

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPEPRIM SP comp.A

Obchodní kód: 901541

UFI: 2SP4-C0HK-R002-VRGS

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Leštadlo na bázi syntetických pryskyřic ve vodní disperzi

Nedoporučená použití: Nemá 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 epoxidova pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidova pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208	Obsahuje oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+; 1,2-benzoisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH208	Obsahuje reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). 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

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: MAPEPRIM SP comp.A

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (% w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 5 - < 10\%$	epoxidova pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidova pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	CAS:1675-54-3, 25068-38-6, 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
$\geq 1 - < 2.5\%$	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS:9003-36-5 EC:500-006-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-XXXX
$\geq 1 - < 2.5\%$	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
$\geq 0.1 - < 0.25\%$	ethylenglykol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28-xxxx
$\geq 0.016 - < 0.025\%$	ethylenglykolmonobutylether	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 1200mg/kg TH	01-2119475108-36-XXXX
$\geq 0.005 - < 0.01\%$	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+; 1,2-benzoisothiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Specifické koncentrační limity: C $\geq 0,05\%$: Skin Sens. 1 H317	

≥0.005 - formaldehyd	CAS:50-00-0	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3,	01-2119488953-20-XXXX
<0.01 %	EC:200-001-8	H331 Acute Tox. 3, H301 Skin	
	Index:605-001-00-5	Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317	
		Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	

Specifické koncentrační limity:
0,2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317
5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315
5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335
25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314

<0.0015 % reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic
	EC:611-341-5	Chronic 1, H410 Acute Tox. 3,
	Index:613-167-00-5	H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin
		Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2,
		H310 Acute Tox. 2, H330 Eye
		Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100

Specifické koncentrační limity:
C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314
0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315
C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318
0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319
C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned 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 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	Horní mez	Dlouhodobé mg/m ³	Dlouhodobé ppm	Krátkodobé mg/m ³	Krátkodobé ppm	Chování	Poznámky
ethylenglykol CAS: 107-21-1	National	ŠVÉDSKO		25	10	50	20		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINSKO		50	20	100	40		FINLAND, hud
	National	NORSKO		52	20	104	40		NORWAY, H5
	EU			52	20	104	40		Skin
	National	NORSKO		10	10	20	20		
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		C			100			(H), A4 - URT and eye irr

DFG	NĚMECKO	C		52	20	
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)			25	10	50	
National	ŠVÉDSKO		25	10		
National	FRANCIE		52	20	104	40
National	ŠPANĚLSKO		52	20	104	40
National	ŘECKO		125	50	125	50
National	DÁNSKO		26	10		
National	FINSKO		50	20	100	40
National	PORTUGALSKO		52	20	104	40
NDS	POLSKO		15			
NDSch	POLSKO				50	
National	PORTUGALSKO	C			100	
CHE	ŠVÝCARSKO				52	20
NDS	HOLANDSKO		52		104	
National	NĚMECKO		26	10		
National	ČESKÁ REPUBLIKA		50			
National	MAĎARSKO		52		104	
National	SLOVENSKO		52	20		
National	SLOVINSKO		52	20	104	40
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ		10	20	104	40
Malaysi a OEL	Malajsie	C			100	39,4
National	ESTONSKO		52	20	104	40
National	LOTYŠSKO		52	20	104	40
National	ČESKÁ REPUBLIKA	C			100	
National	SLOVENSKO	C			104	
National	CHORVATSKO		52	20	104	40
EU			52	20	104	40
National	BULHARSKO		52	20	104	40
National	RUMUNSKO		52	20	104	40
TUR	KROCAN		52	20	104	40
National	LITVA		25	10	50	20

A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; upper respiratory tract irritation

Indikativní Possibility of significant uptake through the skin

ethylenglykolmonobutyleter
her
CAS: 111-76-2

ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)			20			
--	--	--	----	--	--	--

A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; eye and upper respiratory tract irritation;

