Dlhodobé 5 mg/m ³	
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 22 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m ³ - 10 ppm	
	free crystalline silica (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Dlhodobé 0,025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
		National	ARGENTÍNA	Dlhodobé 0,05 mg/m ³
National		AUSTRÁLIA	Dlhodobé 0,1 mg/m ³	
National		RAKÚSKO	Dlhodobé 0,15 mg/m ³ A*	
National		BELGICKO	Dlhodobé 0,1 mg/m ³	
National		BULHARSKO	Dlhodobé 0,07 mg/m ³	
National		CHORVÁTSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m ³	
National		ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 0,1 mg/m ³	
National		DÁNSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,2 mg/m ³ Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.	
National		DÁNSKO	Dlhodobé 0,3 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,6 mg/m ³ Total dust	
National		ESTÓNSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m ³	
National		FÍNSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction	
National		FRANCÚZSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m ³	
National		MAĎARSKO	Dlhodobé 0,15 mg/m ³	
National		TALIANSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m ³	
National		LITVA	Dlhodobé 0,1 mg/m ³	
Malaysi a OEL		MALAJZIA	Dlhodobé 0,1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)	
NDS		HOLANDSKO	Dlhodobé 0,075 mg/m ³	
National		NÓRSKO	Dlhodobé 0,3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.	
National		NÓRSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m ³ Respirabelt støv (respirable dust);	

K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.

ACGIH		Dlhodobé 0,025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EÚ		Dlhodobé 0,025 mg/m ³ A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS	POLSKO	Dlhodobé 2 mg/m ³ frakcja wdychalna
NDS	POLSKO	Dlhodobé 0,3 mg/m ³ frakcja respirabilna
NDS	POLSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m ³
National PORTUGALSKO		Dlhodobé 0,025 mg/m ³ O
National RUMUNSKO		Dlhodobé 0,1 mg/m ³
National SLOVENSKO		Dlhodobé 0,1 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,5 mg/m ³
National SLOVINSKO		Dlhodobé 0,1 mg/m ³
National ŠPANIELSKO		Dlhodobé 0,05 mg/m ³
National ŠVÉDSKO		Dlhodobé 0,1 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.

Limitné hodnoty expozície PNEC

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
CAS: 9003-36-5
Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 10 mg/l

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,003 mg/l
Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 0,294 mg/kg
Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,0003 mg/l
Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,0294 mg/kg
Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0,237 mg/kg
Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 1 mg/l

benzyl alcohol
CAS: 100-51-6

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,1 mg/l
Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 5,27 mg/kg
Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,527 mg/kg
Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 39 mg/l
Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0,45 mg/kg
Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 2,3 mg/l

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty
CAS: 68609-97-2

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,0072 mg/l
Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 66,77 mg/kg
Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 6,677 mg/kg
Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 80,12 mg/kg
Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 10 mg/l

Odvođená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

benzyl alcohol
CAS: 100-51-6

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky
Spotrebiteľ: 20 mg/kg

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 4 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky
Priemyslový pracovník: 110 mg/m³; Spotrebiteľ: 27 mg/m³

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 22 mg/m³; Spotrebiteľ: 5,4 mg/m³

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 40 mg/kg; Spotrebiteľ: 20 mg/kg

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 8 mg/kg; Spotrebiteľ: 4 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka > = 0,35mm; čas prieniku > = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Fluórový kaučuk - FKM: hrúbka > = 0,4 mm; čas prieniku > = 480 min.

Odporúča sa neoprén (0,5 mm). Neodporúčané rukavice: bez vodeodolnosti

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úroveň expozície presahuje limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149, 14387.

V prípade nedostatočnej ventilácie použite masku s filtermi ABEKP (EN 14387)

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícii

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícii

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: Kvapalina

Vzhľad: vložiteľ

Farba: rôzny

Zápach: charakteristický

Prach pachu: Nie je k dispozícii

Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícii

Počiatkový bod varu a rozsah varu: Nie je k dispozícii

Horľavosť: Nie je k dispozícii

Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: Nie je k dispozícii

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

Hodnota pH: Nie je k dispozícii

Viskozita: 800,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: nerozpustný

Rozpustnosť v oleji: rozpustný

Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícii

Tlak pár: Nie je k dispozícii

Relatívna hustota: Nie je k dispozícii

Hustota pár: Nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícii

Vodivosť: Nie je k dispozícii

Výbušné vlastnosti: ==

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

a) akútna toxicita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik = 20 mg/kg LD50 Orálne Potkan = 11300 µl/kg LD50 Pokožka Králik = 20000 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 5000, mg/kg LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg
	i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	NOAEL Orálne = 250 mg/kg

benzyl alcohol	a) akútna toxicita	LC50 Inhalačná hmla Potkan = 11, mg/l 4h LD50 Orálne Potkan = 1230, mg/kg
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Potkan = 1072, mg/m ³
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 19200 mg/kg LD50 Pokožka Králik = 4000, mg/kg
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 500 mg/kg

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 701-263-0	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 5,7 mg/l 96h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 1,8 mg/l 72h
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 770 mg/l 1 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 770 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 100 mg/l 96h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EL50 Daphnia = 7,2 mg/l 48h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 843 mg/l 72h b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 500 mg/l 72h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zložka	Pretrvávanie v prostredí/Odbúrateľnosť:
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	Rýchlo degradabilné

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	Nie je bioakumulatívne

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii $\geq 0,1\%$ nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmikoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnyimi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nedá sa aplikovať

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nedá sa aplikovať

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nedá sa aplikovať

14.4. Obalová skupina

Nedá sa aplikovať

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nedá sa aplikovať

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nedá sa aplikovať

Cesta a železnica (ADR-RID):

Nedá sa aplikovať

Vzduch (IATA)

Nedá sa aplikovať

More (IMDG):

Nedá sa aplikovať

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Žiadna

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 75

Látky SVHC:

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$ (w/w)

Národné predpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

Trieda 2: nebezpečný pre vodu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1B
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 1

4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
3.2/2	Metóda výpočtu
3.3/2	Metóda výpočtu
3.4.2/1A	Metóda výpočtu
4.1/C3	Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k možnej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)

BCF: Biologický koncentračný faktor

BEI: Biologický expozičný index

BOD: Biochemická spotreba kyslíka

CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Európske spoločenstvo

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu

COD: Chemická spotreba kyslíka

COV: Prchavá organická zlúčenina

CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku

DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.

DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch

DSD: Smernica o nebezpečných látkach

EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie

ECHA: Európska agentúra pre chemické látky

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ES: Scenár expozície

GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).

IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .

ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).

IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.

INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.

IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo

KAFH: KAFH

KSt: Výbušný koeficient.

LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.

LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.

LDLo: Spodná letálna dávka

N.A.: Nedá sa aplikovať

N/A: Nedá sa aplikovať

N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii

NA: Nie je k dispozícii

NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku

OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

PGK: Pokyny na balenie

PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.

PSG: Cestujúci

RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.

STEL: Limit krátkodobého vystavenia.

STOT: Špecifická orgánová toxicita.

TLV: Hodnota prahového limitu.

TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).

vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne

WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

- ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie
- ODDIEL 16: Iné informácie

Karta bezpečnostných údajov KERAPOXY ADHESIVE comp. B

Karta bezpečnostných údajov z: 07/02/2023 - revízia 3



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: KERAPOXY ADHESIVE comp. B

Obchodný kód: 9025114

UFI: FP00-001Q-300Q-YTPR

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Tvrdidlo pre epoxidové zložky.

Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Zodpovedný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné stredisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepretržite +420 224 919 293 alebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Skin Corr. 1B	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Sens. 1A	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Aquatic Acute 1	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 2	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Piktogramy a Signálne slovo



Nebezpečenstvo

Označenie nebezpečenstva:

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné poradenstvo:

P261	Zabráňte vdychovaniu hmyl/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Zvláštne nariadenia:

EUH208 Obsahuje N'-(3aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín. Môže vyvolať alergickú reakciu

Obsahuje:

Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

Tento produkt obsahuje kryštalický kremík (kremenný piesok). IARC klasifikovala kryštalický kremík ako karcinogén skupiny 1. IARC aj NTP považujú oxid kremičitý za známy ľudský karcinogén. Dôkazy sa zakladajú na chronickej a dlhodobej expozícii, ktorú pracovníci museli vdýchnuť v časticiach prachu kryštalického kremíka dýchať. Pretože tento produkt je v tekutej alebo pastovitej forme, nepredstavuje nebezpečenstvo prachu; preto táto klasifikácia nie je relevantná. (Poznámka: Brúsenie stvrdnutého produktu môže spôsobiť nebezpečenstvo prachu z oxidu kremičitého)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nerelevantné

3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: KERAPOXY ADHESIVE comp. B

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (%)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
$\geq 20 - < 25$ %	Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine	CAS:1226892-45-0, 68410-23-1 EC:629-725-6	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:10	01-2119487006-38-xxxx
$\geq 5 - < 10$ %	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Špecifické koncentračné limity: C $\geq 0,001\%$: Skin Sens. 1A H317 Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne: 1030mg/kg bw	01-2119514687-32-xxxx
$\geq 2.5 - < 5$ %	2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	01-2119560597-27-XXXX
$\geq 0.49 - < 1$ %	free crystalline silica ($\varnothing < 10 \mu$)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
$\geq 0.49 - < 1$ %	N'-(3aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín	CAS:10563-29-8 EC:234-148-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1B, H317	01-2119970376-29-XXXX

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

VYHLÁDAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržierte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

(viď bod 4.1)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Kontaminovanú vodu zachytávajúajte a zlikvidujte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Zoznam zložiek s hodnotou vystavenia pri práci**

	Typ OEL	krajiny	Limit vystavenia pri práci
free crystalline silica ($\emptyset < 10 \mu$) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Dlhodobé 0,025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National	ARGENTÍNA	Dlhodobé 0,05 mg/m ³
	National	AUSTRÁLIA	Dlhodobé 0,1 mg/m ³
	National	RAKÚSKO	Dlhodobé 0,15 mg/m ³ A*
	National	BELGICKO	Dlhodobé 0,1 mg/m ³
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 0,07 mg/m ³
	National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m ³
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 0,1 mg/m ³
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,2 mg/m ³ Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 0,3 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,6 mg/m ³ Total dust
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m ³
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m ³
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 0,15 mg/m ³
	National	TALIANSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m ³
	National	LITVA	Dlhodobé 0,1 mg/m ³
	Malaysi a OEL	MALAJZIA	Dlhodobé 0,1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
	NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 0,075 mg/m ³
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 0,3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m ³ Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
	ACGIH		Dlhodobé 0,025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EÚ		Dlhodobé 0,025 mg/m ³ A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	NDS	POLSKO	Dlhodobé 2 mg/m ³ frakcja wdychalna
	NDS	POLSKO	Dlhodobé 0,3 mg/m ³ frakcja respirabilna
	NDS	POLSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m ³

National PORTUGALSK Dlhodobé 0,025 mg/m³

O

National RUMUNSKO Dlhodobé 0,1 mg/m³

National SLOVENSKO Dlhodobé 0,1 mg/m³; Krátkodobé 0,5 mg/m³

National SLOVINSKO Dlhodobé 0,1 mg/m³

National ŠPANIELSKO Dlhodobé 0,05 mg/m³

National ŠVÉDSKO Dlhodobé 0,1 mg/m³

Respirabel fraktion. Respirable fraction

C: Ämnet är cancerframkallande.

M: Medicinska kontroller.

Limitné hodnoty expozície PNEC

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín
CAS: 2855-13-2 Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,06 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,006 mg/l

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0,23 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 5,784 mg/kg

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,578 mg/kg

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 1,121 mg/kg

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 3,18 mg/l

N'-(3aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín
CAS: 10563-29-8 Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,0092 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,00092 mg/l

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0,092 mg/l

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 18,1 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 0,0336 mg/kg

Ovodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín
CAS: 2855-13-2 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská
Priemyslový pracovník: 20,1 mg/m³

2,4,6-tris(dimetylamino)metyl
fenol
CAS: 90-72-2 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 0,31 mg/m³

N'-(3aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín
CAS: 10563-29-8 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 3,7 mg/m³; Spotrebiteľ: 0,65 mg/m³

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 7,5 mg/m³

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 3,7 mg/m³; Spotrebiteľ: 0,65 mg/m³

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 0,67 mg/kg

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 0,2 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka > = 0,35mm; čas prieniku > = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Fluórový kaučuk - FKM: hrúbka > = 0,4 mm; čas prieniku > = 480 min.

