

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPEFLEX PU 35 CR

Obchodní kód: 906PD9990

UFI: XMJ1-E067-000V-29UR

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Těsnící tmel

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.
Resp. Sens. 1	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Skin Sens. 1	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Carc. 2	Podezření na vyvolání rakoviny.
STOT SE 3	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT RE 2	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
2	Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.

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:

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
------	---

P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

Zvláštní nařízení:

EUH208	Obsahuje 4-isocyanatosulphonyltoluene. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH208	Obsahuje octhilonone (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Obsahuje:

Methyloxiran, polymer s oxiranetherem s 1,2,3-propantriolovým polymerem s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzen]

4,4'-methylendifenyl diisokyanat

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: MAPEFLEX PU 35 CR

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%) w/w	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥ 10 - < 20 %	Methyloxiran, polymer s oxiranetherem s 1,2,3-propantriolovým polymerem s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzen]	CAS:59675-67-1 EC:611-860-7	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373	
≥ 1 - < 2.5 %	4,4'-methylendifenyl diisokyanat	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Specifické koncentrační limity: 0.1% \leq C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% \leq C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% \leq C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-XXXX
≥ 0.49 - < 1 %	4-isocyanatosulphonyltoluene	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334, EUH014 Specifické koncentrační limity: C \geq 5%: Skin Irrit. 2 H315 C \geq 5%: Eye Irrit. 2 H319 C \geq 5%: STOT SE 3 H335	01-2119980050-47-XXXX

≥0.016 - <0.025 %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1, 2-benzisothiazolin-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 ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317	
≥0.005 - <0.01 %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-XXXX
<0.0015 %	octhilonone (ISO); 2- oktyltetrahydroisothiazol-3-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
			Specifické koncentrační limity: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
			Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 125mg/kg TH ATE - Dermální: 311mg/kg TH	

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.

Při požití:

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

Při inhalaci:

V případě vdechnutí, vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu balení nebo etiketu přípravku.

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Nosit dýchací přístroj v případě vystavení se výparu / prachu / aerosolů.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

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

Při manipulaci a otevírání výrobku dávejte pozor.

Použijte lokální systém větrání.

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	Poznámk
4,4'-methylendifenyl diisokyanat CAS: 101-68-8	National	NORSKO		0.050	0.005		0.010		A 4
	SUVA			0.020		0.020			
	National	ŠVÉDSKO	C	0.030	0.002	0.050	0.005		SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS			0.030					
	NDSP			0.090					
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygienik				0.005				Resp sens

ů)					
National POLSKO		0.030		0.090	
National RAKOUSKO		0.050	0.005	0.100	0.010
DFG NĚMECKO	C			0.050	
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)			0.005		respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
National ŠVÉDSKO		0.030	0.002		
National FRANCIE		0.100	0.010	0.200	0.020
National ŠPANĚLSKO		0.052	0.005		
National DÁNSKO		0.050	0.005		
National NĚMECKO		0.050			
National PORTUGALSKO			0.005		
National BELGIE		0.052	0.005		
NDS POLSKO		0.030			
NDSch POLSKO				0.090	
National ČESKÁ REPUBLIKA		0.050			
National MAĎARSKO		0.05		0.050	
Malaysi a OEL	Malajsie	0.051	0.005		
National ESTONSKO		0.050	0.005	0.100	0.010
National ČESKÁ REPUBLIKA	C			0.100	
National SLOVENSKO		0.002			
National SLOVINSKO		0.050		0.050	
National RUMUNSKO				0.150	
National LITVA		0.050	0.005		
National LITVA	C			0.100	0.010
National NORSKO		0.05	0.005		0.01
4- isocyanatosulphonyltoluen e CAS: 4083-64-1	SUVA	0.020		0.020	
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6	DFG NĚMECKO			270	50
	National ŠVÉDSKO	275	50		
	National FRANCIE	275	50	550	100
	National ŠPANĚLSKO	275	50	550	100
	National ŘECKO	275	50	550	100
	National DÁNSKO	275	50		
	National FINSKO	270	50	550	100
	National NĚMECKO	270	50		
	National PORTUGALSKO	275	50	550	100
	National NORSKO	270	50	337.5	75
	National BELGIE	275	50	550	100
	NDS POLSKO	260			
	NDSch POLSKO			520	

CHE	ŠVÝCARSKO			275	50
NDS	HOLANDSKO	550			
National	ČESKÁ REPUBLIKA	270			
National	MAĎARSKO	275		550	
National	ESTONSKO	275	50	550	100
National	LOTYŠSKO	275	50	550	100
National	ČESKÁ REPUBLIKA		C	550	
National	SLOVENSKO		C	550	
National	SLOVENSKO	275	50		
National	SLOVINSKO	275	50	550	100
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	274	50	548	100
National	BULHARSKO	275.0	50	550.0	100
National	RUMUNSKO	275	50	550	100
TUR	KROCAN	275	50	550	100
National	LITVA	250	50	400	75
National	CHORVATSKO	275	50	550	100
EU		275	50	550	100

Indikativní Possibility of significant uptake through the skin;

octhilinone (ISO); 2-
oktyltetrahydroisothiazol-
3-on
CAS: 26530-20-1

DFG	NĚMECKO	C		54	10
National	NĚMECKO		0.05		
CHE	ŠVÝCARSKO			0.1	
National	SLOVINSKO		0.05	0.05	