National ŠVÉDSKO	50	10		
National FRANCIE	49	10	246	50
National ŠPANĚLSKO	98	20	245	50
National ŘECKO	120	25		
National DÁNSKO	98	20		
National FINSKO	98	20	250	50
National NĚMECKO	49	10		
National PORTUGALSKO	98	20	246	50
National NORSKO	50	10	75	15
National BELGIE	98	20	246	50
NDS POLSKO	98			
NDSch POLSKO			200	
CHE ŠVÝCARSKO			98	20
NDS HOLANDSKO	100		246	
National ČESKÁ REPUBLIKA	100			
National MAĎARSKO	98		246	
Malaysi a OEL Malajsie	96,7	20		
National ESTONSKO	98	20	246	50
National LOTYŠSKO	98	20	246	50
National ČESKÁ REPUBLIKA	C		200	
National SLOVENSKO	C		246	
National SLOVENSKO	98	20		
National SLOVINSKO	98	20	245	50
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	123	25	246	50
National BULHARSKO	98	20	246	50
National RUMUNSKO	98	20	246	50
TUR KROCAN	98	20	246	50
National LITVA	50	10	100	20
National CHORVATSKO	98	20	246	50
EU	98	20	246	50

Skin notation;

Indikativní Possibility of significant uptake through the skin;

formaldehyd
CAS: 50-00-0

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	C			0,3	
DFG NĚMECKO	C		0,74	0,6	
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		0,1		0,3	
National ŠVÉDSKO		0,37	0,3		

DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr

A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer

National	FRANCIE		0,5		1	
National	ŠPANĚLSKO		0,37	0,3	0,74	0,6
National	ŘECKO		2,5	2	2,5	2
National	DÁNSKO	C			0,4	0,3
National	FINSKO		0,37	0,3		
National	FINSKO	C			1,2	1
National	NĚMECKO		0,37	0,3		
National	NORSKO		0,6	0,5		
National	NORSKO	C			1,2	1
NDS	POLSKO		0,37			
NDSch	POLSKO				0,74	
CHE	ŠVÝCARSKO				0,74	0,6
NDS	HOLANDSKO		0,15		0,5	
National	ČESKÁ REPUBLIKA		0,5			
National	MAĎARSKO		0,6		0,6	
Malaysi a OEL	Malajsie	C			0,37	0,3
National	PORTUGALSKO	C				0,3
National	ESTONSKO		0,6	0,5	1,2	1
National	LOTYŠSKO		0,5			
National	ČESKÁ REPUBLIKA	C			1	
National	SLOVENSKO	C			0,74	
National	SLOVENSKO		0,37	0,3		
National	SLOVINSKO		0,62	0,5	0,62	0,5
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ		2,5	2	2,5	2
National	BULHARSKO		1,0		2,0	
National	RUMUNSKO		1,2	1	3	2
National	LITVA		0,6	0,5		
National	LITVA	C			1,2	1
National	CHORVATSKO		2,5	2	2,5	2
EU			0,37	0,3		Vazba

Biologický expoziční index

	hodnota	UoMa	střední	biologický indikátor	vzorkovací perioda
ethylglykolmo nbutylether CAS: 111-76-2	200	MGGCREAT	Moč	Kyselina butoxyoctová (BAA)	Konec směny

Limitní hodnoty expozice PNEC

	PNEC Omeziť	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3-epoxypropane and phenol CAS: 9003-36-5	10 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod		
	0,003 mg/l	Sladká voda		
	0,294 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
	0,0003 mg/l	Mořská voda		
	0,0294 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		

	0,237 mg/kg	Půda (zemědělská)
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. CAS: 68609-97-2	0,00072 mg/l	Mořská voda
	0,0072 mg/l	Sladká voda
	66,77 mg/kg	Sladkovodní sedimenty
	6,677 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě
	80,12 mg/kg	Půda (zemědělská)
	10 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod
ethylenglykol CAS: 107-21-1	10 mg/l	Sladká voda
	1 mg/l	Mořská voda
	1,53 mg/kg	Půda (zemědělská)
	37 mg/kg	Sladkovodní sedimenty
	10 mg/l	Intermittent release
	199,5 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod
	3,7 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě
formaldehyd CAS: 50-00-0	0,47 mg/l	Sladká voda
	0,47 mg/l	Mořská voda
	4,7 mg/l	Intermittent release
	0,19 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod
	2,44 mg/kg	Sladkovodní sedimenty
	2,44 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě
	0,21 mg/kg	Půda (zemědělská)