Odporúča sa neoprén (0,5 mm). Neodporúčané rukavice: bez vodeodolnosti

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úrovne expozície presahujú limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149, 14387.

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícii

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícii

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: Kvapalina

Vzhľad: vložité

Farba: béžový

Zápach: amoniak

Prach pachu: Nie je k dispozícii

Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícii

Počiatkový bod varu a rozsah varu: Nie je k dispozícii

Horľavosť: Nie je k dispozícii

Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: 100 °C (212 °F)

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

Hodnota pH: 11.00

Viskozita: 550,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustný

Rozpustnosť v oleji: rozpustný

Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícii

Tlak pár: Nie je k dispozícii

Relatívna hustota: 1.61 g/cm³

Hustota pár: Nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícii

Vodivosť: Nie je k dispozícii

Výbušné vlastnosti: ==

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

a) akútna toxicita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Výrobok je klasifikovaný: Skin Corr. 1B(H314)
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	a) akútna toxicita	ATE - Orálne : 1030 mg/kg bw LC50 Inhalačný prach Potkan > 5,01 mg/l 4h LD50 Orálne Potkan = 1030 mg/kg LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg
2,4,6-tris(dimetylamínometyl) fenol	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 2169 mg/kg LD50 Pokožka Potkan > 1, ml/kg
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 500 mg/kg
N´-(3aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 1670 mg/kg
	b) poleptanie kože/podráždenie kože	Korozívny pre pokožku Pokožka Králik Pozitívne
	d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Senzibilizujúci pokožku Pokožka Pozitívne

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 2(H411)

Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 110 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 388 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 50 mg/l 72 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia magna 14,6 mg/l 48h EPA a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 175 mg/l 96h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 46,7 mg/l 72h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 25,1 mg/l 72h
N'-(3aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín	CAS: 10563-29-8 - EINECS: 234-148-4	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 215 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 9,2 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 21 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Danio rerio > 100 mg/l 96h ECHA

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii $\geq 0,1\%$ nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmikoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnyimi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

2735

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Názov pri preprave: AMÍNY, KVAPALNÉ, TIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, TIERAVÉ, I.N. (adducted polyamide)

IATA-Technický názov: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (adducted polyamide)

IMDG-Technický názov: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (adducted polyamide)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Cestný: 8,III

IATA-Trieda: 8,III

IMDG-Trieda: 8,III

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca morské prostredie: Áno

Škodlivé pre životné prostredie podľa: Áno

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Štítok: 8

ADR-Číslo: Najvyššie NA

ADR-Zvláštne ustanovenia: 274

ADR Reštrikčný kód v tunely: 3 (E)

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 852

IATA-Dopravné lietadlo: 856

IATA-Etiketa: 8

IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštne ustanovenia: A3 A803

More (IMDG):

IMDG-Skladovací kód: Category A

IMDG-Poznámka pri skladovaní: SG35

IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IMDG-Zvláštne ustanovenia: 223 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpecnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1	Prah spodnej vrstvy (tony)	Prah hornej vrstvy (tony)
---	----------------------------	---------------------------

Produkt patrí do kategórie: E1	100	200
--------------------------------	-----	-----

Produkt patrí do kategórie: E2	200	500
--------------------------------	-----	-----

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 75

Látky SVHC:

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$ (w/w)

Národné predpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 8B - Non-combustible corrosive substances

Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

Trieda 2: nebezpečný pre vodu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Žieravosť pre kožu, Kategória 1C

3.3/1	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1B
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
3.2/1B	Metóda výpočtu
3.3/1	Metóda výpočtu
3.4.2/1A	Metóda výpočtu
4.1/A1	Metóda výpočtu
4.1/C2	Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k novej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahrádza všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)

BCF: Biologický koncentračný faktor

BEI: Biologický expozičný index

BOD: Biochemická spotreba kyslíka

CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Európske spoločenstvo

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu

COD: Chemická spotreba kyslíka

COV: Prchavá organická zlúčenina

CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku

DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.

DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch

DSD: Smernica o nebezpečných látkach

EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie

ECHA: Európska agentúra pre chemické látky

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ES: Scenár expozície

GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo
KAFH: KAFH
KSt: Výbušný koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LDLo: Spodná letálna dávka
N.A.: Nedá sa aplikovať
N/A: Nedá sa aplikovať
N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii
NA: Nie je k dispozícii
NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PGK: Pokyny na balenie
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
PSG: Cestujúci
RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL: Limit krátkodobého vystavenia.
STOT: Špecifická orgánová toxicita.
TLV: Hodnota prahového limitu.
TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

- ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
- ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie
- ODDIEL 16: Iné informácie

Safety Data Sheet

KERAPOXY ADHESIVE comp. A

Safety Data Sheet dated: 07/02/2023 - version 4



SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Trade name: KERAPOXY ADHESIVE comp. A

Trade code: 9025112

UFI: RM00-G0C9-T007-9G3P

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use: Acid-resistant epoxy grout and adhesive for ceramic tiles

Uses advised against: Data not available.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Responsible: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Emergency telephone number

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

SECTION 2: Hazards identification



2.1. Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Causes skin irritation.
Eye Irrit. 2	Causes serious eye irritation.
Skin Sens. 1A	May cause an allergic skin reaction.
Aquatic Chronic 3	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):

Pictograms and Signal Words



Warning

Hazard statements

H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P261	Avoid breathing mist/vapours/spray.
P264	Wash hands thoroughly after handling.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.
P333+P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313	If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Special Provisions:

EUH208 Contains reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700). May produce an allergic reaction.

EUH208 Contains oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.. May produce an allergic reaction.

EUH205 Contains epoxy constituents. May produce an allergic reaction.

Contains

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None.

2.3. Other hazards

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

Other Hazards: No other hazards

This product contains crystalline silica (quartz sand). IARC has classified crystalline silica as a Group 1 carcinogen. Both IARC and NTP consider silica as a known human carcinogen. Evidence is based on the chronic and long-term exposure workers have had to respirable sized crystalline silica dust particles. Because this product is in liquid or paste form, it does not pose a dust hazard; therefore, this classification is not relevant. (Note: sanding of the hardened product may create a silica dust hazard)

This preparation contains low molecular weight epoxy resins. Cross sensitisation to other epoxies is possible. Avoid also exposure to spray mist and vapour.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not Relevant

3.2. Mixtures

Mixture identification: KERAPOXY ADHESIVE comp. A

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Qty	Name	Ident. Numb.	Classification	Registration Number
$\geq 10 - < 20$ %	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Specific Concentration Limits: C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26
$\geq 2.5 - < 5$ %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS:9003-36-5 EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119454392-40-XXXX
$\geq 2.5 - < 5$ %	benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
$\geq 2.5 - < 5$ %	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119485289-22-XXXX
$\geq 0.25 - < 0.49$ %	free crystalline silica ($\varnothing < 10 \mu$)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.

