

## Bezpečnostní list

### MAPEPUR ROOF FOAM G

Bezpečnostní list z: 14/06/2022 - revize 3



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPEPUR ROOF FOAM G

Obchodní kód: 9016695

UFI: 57S0-P05G-100A-6CCE

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Polyuretanová pěna.

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)

Aerosols 1	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Acute Tox. 4	Zdraví škodlivý při vdechování.
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.
Lact.	Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.
STOT SE 3	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT RE 2	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Chronic 4	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
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:

H222, H229	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
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.
H362	Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

#### Pokyny pro bezpečné nakládání:

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P263	Zabraňte styku během těhotenství a kojení.
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 nebo lékaře.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

#### Zvláštní nařízení:

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	--

#### Obsahuje:

difenylmetandiisokyanát, isomery a homologa

#### 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

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Irelevantní

#### 3.2. Směsi

Identifikace přípravku: MAPEPUR ROOF FOAM G

#### Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo	Vlastnosti:
$\geq 25 - < 50\%$	difenylmetandiisokyanát, isomery a homologa	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 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: 5% $\leq$ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% $\leq$ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq$ 0.1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C $\geq$ 5%: STOT SE 3 H335		
$\geq 5 - < 10\%$	dimethylether	CAS:115-10-6 EC:204-065-8 Index:603-019-00-8	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	01-2119472128-37-XXXX	

≥5 - <10 %	chloralkany, C14-17	CAS:85535-85-9 Lact., H362; Aquatic Acute 1, EC:287-477-0 H400; Aquatic Chronic 1, H410, Index:602-095- EUH066 00-X	01-2119519269-33- SVHC xxxx
≥5 - <10 %	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	CAS:13674-84-5 Acute Tox. 4, H302 EC:237-158-7	01-2119447716-31- XXXX

## 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 svlekněte 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:

Jestliže dýchání je nepravidelné nebo zastaví, provést umělé dýchání.

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:

Sněhový nebo práškový hasicí přístroj.

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.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

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

## 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

Uskladňovat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a 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 <sup>3</sup>	Dlouhodobé ppm	Krátkodobé mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobé ppm	Chování	Poznámk
difenylmetandiisokyanát, isomery a homologa CAS: 9016-87-9	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)				0.05				
	SUVA			0.02		0.02			
	DFG	NĚMECKO	C			0.05			
	National	NĚMECKO		0.05					
	National	SLOVINSKO		0.05		0.05			
dimethylether CAS: 115-10-6	DFG	NĚMECKO	C			15200	8000		
	National	ŠVÉDSKO		950	500				
	National	FRANCIE		1920	1000				
	National	ŠPANĚLSKO		1920	1000				
	National	ŘECKO		1920	1000				
	National	DÁNSKO		1920	1000				
	National	FINSKO		2000	1000				
	National	NĚMECKO		1900	1000				
	National	PORTUGALSKO		1920	1000				
	National	NORSKO		384	200	480	250		
	National	BELGIE		1920	1000				

NDS	POLSKO	1000			
NDS	HOLANDSKO	950		1500	
National	ČESKÁ REPUBLIKA	1000			
National	MAĎARSKO	1920		7680	
National	ESTONSKO	1920	1000		
National	LOTYŠSKO	1920	1000		
National	ČESKÁ REPUBLIKA	C		2000	
National	SLOVENSKO	1920	1000		
National	SLOVINSKO	1920	1000		
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	766	400	958	500
National	BULHARSKO	1920	1000		
National	RUMUNSKO	1920	1000		
TUR	KROCAN	1920	1000		
National	LITVA	1920	1000	2280	1500
National	CHORVATSKO	1920	1000		
EU		1920	1000		Indikativní
chloralkany, C14-17 CAS: 85535-85-9	National NĚMECKO	6	0.3		
	National SLOVINSKO	6	0.3	48	2.4

#### Limitní hodnoty expozice PNEC

	PNEC Omezit	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
dimethylether CAS: 115-10-6	0.155 mg/l	Sladká voda		
chloralkany, C14-17 CAS: 85535-85-9	0.001 mg/l	Sladká voda		
	0.0002 mg/l	Mořská voda		
	13 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
	2.6 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		

#### Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

	Průmyslový pracovník	Odborný pracovník	Spotřebitel	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
dimethylether CAS: 115-10-6	1894 mg/m <sup>3</sup>	471 ppm		Vdechováním lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate CAS: 13674-84-5	2.08 mg/kg			Kůží lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
	22.4 mg/m <sup>3</sup>			Vdechováním lidí	Krátkodobá, systémové účinky	
	5.82 mg/m <sup>3</sup>			Vdechováním lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
	8 mg/kg			Kůží lidí	Krátkodobá, 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  $\geq 0,5\text{mm}$ ; doba průniku  $\geq 480\text{min}$ .