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

	Průměrný pracovní	Odborný pracovní	Spotřeba	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
	ník	ník	bitel			
ethylenglykol CAS: 107-21-1	106 mg/kg	53 mg/kg	53 mg/kg	Kůží lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
			53 mg/kg	Ústy lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
	35 mg/m ³	7 mg/m ³	7 mg/m ³	Vdechováním lidí	Dlouhodobá, místní účinky	
formaldehyd CAS: 50-00-0	1 mg/m ³			Vdechováním lidí	Krátkodobá, místní účinky	
	240 mg/kg	102 mg/kg	102 mg/kg	Kůží lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	

9 mg/m ³	3,2 mg/m ³	Vdechováním lidí	Dlouhodobá, systémové účinky
0,037 mg/cm ²	0,012 mg/cm ²	Kůží lidí	Dlouhodobá, místní účinky
0,5 mg/m ³	0,1 mg/m ³	Vdechováním lidí	Dlouhodobá, místní účinky
	4,1 mg/kg	Ústy lidí	Dlouhodobá, systémové účinky

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 neoprénní (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 používejte 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: modrý

Zápach: charakteristický

Práh zápalu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: 100 °C (212 °F)

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: 6.50

Viskozita: 20,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: dispergovatelný

Rozpustnost v oleji: nerozpustný

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

Tlak páry: Není k dispozici

Relativní hustota: 1.20 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: ==

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:

epoxidova pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidova pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700)	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 LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg
	i) toxicita pro specifické NOAEL Ústní = 250 mg/kg

cílové orgány –
opakovaná expozice

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 19200 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 4000, mg/kg
ethylenglykol	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa > 2,5 mg/l 6h LD50 Pokožka Krysa > 3500, mg/kg
ethylenglykolmonobutyleter	a) akutní toxicita	ATE - Ústní : 1200 mg/kg TH LD50 Ústní Morče = 1414, mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+; 1,2-benzisothiazolin-3-on	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 670, mg/kg
formaldehyd	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 700 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 0,578 mg/l LD50 Pokožka Králík = 270 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 270 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 0,578 mg/l 4h LD50 Ústní Krysa = 100 mg/kg
reakční smes : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa = 2,36 mg/l 4h LD50 Pokožka Králík = 660, mg/kg LD50 Ústní Krysa = 53, 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: 500-006-8	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
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

ethylenglykol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203- 473-3 - INDEX: 603-027-00-1	<p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EL50 Daphnia = 7,2 mg/l 48h</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 843 mg/l 72h</p> <p>b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 500 mg/l 72h</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 100 mg/l 96</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 100 mg/l 96</p> <p>b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d</p> <p>b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d</p> <p>b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae > 100 mg/l 72</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID</p>
ethylenglykolmonobutylether	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203- 905-0 - INDEX: 603-014-00-0	<p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1490 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna > 1000 mg/l 48h EPA</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 2950 mg/l 96h IUCLID</p>
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+; 1,2-benzisothiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220- 120-9 - INDEX: 613-088-00-6	<p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 2,15 mg/l</p> <p>b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0,0403 mg/l 72h</p> <p>b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0,11 mg/l 72h</p> <p>b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC10 Algae = 0,04 mg/l 72h</p> <p>b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 3,27 mg/l 48h</p> <p>NOEC Daphnia = 1,2 mg/l 21d</p>
formaldehyd	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200- 001-8 - INDEX: 605-001-00-5	<p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 41 mg/l 96</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 22,6 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID</p>

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0,032 mg/l 96h EPA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 23,2 mg/l 96h EPA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna 11,3 mg/l 48h EPA

reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 0,22 mg/l 96

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0,048 mg/l 72

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0,0012 mg/l 72

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 0,098 mg/l - 28 d

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0,004 mg/l - 21 d

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):

ADR-Číslo: Nejvyšší NA

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) : 5,6 (A+B) 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)

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: 28, 72, 75

Látky SVHC:

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

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
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při požití.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
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
3.5/2	Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2
3.6/1B	Carc. 1B	Karcinogenita, Kategorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
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 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.

*** Vzorový list zcela změněn v souladu s aktualizací nařízení.**