Areas of the body that have - or are only even suspected of having - come into contact with the product must be rinsed immediately with plenty of running water and possibly with soap.

Wash thoroughly the body (shower or bath).

Remove contaminated clothing immediately and dispose of safely.

After contact with skin, wash immediately with soap and plenty of water.

In case of eyes contact:

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

Protect uninjured eye.

In case of Ingestion:

Do not induce vomiting, get medical attention showing the SDS and the hazard label.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Eye irritation

Eye damages

Skin Irritation

Erythema

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Treatment:

(see paragraph 4.1)

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Water.

Carbon dioxide (CO₂).

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases.

5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear personal protection equipment.

Remove persons to safety.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

Limit leakages with earth or sand.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

Retain contaminated washing water and dispose it.

6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.

Don't use empty container before they have been cleaned.

Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers.

Contaminated clothing should be changed before entering eating areas.

Do not eat or drink while working.

See also section 8 for recommended protective equipment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep away from food, drink and feed.

Incompatible materials:

None in particular.

Instructions as regards storage premises:

Adequately ventilated premises.

7.3. Specific end use(s)

Recommendation(s)

None in particular

Industrial sector specific solutions:

None in particular

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Community Occupational Exposure Limits (OEL)

	OEL Type	Country	Occupational Exposure Limit
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National	FINLAND	Long Term: 45 mg/m ³ - 10 ppm
	National	POLAND	Long Term: 240 mg/m ³
	DFG	GERMANY	Ceiling - Short Term: 44 mg/m ³ - 10 ppm
	National	GERMANY	Long Term: 22 mg/m ³ - 5 ppm
	NDS	POLAND	Long Term: 240 mg/m ³
	National	CZECH REPUBLIC	Long Term: 40 mg/m ³
	National	LATVIA	Long Term: 5 mg/m ³
	National	CZECH REPUBLIC	Ceiling - Short Term: 80 mg/m ³
	National	BULGARIA	Long Term: 5 mg/m ³
	National	LITHUANIA	Long Term: 5 mg/m ³
free crystalline silica (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	National	SLOVENIA	Long Term: 22 mg/m ³ - 5 ppm; Short Term: 44 mg/m ³ - 10 ppm
	ACGIH		Long Term: 0,025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National	ARGENTINA	Long Term: 0,05 mg/m ³
	National	AUSTRALIA	Long Term: 0,1 mg/m ³
	National	AUSTRIA	Long Term: 0,15 mg/m ³ A*
	National	BELGIUM	Long Term: 0,1 mg/m ³
	National	BULGARIA	Long Term: 0,07 mg/m ³
	National	CROATIA	Long Term: 0,1 mg/m ³
	National	CZECH REPUBLIC	Long Term: 0,1 mg/m ³
	National	DENMARK	Long Term: 0,1 mg/m ³ ; Short Term: 0,2 mg/m ³ Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
	National	DENMARK	Long Term: 0,3 mg/m ³ ; Short Term: 0,6 mg/m ³ Total dust
	National	ESTONIA	Long Term: 0,1 mg/m ³
	National	FINLAND	Long Term: 0,05 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction
	National	FRANCE	Long Term: 0,1 mg/m ³
	National	HUNGARY	Long Term: 0,15 mg/m ³
	National	ITALY	Long Term: 0,1 mg/m ³
	National	LITHUANIA	Long Term: 0,1 mg/m ³
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	Long Term: 0,1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
	NDS	NETHERLAND S	Long Term: 0,075 mg/m ³
	National	NORWAY	Long Term: 0,3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
National	NORWAY	Long Term: 0,05 mg/m ³ Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.	
ACGIH		Long Term: 0,025 mg/m ³	

		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU		Long Term: 0,025 mg/m3 A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS	POLAND	Long Term: 2 mg/m3 frakcja wdychalna
NDS	POLAND	Long Term: 0,3 mg/m3 frakcja respirabilna
NDS	POLAND	Long Term: 0,1 mg/m3
National	PORTUGAL	Long Term: 0,025 mg/m3
National	ROMANIA	Long Term: 0,1 mg/m3
National	SLOVAKIA	Long Term: 0,1 mg/m3; Short Term: 0,5 mg/m3
National	SLOVENIA	Long Term: 0,1 mg/m3
National	SPAIN	Long Term: 0,05 mg/m3
National	SWEDEN	Long Term: 0,1 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.

Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
CAS: 9003-36-5

Exposure Route: Microorganisms in sewage treatments; PNEC Limit: 10 mg/l
Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 0,003 mg/l
Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 0,294 mg/kg
Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 0,0003 mg/l
Exposure Route: Marine water sediments; PNEC Limit: 0,0294 mg/kg
Exposure Route: Soil; PNEC Limit: 0,237 mg/kg
Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 1 mg/l

benzyl alcohol
CAS: 100-51-6

Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 0,1 mg/l
Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 5,27 mg/kg
Exposure Route: Marine water sediments; PNEC Limit: 0,527 mg/kg
Exposure Route: Microorganisms in sewage treatments; PNEC Limit: 39 mg/l
Exposure Route: Soil; PNEC Limit: 0,45 mg/kg
Exposure Route: Intermittent release; PNEC Limit: 2,3 mg/l

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
CAS: 68609-97-2

Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 0,00072 mg/l
Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 0,0072 mg/l
Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 66,77 mg/kg
Exposure Route: Marine water sediments; PNEC Limit: 6,677 mg/kg
Exposure Route: Soil; PNEC Limit: 80,12 mg/kg
Exposure Route: Microorganisms in sewage treatments; PNEC Limit: 10 mg/l

Derived No Effect Level (DNEL) values

benzyl alcohol
CAS: 100-51-6

Exposure Route: Human Oral; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects
Consumer: 20 mg/kg
Exposure Route: Human Oral; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 4 mg/kg
Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects
Worker Industry: 110 mg/m3; Consumer: 27 mg/m3
Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Industry: 22 mg/m3; Consumer: 5,4 mg/m3
Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects
Worker Industry: 40 mg/kg; Consumer: 20 mg/kg

8.2. Exposure controls

Eye protection:

Use close fitting safety goggles, don't use eye lens.