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

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

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

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).

Používejte vhodné ochranné dýchací zařízení.

#### 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: aerosol

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: Není k dispozici

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v oleji: Není k dispozici

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

Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.

## 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	Výrobek je klasifikovaný: Acute Tox. 4(H332) ATEmix - Inhalace (MIha) : 3.33333 mg/l
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	Výrobek je klasifikovaný: Lact.(H362)
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:

difenylmetandiisokyanát, isomery a homologa	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 10000 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 9400 mg/kg LC50 Inhalace prachu Krysa = 0.31 mg/l 4h LD50 Pokožka Králík > 9.4 g/kg LC50 Inhalace Krysa = 490 mg/m <sup>3</sup> 4h LD50 Ústní Krysa = 49 g/kg
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Inhalace Krysa = 12 mg/m <sup>3</sup>
dimethylether	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa = 164000 ppm 4h
chloralkany, C14-17	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 4000 mg/kg
Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 632 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg LC50 Inhalace Krysa > 7 mg/l 4h LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 1500 mg/kg LC50 Inhalace Krysa > 5.05 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

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 4(H413)

### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
difenylmetandiisokyanát, isomery a homologa	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	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 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteriální toxicita : EC50 > 100 mg/l 3 d) Pozemní toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicita pro rostliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
chloralkany, C14-17	CAS: 85535-85-9 - EINECS: 287-477-0 - INDEX: 602-095-00-X	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 0.0077 mg/l  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 5000 mg/l b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0.01 mg/l
Tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate	CAS: 13674-84-5 - EINECS: 237-158-7	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 51 mg/l 96  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 131 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Algae = 82 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 98 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Poecilia reticulata = 30 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 63 mg/l 48h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 45 mg/l 72h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 4 mg/l 96h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 56.2 mg/l 96h

### 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

1950

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: AEROSOLY, dusivé

IATA-Technický název: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG-Technický název: AEROSOLS

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 2

IATA-Třída: 2.1

IMDG-Třída: 2

### 14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: -

IATA-Obalová skupina: -

IMDG-Obalová skupina: -

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: F-D, S-U

### 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: 2.1

ADR-Číslo: Nejvyšší -

ADR-Zvláštní opatření: 190 327 344 625

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 2 (D)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 203

IATA-Nákladní letadlo: 203

IATA-Štítek: 2.1

IATA - sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 10L

IATA-Zvláštní opatření: A145 A167 A802

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: SW1 SW22

IMDG-Poznámka uložení: SG69

IMDG - sekundární nebezpečí: See SP63

**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):

**Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1****Spodní mez (tuny)****Horní mez (tuny)**

Výrobky patří do kategorie: P3a 150

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, 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

**Látky SVHC:****Seznam látek pro případné zahrnutí do Přílohy XIV (čl. 59 nařízení 1907/2006, REACH):**

Složka	Ident. č.	Množství	Vlastnosti:
chloralokany, C14-17	CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Index: 602-095-00-X	>=5 - <10 % SVHC	

**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
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222, H229	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

<b>Kód</b>	<b>Třída a kategorie nebezpečnosti</b>	<b>Popis</b>
2.2/1	Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, Kategorie 1
2.3/1	Aerosols 1	Aerosol, Kategorie 1
2.5	Press. Gas	Plyny pod tlakem
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
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Senzibilizaci dýchacích cest, Kategorie 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Senzibilizaci dýchacích cest, Kategorie 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenita, Kategorie 2
3.7/Lact.	Lact.	Toxicita pro reprodukci, Kategorie nebezpečnosti pro účinky týkající se laktace
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/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/C4	Aquatic Chronic 4	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 4

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

##### **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	<b>Postup klasifikace</b>
2.3/1	Na základě údajů ze zkoušek
3.1/4/Inhal	Metoda výpočtu
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
3.7/Lact.	Metoda výpočtu
3.8/3	Metoda výpočtu
3.9/2	Metoda výpočtu
4.1/C4	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 PRŮMYSLŮVÝCH 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.**