

## Bezpečnostní list

### MAPEFLOOR FINISH 52 W /B

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



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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPEFLOOR FINISH 52 W /B

Obchodní kód: 903G0999

UFI: GGPO-G02S-700G-1EQC

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

Doporučené použití: Přísada podporující zesíťování

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)

Acute Tox. 4

Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Sens. 1B

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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



varování

#### Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H332

Zdraví škodlivý při vdechování.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261

Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P312

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P333+P313

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501

Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

#### Zvláštní nařízení:

EUH208

Obsahuje hexamethylendiisokyanát. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH204

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

## Obsahuje:

alifytický polyisokyanát

hexamethylen-diisokyanát, oligomery

hexamethylen-diisokyanát, oligomery

## 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: MAPEFLOOR FINISH 52 W /B

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

Koncentrace (% w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 50 - < 75\%$	hexamethylen-diisokyanát, oligomery	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1, H317	01-2119970543-34-XXXX
$\geq 10 - < 20\%$	alifytický polyisokyanát	CAS:666723-27-9 EC:679-494-0	Acute Tox. 3, H331; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Sens. 1B, H317	
$\geq 2.5 - < 5\%$	hexamethylen-diisokyanát, oligomery	EC:931-288-4	Acute Tox. 3, H331; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1, H317	01-2119488177-26-0000
$\geq 0.25 - < 0.49\%$	hexamethylendiisokyanát	CAS:822-06-0 EC:212-485-8 Index:615-011-00-1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 1, H330	01-2119457571-37-XXXX

Specifické koncentrační limity:  
 $0,5\% \leq C < 100\%$ : Resp. Sens. 1 H334  
 $0,5\% \leq C < 100\%$ : Skin Sens. 1 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.

V případě kontaktu s očima:

Ihned omyt vodou.

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

Není k dispozici

### 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 (CO<sub>2</sub>).

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.  
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**

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh  
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**

	<b>Typ OEL</b>	<b>země</b>	<b>Limit expozice při práci</b>
hexamethylendiisokyanát CAS: 822-06-0	ACGIH (Americ ká konfere nce		Dlouhodobé 0,005 ppm URT irr, resp sens

vládních  
prů  
myslový  
ch  
hygienik  
ů)

National ŠVÉDSKO	Horní mez - Dlouhodobé 0,02 mg/m <sup>3</sup> - 0,002 ppm; Krátkodobé 0,03 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
National NORSKO	Dlouhodobé 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm NORWAY, A 4
National NORSKO	Dlouhodobé 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,07 mg/m <sup>3</sup> - 0,01 ppm
DFG NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 0,005 ppm respiratory sensitization; upper respiratory tract irritation
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 0,02 mg/m <sup>3</sup> - 0,002 ppm
National FRANCIE	Dlouhodobé 0,075 mg/m <sup>3</sup> - 0,01 ppm; Krátkodobé 0,15 mg/m <sup>3</sup> - 0,02 ppm
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
National ŘECKO	Dlouhodobé 0,075 mg/m <sup>3</sup> - 0,01 ppm; Krátkodobé 0,15 mg/m <sup>3</sup> - 0,02 ppm
National DÁNSKO	Dlouhodobé 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
National NĚMECKO	Dlouhodobé 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 0,005 ppm
National NORSKO	Dlouhodobé 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,01 ppm
National BELGIE	Dlouhodobé 0,034 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
NDS POLSKO	Dlouhodobé 0,04 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 0,08 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 0,035 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 0,035 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0,035 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	Dlouhodobé 0,034 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
National ESTONSKO	Dlouhodobé 0,03 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,07 mg/m <sup>3</sup> - 0,01 ppm
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 0,07 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup> - 0,007 ppm; Krátkodobé 1 mg/m <sup>3</sup> - 0,14 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 0,03 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
National LITVA	Horní mez - Krátkodobé 0,07 mg/m <sup>3</sup> - 0,01 ppm

### Biologický expoziční index

hexamethylendiisokyanát biologický indikátor: 1,6-Hexamethylenediamine with hydrolysis; vzorkovací perioda: Konec směny  
CAS: 822-06-0 hodnota: 15 MICROGGCREAT; střední: Moč  
Poznámky: Nespecifické

### Limitní hodnoty expozice PNEC

hexamethylen-  
diisokyanát, oligomery Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,127 mg/l  
CAS: 28182-81-2