Protection for skin:

Use clothing that provides comprehensive protection to the skin, e.g. cotton, rubber, PVC or viton.

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: thickness $\geq 0,5\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Nitrile rubber - NBR: thickness $\geq 0,35\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Butyl rubber - IIR: thickness $\geq 0,5\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Fluorinated rubber - FKM: thickness $\geq 0,4\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Neoprene gloves are suggested (0,5 mm) not recommended gloves: not waterproof gloves

Respiratory protection:

Personal Protective Equipment should comply with relevant CE standards (as EN ISO 374 for gloves and EN ISO 166 for goggles), correctly maintained and stored. Consult the supplier to check the suitability of equipment against specific chemicals and for user information.

Respiratory protection must be used where exposure levels exceed workplace exposure limits. Refer to appropriate EN standards, like EN 136, 140, 143, 149, 14387 for information on selection and use of appropriate respiratory protection equipment.

In case of insufficient ventilation use mask with ABEKP filters (EN 14387).

Hygienic and Technical measures

Not available

Appropriate engineering controls:

Not available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state: Liquid

Appearance: paste

Color: various

Odour: Characteristic

Odour threshold: Not available

Melting point / freezing point: Not available

Initial boiling point and boiling range: Not available

Flammability: N.A.

Upper/lower flammability or explosive limits: Not available

Flash point: Not available

Auto-ignition temperature: Not available

Decomposition temperature: Not available

pH: Not available

Viscosity: 800,000.00 cPs

Kinematic viscosity: Not available

Solubility in water: Insoluble

Solubility in oil: soluble

Partition coefficient (n-octanol/water): Not available

Vapour pressure: Not available

Relative density: Not available

Vapour density: Not available

Particle characteristics:

Particle size: Not available

9.2. Other information

Miscibility: Not available

Conductivity: Not available

Explosive properties: ==

No other relevant information

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

None.

10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions.

10.5. Incompatible materials

None in particular.

10.6. Hazardous decomposition products

None.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toxicological Information of the Preparation

a) acute toxicity	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
b) skin corrosion/irritation	The product is classified: Skin Irrit. 2(H315)
c) serious eye damage/irritation	The product is classified: Eye Irrit. 2(H319)
d) respiratory or skin sensitisation	The product is classified: Skin Sens. 1A(H317)
e) germ cell mutagenicity	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
f) carcinogenicity	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
g) reproductive toxicity	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
h) STOT-single exposure	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
i) STOT-repeated exposure	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
j) aspiration hazard	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met

Toxicological information on main components of the mixture:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	a) acute toxicity	LD50 Skin Rabbit = 20 mg/kg LD50 Oral Rat = 11300 µL/kg LD50 Skin Rabbit = 20000 mg/kg
	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat > 5000, mg/kg
	i) STOT-repeated exposure	LD50 Skin Rat > 2000 mg/kg NOAEL Oral = 250 mg/kg
benzyl alcohol	a) acute toxicity	LC50 Inhalation Mist Rat = 11, mg/l 4h LD50 Oral Rat = 1230, mg/kg
	g) reproductive toxicity	NOAEL Rat = 1072, mg/m ³
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat = 19200 mg/kg LD50 Skin Rabbit = 4000, mg/kg
	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat = 500 mg/kg

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

Eco-Toxicological Information:

Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

List of Eco-Toxicological properties of the product

The product is classified: Aquatic Chronic 3(H412)

List of Eco-Toxicological properties of the components

Component	Ident. Numb.	Ecotox Data
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 701-263-0	a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 5,7 mg/L 96h
		a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 2,55 mg/L 48h
		a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae = 1,8 mg/L 72h
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 230 mg/L 48h
		a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 770 mg/L 1
		a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae = 770 mg/L 72
		a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 460 mg/L 96
		a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/L 96h EPA
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish > 100 mg/L 96h
		a) Aquatic acute toxicity : EL50 Daphnia = 7,2 mg/L 48h
		a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae = 843 mg/L 72h
		b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Algae = 500 mg/L 72h

12.2. Persistence and degradability

Component	Persistence/Degradability:
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Readily biodegradable

12.3. Bioaccumulative potential

Component	Bioaccumulation
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Not bioaccumulative

12.4. Mobility in soil

N.A.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

12.6. Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

12.7. Other adverse effects

Not available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Recover if possible.

A waste code (EWC) according to European List of Waste (LoW) cannot be specified, due to dependence on the usage. Contact and send to an authorized waste disposal service.

Methods of disposal:

Disposal of this product, solutions, packaging and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements.

Dispose of surplus and nonrecyclable products via a licensed waste disposal contractor.

Do not dispose of waste into sewers.

Hazardous waste: Yes

Disposal considerations:

Do not allow to enter drains or watercourses.

Dispose of product according to all federal, state and local applicable regulations.

If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned.

Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions. For further information, contact your local waste authority.

Special precautions:

This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling untreated empty containers.

Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Empty containers or liners may retain some product residues. Do not re-use empty containers.

SECTION 14: Transport information

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

14.1. UN number or ID number

Not Applicable

14.2. UN proper shipping name

Not Applicable

14.3. Transport hazard class(es)

Not Applicable

14.4. Packing group

Not Applicable

14.5. Environmental hazards

Not Applicable

14.6. Special precautions for user

Not Applicable

Road and Rail (ADR-RID):

Not Applicable

Air (IATA):

Not Applicable

Sea (IMDG):

Not Applicable

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not Applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)

Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)

Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)

Regulation (EU) n. 2020/878

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013

Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

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

Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

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

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

Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulation (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulation (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

None

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product: 3

Restrictions related to the substances contained: 75

SVHC Substances:

SVHC substances not present in a concentration $\geq 0.1\%$ (w/w)

National regulations

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

German Water Hazard Class.

Class 2: hazardous for water.

