

Bezpečnostní list

MAPEFLOOR FINISH 52 W / A

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



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPEFLOOR FINISH 52 W / A

Obchodní kód: 903G9990

UFI: J5F4-A038-G001-OCN1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Není k dispozici

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 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:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-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.

EUH208 Obsahuje octhilonone (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

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 / A

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%) w/w	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
<0.25 - <0.49 %	butyltris[(2-ethyl-1-oxohexyl)oxy]stannane	CAS:23850-94-4 EC:245-912-1	Eye Irrit. 2, H319; Skin Corr. 1, H314	
≥ 0.1 - <0.25 %	dipropyleneglycol methyl ether	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí	01-2119450011-60-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 $\geq 0,05\%$: Skin Sens. 1 H317	
≥ 0.016 - <0.025 %	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071 Specifické koncentrační limity: C $\geq 0,0015\%$: Skin Sens. 1A H317	
≥ 0.01 - <0.016 %	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44-XXXX
≥ 0.0015 - <0.005 %	formaldehyd	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Specifické koncentrační limity: 0,2% \leq C < 100%: Skin Sens. 1 H317 5% \leq C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 5% \leq C < 100%: STOT SE 3 H335 25% \leq C < 100%: Skin Corr. 1B H314	01-2119488953-20-XXXX
≥ 0.0015 - <0.005 %	Pyrithion zinku	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-	

Acute:1000

Odhad akutní toxicity:
ATE - Ústní: 221mg/kg TH

≥0.0015 - terbutryn
<0.005 %

CAS:886-50-0
EC:212-950-5

Aquatic Acute 1, H400 Aquatic
Chronic 1, H410 Acute Tox. 4,
H302 Skin Sens. 1B, H317, M-
Chronic:100, M-Acute:100

Specifické koncentrační limity:
C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317

<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
EC:611-341-5
Index:613-167-
00-5

Aquatic Acute 1, H400 Aquatic
Chronic 1, H410 Acute Tox. 3,
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

<0.0015 % octhilinone (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.

V případě kontaktu s očima:

Ihned omyt vodou.

Při požití:

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

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

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 (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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

Nepoužívejte prázdné nádoby dřívě, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
butyltris[(2-ethyl-1-oxohexyl)oxy]stannane CAS: 23850-94-4	EU	ITÁLIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,2 mg/m ³
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygienik)	SPOJENÉ STÁTY AMERICKÉ	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,2 mg/m ³

dipropylenglycol methyl ether CAS: 34590-94-8	ú)	
	SUVA	Dlouhodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm
	NDS	Dlouhodobé 240 mg/m ³
	National	Dlouhodobé 303 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 600 mg/m ³ - 100 ppm
	National	Dlouhodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m ³ - 75 ppm Short-term value, 15 minutes average value
	National	Dlouhodobé 310 mg/m ³ - 50 ppm hud
	National	Dlouhodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm H
	NDSCh	Dlouhodobé 480 mg/m ³
	EU	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm Skin
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm Skin - Eye and URT irr, CNS impair
	DFG NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 310 mg/m ³ - 50 ppm
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm
	National FRANCIE	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm
	National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm
	National ŘECKO	Dlouhodobé 600 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 900 mg/m ³ - 150 ppm
	National DÁNSKO	Dlouhodobé 309 mg/m ³ - 50 ppm
	National FINSKO	Dlouhodobé 310 mg/m ³ - 50 ppm
	National NĚMECKO	Dlouhodobé 310 mg/m ³ - 50 ppm
	National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 150 ppm
	National NORSKO	Dlouhodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 375 mg/m ³ - 75 ppm
	National BELGIE	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm
	NDS POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m ³
	NDSCh POLSKO	Krátkodobé 480 mg/m ³
	CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm
	NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 300 mg/m ³
	National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 270 mg/m ³
	National MAĎARSKO	Dlouhodobé 308 mg/m ³
	Malaysi a OEL	Dlouhodobé 606 mg/m ³ - 100 ppm Skin notation
	National ESTONSKO	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm
	National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm

National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 550 mg/m ³
National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 924 mg/m ³ - 150 ppm
National	BULHARSKO	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm
National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm
TUR	KROCAN	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm
National	LITVA	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m ³ - 75 ppm
National	CHORVATSKO	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm
EU		Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm
National	LITVA	Dlouhodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m ³ - 75 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 50 ppm CNS and liver effects (listed under Dipropylene glycol methyl ether)
National	DÁNSKO	Dlouhodobé 309 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 618 mg/m ³ - 100 ppm
2-methyl-2H-isothiazol-3-one CAS: 2682-20-4	DFG NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 0,4 mg/m ³
	CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 0,4 mg/m ³
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5	DFG NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 100,5 mg/m ³ - 15 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 10 ppm hematologic, kidney and liver effects
National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 68 mg/m ³ - 10 ppm
EU		Dlouhodobé 67,5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101,2 mg/m ³ - 15 ppm Chování Indikativní
National	FRANCIE	Dlouhodobé 68 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101,2 mg/m ³ - 15 ppm
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 67,5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101,2 mg/m ³ - 15 ppm
National	ŘECKO	Dlouhodobé 67,5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101,2 mg/m ³ - 15 ppm
National	DÁNSKO	Dlouhodobé 68 mg/m ³ - 10 ppm
National	FINSKO	Dlouhodobé 68 mg/m ³ - 10 ppm
National	NĚMECKO	Dlouhodobé 67 mg/m ³ - 10 ppm
National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 67,5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101,2 mg/m ³ - 15 ppm
National	NORSKO	Dlouhodobé 68 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 102 mg/m ³ - 15 ppm
National	BELGIE	Dlouhodobé 67,5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101,2 mg/m ³ - 15 ppm
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 67 mg/m ³
NDSch	POLSKO	Krátkodobé 100 mg/m ³

CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 101 mg/m ³ - 15 ppm
NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 50 mg/m ³ ; Krátkodobé 100 mg/m ³
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 100 mg/m ³
National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 67,5 mg/m ³ ; Krátkodobé 101,2 mg/m ³
National	ESTONSKO	Dlouhodobé 67,5 mg/m ³ - 10 ppm
National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 67,5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101,2 mg/m ³ - 15 ppm
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 100 mg/m ³
National	SLOVENSKO	Horní mez - Krátkodobé 101,2 mg/m ³
National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 67,5 mg/m ³ - 10 ppm
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 67,5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101,25 mg/m ³ - 15 ppm
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 67,5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101,2 mg/m ³ - 15 ppm
National	BULHARSKO	Dlouhodobé 67,5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101,2 mg/m ³ - 15 ppm
National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 67,5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101,2 mg/m ³ - 15 ppm
TUR	KROCAN	Dlouhodobé 67,5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101,2 mg/m ³ - 15 ppm
National	LITVA	Dlouhodobé 67,5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101,2 mg/m ³ - 15 ppm
National	CHORVATSKO	Dlouhodobé 67,5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101,2 mg/m ³ - 15 ppm
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 67,5 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 101,2 mg/m ³ - 15 ppm
formaldehyd CAS: 50-00-0	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Horní mez - Krátkodobé 0,3 ppm DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
DFG	NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 0,74 mg/m ³ - 0,6 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 0,1 ppm; Krátkodobé 0,3 ppm A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer
National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 0,37 mg/m ³ - 0,3 ppm
National	FRANCIE	Dlouhodobé 0,5 ppm; Krátkodobé 1 ppm
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 0,37 mg/m ³ - 0,3 ppm; Krátkodobé 0,74 mg/m ³ - 0,6 ppm
National	ŘECKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 2,5 mg/m ³ - 2 ppm
National	DÁNSKO	Horní mez - Krátkodobé 0,4 mg/m ³ - 0,3 ppm
National	FINSKO	Dlouhodobé 0,37 mg/m ³ - 0,3 ppm
National	FINSKO	Horní mez - Krátkodobé 1,2 mg/m ³ - 1 ppm
National	NĚMECKO	Dlouhodobé 0,37 mg/m ³ - 0,3 ppm
National	NORSKO	Dlouhodobé 0,6 mg/m ³ - 0,5 ppm
National	NORSKO	Horní mez - Krátkodobé 1,2 mg/m ³ - 1 ppm
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 0,37 mg/m ³
NDSCh	POLSKO	Krátkodobé 0,74 mg/m ³
CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 0,74 mg/m ³ - 0,6 ppm
NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 0,15 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,5 mg/m ³
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 0,5 mg/m ³