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,0127 mg/l  
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 53182 mg/kg  
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 266700 mg/kg  
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 26670 mg/kg  
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 38,3 mg/l  
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 1,27 mg/l  
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,05 mg/l

hexamethylen-  
diisokyanát, oligomery

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,005 mg/l  
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 1,33 mg/kg  
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,133 mg/kg  
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,066 mg/kg  
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 55,6 mg/l

hexamethylendiisokyanát  
CAS: 822-06-0

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,077 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,008 mg/l  
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 8,42 mg/l  
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 0,013 mg/kg  
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,001 mg/kg  
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,003

### Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

hexamethylen-  
diisokyanát, oligomery  
CAS: 28182-81-2

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky  
Průmyslový pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky  
Průmyslový pracovník: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

hexamethylen-  
diisokyanát, oligomery

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky  
Průmyslový pracovník: 0,7 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky  
Průmyslový pracovník: 0,35 mg/m<sup>3</sup>

hexamethylendiisokyanát  
CAS: 822-06-0

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky  
Průmyslový pracovník: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky  
Průmyslový pracovník: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

### 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  $\geq 480$ min.

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

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

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

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: tekutý

Barva: žlutá

Zápach: bez zápachu

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: 122 °C (252 °F)

Hořlavost: Není k dispozici

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

Bod vzplanutí: 185 °C (365 °F)

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: Není k dispozici

Viskozita: 800.00 cPs

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: 1.15 g/cm<sup>3</sup>

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

Výrobek je klasifikovaný: Acute Tox. 4(H332)

ATEmix - Inhalace (Páry) : 11.8329 mg/l

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Neoznačeno

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
f) karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
g) toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3(H335)
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno
j) nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

hexamethylen-diisokyanát, oligomery	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2500 mg/kg	ratto femmina
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Králík > 2000 mg/kg	
		LC50 Inhalace mlhoviny Krysa = 0,39 mg/l 4h	ratto femmina
		LC50 Inhalace Krysa = 18500 mg/m <sup>3</sup> 1h	
alifytický polyisokyanát	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg	
		LC50 Inhalace Krysa = 0,5 mg/l 4h	
hexamethylen-diisokyanát, oligomery	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5665 mg/kg	
		LC50 Inhalace prachu Krysa = 0,158 mg/l 4h	
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg	
hexamethylendiisokyanát	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 746 mg/kg	
		LC50 Inhalace páry Krysa = 0,124 mg/l 4h	
		LD50 Pokožka Krysa > 7000 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

#### 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
hexamethylen-diisokyanát, oligomery	CAS: 28182-81-2 - EINECS: 500-060-2	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 100 mg/l 96

		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 1000 mg/l 72
		c) Bakteriální toxicita : EC50 Bacteria = 3828 mg/l 3
alifytický polyisokyanát	CAS: 666723-27-9 - EINECS: 679-494-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 35,2 mg/l 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 72 mg/l 72h
hexamethylen-diisokyanát, oligomery	EINECS: 931-288-4	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 100 mg/l 96
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 75 mg/l 72
		c) Bakteriální toxicita : EC50 Bacteria = 5,56 mg/l
hexamethylen-diisokyanát	CAS: 822-06-0 - EINECS: 212-485-8 - INDEX: 615-011-00-1	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 77,4 mg/l 72
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 8,8 mg/l 96
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 26,1 mg/l 96h IUCLID

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### Složka Persistence/Rozložitelnost:

alifytický polyisokyanát Není rychle degradabilní

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

## 12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

## 12.5. Výsledek 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) : max 0,1 (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)

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

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

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

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

Žádná

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

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 74, 75

### Látky SVHC:

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

## Národní předpisy

Produktregisteret Norge: 110614

Produktregister Danmark: 4123375

MAL-kode: 5-3 (1993) A+B: 5-3 (1993) "Produktet indeholder lavtkogende væsker, der adsorberes dårligt på kulfiltre. Anvend derfor friskluftforsynet åndedrætsværn."

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

## 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
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 1
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), 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
3.2/2	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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
3.1/4/Inhal	Metoda výpočtu
3.4.2/1B	Metoda výpočtu
3.8/3	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 bezúčinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: KAFH

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.

LDLo: Spodní letální dávka

N.A.: Nedá se aplikovat

N/A: Nedá se aplikovat

N/D: Není definováno/Není k dispozici

NA: Není k dispozici

NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku

OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické

PGK: Pokyny pro balení

PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.

PSG: Cestující

RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.

STEL: Limit krátkodobé expozice.

STOT: Specifický cíl organové toxicity

TLV: Prahová hodnota.

TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).

vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační

WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

#### **Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:**

- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 15: Informace o předpisech