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

SECTION 16: Other information

Code	Description
H302	Harmful if swallowed.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Code	Hazard class and hazard category	Description
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxicity (inhalation), Category 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Category 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Skin irritation, Category 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Eye irritation, Category 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Skin Sensitisation, Category 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Skin Sensitisation, Category 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Skin Sensitisation, Category 1B
3.9/1	STOT RE 1	Specific target organ toxicity — repeated exposure, Category 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronic (long term) aquatic hazard, category 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronic (long term) aquatic hazard, category 3

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
3.2/2	Calculation method
3.3/2	Calculation method
3.4.2/1A	Calculation method
4.1/C3	Calculation method

If appropriate, specific provisions in relation to possible training for workers are mentioned in section 2. Any training related to safety in the workplace must in any case refer to a risk assessment that must be carried out by a company safety officer taking into account the specific operating and environmental conditions in which the products are used.

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This SDS cancels and replaces any preceding release.

Legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AND: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEmix: Acute toxicity Estimate (Mixtures)

BCF: Biological Concentration Factor

BEI: Biological Exposure Index

BOD: Biochemical Oxygen Demand

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

CAV: Poison Center

CE: European Community

CLP: Classification, Labeling, Packaging.

CMR: Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic

COD: Chemical Oxygen Demand

COV: Volatile Organic Compound

CSA: Chemical Safety Assessment

CSR: Chemical Safety Report

DMEL: Derived Minimal Effect Level

DNEL: Derived No Effect Level.

DPD: Dangerous Preparations Directive

DSD: Dangerous Substances Directive

EC50: Half Maximal Effective Concentration

ECHA: European Chemicals Agency

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ES: Exposure Scenario

GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: half maximal inhibitory concentration

ICAO: International Civil Aviation Organization.

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: KAFH

KSt: Explosion coefficient.

LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population.

LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population.

LDLo: Leathal Dose Low

N.A.: Not Applicable

N/A: Not Applicable

N/D: Not defined/ Not available

NA: Not available

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

OSHA: Occupational Safety and Health Administration.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PGK: Packaging Instruction

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

PSG: Passengers

RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.

STEL: Short Term Exposure limit.

STOT: Specific Target Organ Toxicity.

TLV: Threshold Limiting Value.

TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).

vPvB: Very Persistent, Very Bioaccumulative.

WGK: German Water Hazard Class.

Paragraphs modified from the previous revision:

- SECTION 3: Composition/information on ingredients
- SECTION 8: Exposure controls/personal protection
- SECTION 9: Physical and chemical properties
- SECTION 11: Toxicological information
- SECTION 12: Ecological information
- SECTION 15: Regulatory information
- SECTION 16: Other information

Safety Data Sheet

KERAPOXY ADHESIVE comp. B

Safety Data Sheet dated: 07/02/2023 - version 3



SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Trade name: KERAPOXY ADHESIVE comp. B

Trade code: 9025114

UFI: FP00-001Q-300Q-YTPR

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use: Hardener for epoxy products

Uses advised against: Data not available.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Responsible: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Emergency telephone number

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

SECTION 2: Hazards identification



2.1. Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1B	Causes severe skin burns and eye damage.
Eye Dam. 1	Causes serious eye damage.
Skin Sens. 1A	May cause an allergic skin reaction.
Aquatic Acute 1	Very toxic to aquatic life.
Aquatic Chronic 2	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):

Pictograms and Signal Words



Danger

Hazard statements

H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H400	Very toxic to aquatic life.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P261	Avoid breathing mist/vapours/spray.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.
P303+P361+P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310	Immediately call a POISON CENTER.
P391	Collect spillage.

Special Provisions:

EUH208 Contains N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine. May produce an allergic reaction.

Contains

Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None.

2.3. Other hazards

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

Other Hazards: No other hazards

This product contains crystalline silica (quartz sand). IARC has classified crystalline silica as a Group 1 carcinogen. Both IARC and NTP consider silica as a known human carcinogen. Evidence is based on the chronic and long-term exposure workers have had to respirable sized crystalline silica dust particles. Because this product is in liquid or paste form, it does not pose a dust hazard; therefore, this classification is not relevant. (Note: sanding of the hardened product may create a silica dust hazard)

SECTION 3: Composition/information on ingredients**3.1. Substances**

Not Relevant

3.2. Mixtures

Mixture identification: KERAPOXY ADHESIVE comp. B

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Qty	Name	Ident. Numb.	Classification	Registration Number
≥ 20 - < 25 %	Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine	CAS:1226892-45-0, 68410-23-1 EC:629-725-6	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:10	01-2119487006-38-xxxx
≥ 5 - < 10 %	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Specific Concentration Limits: C $\geq 0,001\%$: Skin Sens. 1A H317 Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral: 1030mg/kg bw	01-2119514687-32-xxxx
≥ 2.5 - < 5 %	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	01-2119560597-27-XXXX
≥ 0.49 - < 1 %	free crystalline silica ($\varnothing < 10 \mu$)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥ 0.49 - < 1 %	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	CAS:10563-29-8 EC:234-148-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1B, H317	01-2119970376-29-XXXX

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures**

In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.

OBTAIN IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION.

Remove contaminated clothing immediately and dispose of safely.

After contact with skin, wash immediately with soap and plenty of water.

In case of eyes contact:

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

Protect uninjured eye.

In case of Ingestion:

Do not induce vomiting, get medical attention showing the SDS and the hazard label.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Eye irritation

Eye damages

Skin Irritation

Erythema

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Treatment:

(see paragraph 4.1)

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Water.

Carbon dioxide (CO₂).

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases.

5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear personal protection equipment.

Remove persons to safety.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

Limit leakages with earth or sand.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

Retain contaminated washing water and dispose it.

6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.

Don't use empty container before they have been cleaned.

Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers.

Contaminated clothing should be changed before entering eating areas.

Do not eat or drink while working.

See also section 8 for recommended protective equipment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep away from food, drink and feed.

Incompatible materials:

None in particular.

Instructions as regards storage premises:

Adequately ventilated premises.