Limitní hodnoty expozice PNEC

	PNEC Omežit	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
4,4'-methylendifenyl diisokyanat CAS: 101-68-8	1 mg/l	Sladká voda		
	0.1 mg/l	Mořská voda		
	1 mg/kg	Půda (zemědělská)		
	1 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod		
	10 mg/l	Intermittent release		
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6	0.635 mg/l	Sladká voda		
	0.0635 mg/l	Mořská voda		
	3.29 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
	0.329 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
	0.29 mg/kg	Půda (zemědělská)		
	100 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod		
	6.35 mg/l	Intermittent release		

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

	Průmyslový pracovník	Odborný pracovník	Spotřebitel	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky	
4,4'-methylendifenyl diisokyanat CAS: 101-68-8	50 mg/kg			Kůží lidí		Krátkodobá, systémové účinky	
	0.1 mg/m ³			Vdechováním lidí		Krátkodobá, systémové účinky	
	0.1 mg/m ³			Vdechováním lidí		Krátkodobá, místní účinky	
	0.05 mg/m ³			Vdechováním lidí		Dlouhodobá, systémové účinky	
	0.05 mg/m ³			Vdechováním lidí		Dlouhodobá, místní účinky	
			25 mg/kg		Kůží lidí		Krátkodobá, systémové účinky
			0.05 mg/m ³		Vdechováním lidí		Krátkodobá, systémové účinky
			20 mg/kg		Ústy lidí		Krátkodobá, systémové účinky
			0.05 mg/m ³		Vdechováním lidí		Krátkodobá, místní účinky
			0.025 mg/m ³		Vdechováním lidí		Dlouhodobá, systémové účinky
		0.025 mg/m ³		Vdechováním lidí		Dlouhodobá, místní účinky	
	28.7 mg/cm ²		17.2 mg/cm ²	Kůží lidí		Krátkodobá, místní účinky	
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6	153.5 mg/kg		54.8 mg/kg	Kůží lidí		Dlouhodobá, systémové účinky	
	275 mg/m ³		33 mg/m ³	Vdechováním lidí		Dlouhodobá, systémové účinky	
			1.67 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 neoprénn (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).

Používejte ochranu dýchacích orgánů všude, tam kde není dostatečná ventilace, nebo dlouhodobé dýchání.

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: Šedá
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: 1,300,000.00 cPs
Kinematická viskozita: Není k dispozici
Rozpustnost ve vodě: nerozpustný
Rozpustnost v oleji: částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k dispozici
Tlak páry: Není k dispozici
Relativní hustota: Není k dispozici
Hustota par: Není k dispozici
Charakteristiky částic:
Velikost částic: Není k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici
Vodivost: Není k dispozici
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: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno

f) karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Výrobek je klasifikovaný: Carc. 2(H351)
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3(H335)
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Výrobek je klasifikovaný: STOT RE 2(H373)
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Methyloxiran, polymer s oxiranetherem s 1,2,3-propantriolovým polymerem s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzen]	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík > 9400 mg/kg
		LC50 Inhalace mlhoviny = 1.5 mg/l
		NOAEL Inhalace Krysa = 0.2 mg/m ³
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Inhalace Krysa = 12 mg/m ³
4,4'-methylendifenyl diisokyanat	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík > 9400 mg/kg
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Pokožka Králík : Pozitivní
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Pokožka Myš : Pozitivní
		Sensitizace vdechnutí (Sesitization) Inhalace : Pozitivní
	f) karcinogenita	Rakovinotvorný účinek Inhalace Krysa = 6 mg/m ³ 2 y
g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Inhalace Krysa = 12 mg/m ³ 20 d	
4-isocyanatosulphonyltoluen	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa > 640 ppm 1h
		LD50 Ústní Krysa = 2234 mg/kg
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 670 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík > 5 g/kg
		LD50 Ústní Krysa = 8532 mg/kg
octhilonone (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	a) akutní toxicita	ATE - Ústní : 125 mg/kg TH
		ATE - Dermální : 311 mg/kg TH
		LD50 Ústní Krysa = 318 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík = 311 mg/kg
		LC50 Inhalace prachu Krysa = 0.58 mg/l 4h

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

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
Methyloxiran, polymer s oxiranetherem s 1,2,3-propantriolovým polymerem s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzen]	CAS: 59675-67-1 - EINECS: 611-860-7	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
4,4'-methylendifenyl diisokyanat	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Bacteria > 100 mg/l 3 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 2.15 mg/l b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0.0403 mg/l 72h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0.11 mg/l 72h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC10 Algae = 0.04 mg/l 72h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 3.27 mg/l 48h NOEC Daphnia = 1.2 mg/l 21d
2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 130 mg/l 96h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 47.5 mg/l 14d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia ≥ 100 mg/l 21d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae ≥ 1000 mg/l
octhilonone (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 0.42 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0.084 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 0.036 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 0.18 mg/l 96 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0.002 mg/l - 21

d

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 0.022 mg/l - 28 d

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0.004 mg/l 72

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 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)

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: 30, 40, 56, 74, 75

Látky SVHC:

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

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

Třída 1: slabě nebezpečný pro vodu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
EUH014	Prudce reaguje s vodou.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
-----	---------------------------------	-------

2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Senzibilizaci dýchacích cest, Kategorie 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenita, Kategorie 2
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

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí 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
3.4.1/1	Metoda výpočtu
3.4.2/1	Metoda výpočtu
3.6/2	Metoda výpočtu
3.8/3	Metoda výpočtu
3.9/2	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 PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

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

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

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda 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 bezučinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář 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.**