7.3. Specific end use(s)

Recommendation(s)

None in particular

Industrial sector specific solutions:

None in particular

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Community Occupational Exposure Limits (OEL)

	OEL Type	Country	Occupational Exposure Limit
free crystalline silica ($\emptyset < 10 \mu$) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Long Term: 0,025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
		National ARGENTINA	Long Term: 0,05 mg/m ³
		National AUSTRALIA	Long Term: 0,1 mg/m ³
		National AUSTRIA	Long Term: 0,15 mg/m ³ A*
		National BELGIUM	Long Term: 0,1 mg/m ³
		National BULGARIA	Long Term: 0,07 mg/m ³
		National CROATIA	Long Term: 0,1 mg/m ³
		National CZECH REPUBLIC	Long Term: 0,1 mg/m ³
		National DENMARK	Long Term: 0,1 mg/m ³ ; Short Term: 0,2 mg/m ³ Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
		National DENMARK	Long Term: 0,3 mg/m ³ ; Short Term: 0,6 mg/m ³ Total dust
		National ESTONIA	Long Term: 0,1 mg/m ³
		National FINLAND	Long Term: 0,05 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction
		National FRANCE	Long Term: 0,1 mg/m ³
		National HUNGARY	Long Term: 0,15 mg/m ³
		National ITALY	Long Term: 0,1 mg/m ³
		National LITHUANIA	Long Term: 0,1 mg/m ³
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	Long Term: 0,1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
	NDS	NETHERLAND S	Long Term: 0,075 mg/m ³
		National NORWAY	Long Term: 0,3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
		National NORWAY	Long Term: 0,05 mg/m ³ Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
	ACGIH		Long Term: 0,025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU		Long Term: 0,025 mg/m ³ A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	NDS	POLAND	Long Term: 2 mg/m ³ frakcja wdychalna
	NDS	POLAND	Long Term: 0,3 mg/m ³ frakcja respirabilna
	NDS	POLAND	Long Term: 0,1 mg/m ³
		National PORTUGAL	Long Term: 0,025 mg/m ³
		National ROMANIA	Long Term: 0,1 mg/m ³
		National SLOVAKIA	Long Term: 0,1 mg/m ³ ; Short Term: 0,5 mg/m ³
		National SLOVENIA	Long Term: 0,1 mg/m ³
		National SPAIN	Long Term: 0,05 mg/m ³

National SWEDEN Long Term: 0,1 mg/m³
Respirabel fraktion. Respirable fraction
C: Ämnet är cancerframkallande.
M: Medicinska kontroller.

Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
CAS: 2855-13-2 Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 0,06 mg/l

Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 0,006 mg/l
Exposure Route: Intermittent release; PNEC Limit: 0,23 mg/l
Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 5,784 mg/kg
Exposure Route: Marine water sediments; PNEC Limit: 0,578 mg/kg
Exposure Route: Soil; PNEC Limit: 1,121 mg/kg
Exposure Route: Microorganisms in sewage treatments; PNEC Limit: 3,18 mg/l

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine
CAS: 10563-29-8 Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 0,0092 mg/l

Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 0,00092 mg/l
Exposure Route: Intermittent release; PNEC Limit: 0,092 mg/l
Exposure Route: Microorganisms in sewage treatments; PNEC Limit: 18,1 mg/l
Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 0,0336 mg/kg

Derived No Effect Level (DNEL) values

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
CAS: 2855-13-2 Exposure Route: Human Inhalation
Worker Industry: 20,1 mg/m³

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
CAS: 90-72-2 Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Industry: 0,31 mg/m³

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine
CAS: 10563-29-8 Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Industry: 3,7 mg/m³; Consumer: 0,65 mg/m³

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects
Worker Industry: 7,5 mg/m³

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, local effects
Worker Industry: 3,7 mg/m³; Consumer: 0,65 mg/m³

Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Industry: 0,67 mg/kg

Exposure Route: Human Oral; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 0,2 mg/kg

8.2. Exposure controls

Eye protection:

Use close fitting safety goggles, don't use eye lens.

Protection for skin:

Use clothing that provides comprehensive protection to the skin, e.g. cotton, rubber, PVC or viton.

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: thickness $\geq 0,5$ mm; breakthrough time ≥ 480 min.

Nitrile rubber - NBR: thickness $\geq 0,35$ mm; breakthrough time ≥ 480 min.

Butyl rubber - IIR: thickness $\geq 0,5$ mm; breakthrough time ≥ 480 min.

Fluorinated rubber - FKM: thickness $\geq 0,4$ mm; breakthrough time ≥ 480 min.

Neoprene gloves are suggested (0,5 mm) not recommended gloves: not waterproof gloves

Respiratory protection:

Personal Protective Equipment should comply with relevant CE standards (as EN ISO 374 for gloves and EN ISO 166 for goggles), correctly maintained and stored. Consult the supplier to check the suitability of equipment against specific chemicals and for user information.

Respiratory protection must be used where exposure levels exceed workplace exposure limits. Refer to appropriate EN standards, like EN 136, 140, 143, 149, 14387 for information on selection and use of appropriate respiratory protection equipment.

Hygienic and Technical measures

Not available

Appropriate engineering controls:

Not available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state: Liquid

Appearance: paste

Color: Beige

Odour: ammonia

Odour threshold: Not available

Melting point / freezing point: Not available

Initial boiling point and boiling range: Not available

Flammability: N.A.

Upper/lower flammability or explosive limits: Not available

Flash point: 100 °C (212 °F)

Auto-ignition temperature: Not available

Decomposition temperature: Not available

pH: 11.00

Viscosity: 550,000.00 cPs

Kinematic viscosity: Not available

Solubility in water: partly soluble

Solubility in oil: soluble

Partition coefficient (n-octanol/water): Not available

Vapour pressure: Not available

Relative density: 1.61 g/cm³

Vapour density: Not available

Particle characteristics:

Particle size: Not available

9.2. Other information

Miscibility: Not available

Conductivity: Not available

Explosive properties: ==

No other relevant information

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

None.

10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions.

10.5. Incompatible materials

None in particular.

10.6. Hazardous decomposition products

None.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toxicological Information of the Preparation

a) acute toxicity Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

b) skin corrosion/irritation The product is classified: Skin Corr. 1B(H314)

c) serious eye damage/irritation The product is classified: Eye Dam. 1(H318)

d) respiratory or skin sensitisation The product is classified: Skin Sens. 1A(H317)

e) germ cell mutagenicity	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
f) carcinogenicity	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
g) reproductive toxicity	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
h) STOT-single exposure	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
i) STOT-repeated exposure	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
j) aspiration hazard	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met

Toxicological information on main components of the mixture:

Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat > 2000 mg/kg
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	a) acute toxicity	ATE - Oral : 1030 mg/kg bw LC50 Inhalation Dust Rat > 5,01 mg/l 4h LD50 Oral Rat = 1030 mg/kg LD50 Skin Rat > 2000 mg/kg
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat = 2169 mg/kg LD50 Skin Rat > 1, ml/kg
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat = 500 mg/kg
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat = 1670 mg/kg
	b) skin corrosion/irritation	Skin Corrosive Skin Rabbit Positive
	d) respiratory or skin sensitisation	Skin Sensitization Skin Positive

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

Eco-Toxicological Information:

Very toxic to aquatic organisms.

Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

List of Eco-Toxicological properties of the product

The product is classified: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 2(H411)

List of Eco-Toxicological properties of the components

Component	Ident. Numb.	Ecotox Data
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX:	a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 110 mg/L 96

		a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 23 mg/L 48
		a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 388 mg/L 48
		a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae > 50 mg/L 72
		b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Daphnia = 3 mg/L - 21 d
		a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia magna 14,6 mg/L 48h EPA
		a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 37 mg/L 72h IUCLID
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 175 mg/L 96h
		a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae = 46,7 mg/L 72h
		a) Aquatic acute toxicity : NOEC Algae = 25,1 mg/L 72h
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	CAS: 10563-29-8 - EINECS: 234-148-4	a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 215 mg/L 96
		a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 9,2 mg/L 48
		a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae = 21 mg/L 72
		a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish Danio rerio > 100 mg/L 96h ECHA

12.2. Persistence and degradability

N.A.

12.3. Bioaccumulative potential

N.A.

12.4. Mobility in soil

N.A.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

12.6. Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

12.7. Other adverse effects

Not available

SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods**

The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Recover if possible.

A waste code (EWC) according to European List of Waste (LoW) cannot be specified, due to dependence on the usage. Contact and send to an authorized waste disposal service.

Methods of disposal:

Disposal of this product, solutions, packaging and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements.

Dispose of surplus and nonrecyclable products via a licensed waste disposal contractor.

Do not dispose of waste into sewers.

Hazardous waste: Yes

Disposal considerations:

Do not allow to enter drains or watercourses.

Dispose of product according to all federal, state and local applicable regulations.

If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned.

Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions. For further information, contact your local waste authority.

Special precautions:

This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling untreated empty containers.

Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Empty containers or liners may retain some product residues. Do not re-use empty containers.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number or ID number

2735

14.2. UN proper shipping name

ADR-Shipping Name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (adducted polyamide)

IATA-Technical name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (adducted polyamide)

IMDG-Technical name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (adducted polyamide)

14.3. Transport hazard class(es)

ADR-Class: 8,III

IATA-Class: 8,III

IMDG-Class: 8,III

14.4. Packing group

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant: Yes

Environmental Pollutant: Yes

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Special precautions for user

Road and Rail (ADR-RID):

ADR-Label: 8

ADR-Hazard identification number: NA

ADR-Special Provisions: 274

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 3 (E)

Air (IATA):

IATA-Passenger Aircraft: 852

IATA-Cargo Aircraft: 856

IATA-Label: 8

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Special Provisions: A3 A803

Sea (IMDG):

IMDG-Stowage Code: Category A

IMDG-Stowage Note: SG35

IMDG-Subsidiary hazards: -

IMDG-Special Provisions: 223 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not Applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)

Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)

Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)

Regulation (EU) n. 2020/878

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013

Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

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

Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

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

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

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

Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
 Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
 Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
 Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
 Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
 Regulation (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
 Regulation (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1

	Lower-tier threshold (tonnes)	Upper-tier threshold (tonnes)
Product belongs to category: E1	100	200
Product belongs to category: E2	200	500

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product: 3

Restrictions related to the substances contained: 75

SVHC Substances:

SVHC substances not present in a concentration $\geq 0.1\%$ (w/w)

National regulations

Lagerklasse (TRGS-510): 8B - Non-combustible corrosive substances

German Water Hazard Class.

Class 2: hazardous for water.

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

SECTION 16: Other information

Code	Description
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Code	Hazard class and hazard category	Description
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Category 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Skin corrosion, Category 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Skin corrosion, Category 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Skin corrosion, Category 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Serious eye damage, Category 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Skin Sensitisation, Category 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Skin Sensitisation, Category 1B
3.9/1	STOT RE 1	Specific target organ toxicity — repeated exposure, Category 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Acute aquatic hazard, category 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronic (long term) aquatic hazard, category 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronic (long term) aquatic hazard, category 2

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
3.2/1B	Calculation method
3.3/1	Calculation method
3.4.2/1A	Calculation method
4.1/A1	Calculation method
4.1/C2	Calculation method

If appropriate, specific provisions in relation to possible training for workers are mentioned in section 2. Any training related to safety in the workplace must in any case refer to a risk assessment that must be carried out by a company safety officer taking into account the specific operating and environmental conditions in which the products are used.

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This SDS cancels and replaces any preceding release.

Legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AND: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEmix: Acute toxicity Estimate (Mixtures)

BCF: Biological Concentration Factor

BEI: Biological Exposure Index

BOD: Biochemical Oxygen Demand

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

CAV: Poison Center

CE: European Community

CLP: Classification, Labeling, Packaging.

CMR: Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic

COD: Chemical Oxygen Demand

COV: Volatile Organic Compound

CSA: Chemical Safety Assessment

CSR: Chemical Safety Report

DMEL: Derived Minimal Effect Level

DNEL: Derived No Effect Level.

DPD: Dangerous Preparations Directive

DSD: Dangerous Substances Directive

EC50: Half Maximal Effective Concentration

ECHA: European Chemicals Agency

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ES: Exposure Scenario

GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: half maximal inhibitory concentration

ICAO: International Civil Aviation Organization.

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: KAFH

KSt: Explosion coefficient.

LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population.

LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population.

LDLo: Leathal Dose Low

N.A.: Not Applicable

N/A: Not Applicable

N/D: Not defined/ Not available

NA: Not available

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

OSHA: Occupational Safety and Health Administration.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PGK: Packaging Instruction

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

PSG: Passengers

RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.

STEL: Short Term Exposure limit.

STOT: Specific Target Organ Toxicity.

TLV: Threshold Limiting Value.

TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).

vPvB: Very Persistent, Very Bioaccumulative.

WGK: German Water Hazard Class.

Paragraphs modified from the previous revision:

- SECTION 2: Hazards identification
- SECTION 3: Composition/information on ingredients
- SECTION 8: Exposure controls/personal protection
- SECTION 9: Physical and chemical properties
- SECTION 11: Toxicological information
- SECTION 12: Ecological information
- SECTION 15: Regulatory information
- SECTION 16: Other information