National MAĎARSKO		Dlouhodobé 0,6 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,6 mg/m ³
Malaysi a OEL	Malajsie	Horní mez - Krátkodobé 0,37 mg/m ³ - 0,3 ppm
National O	PORTUGALSKO	Horní mez - Krátkodobé 0,3 ppm
National ESTONSKO		Dlouhodobé 0,6 mg/m ³ - 0,5 ppm; Krátkodobé 1,2 mg/m ³ - 1 ppm
National LOTYŠSKO		Dlouhodobé 0,5 mg/m ³
National REPUBLIKA	ČESKÁ	Horní mez - Krátkodobé 1 mg/m ³
National SLOVENSKO		Horní mez - Krátkodobé 0,74 mg/m ³
National SLOVENSKO		Dlouhodobé 0,37 mg/m ³ - 0,3 ppm
National SLOVINSKO		Dlouhodobé 0,62 mg/m ³ - 0,5 ppm; Krátkodobé 0,62 mg/m ³ - 0,5 ppm
National KRÁLOVSTVÍ	SPOJENÉ	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 2,5 mg/m ³ - 2 ppm
National BULHARSKO		Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National RUMUNSKO		Dlouhodobé 1,2 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 3 mg/m ³ - 2 ppm
National LITVA		Dlouhodobé 0,6 mg/m ³ - 0,5 ppm
National LITVA		Horní mez - Krátkodobé 1,2 mg/m ³ - 1 ppm
National O	CHORVATSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 2,5 mg/m ³ - 2 ppm
EU		Dlouhodobé 0,37 mg/m ³ - 0,3 ppm Chování Vazba
octhilinone (ISO); 2- oktyltetrahydroisothiazol-3- on CAS: 26530-20-1	DFG NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 54 mg/m ³ - 10 ppm
	National NĚMECKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³
	CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 0,1 mg/m ³
	National SLOVINSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,05 mg/m ³
	DFG NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 0,1 mg/m ³
	National SLOVINSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,1 mg/m ³

Limitní hodnoty expozice PNEC

dipropyleneglycol methyl ether
CAS: 34590-94-8

- Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 19 mg/l
- Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 1,9 mg/l
- Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 70,2 mg/kg
- Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 7,02 mg/kg
- Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 4168 mg/l
- Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 190 mg/l
- Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 2,74 mg/kg
- Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 1,1 mg/l

2-(2-
butoxyethoxy)ethanol
CAS: 112-34-5

- Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,11 mg/l
- Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 4,4 mg/kg
- Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,44 mg/kg
- Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,32 mg/kg
- Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 200 mg/l
- Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 11 mg/l
- Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,47 mg/l

formaldehyd
CAS: 50-00-0

- Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,47 mg/l
- Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 4,7 mg/l
- Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 0,19 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 2,44 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 2,44 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 0,21 mg/kg

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

dipropyleneglycol methyl ether
CAS: 34590-94-8
Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 65 mg/kg; Spotřebitel: 15 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 310 mg/m³; Spotřebitel: 37,2 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1,67 mg/kg

2-(2-butoxyethoxy)ethanol
CAS: 112-34-5
Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 83 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 101 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 67,5 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 67,5 mg/m³

formaldehyd
CAS: 50-00-0
Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 1 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 240 mg/kg; Spotřebitel: 102 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 9 mg/m³; Spotřebitel: 3,2 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 0,037 mg/cm²; Spotřebitel: 0,012 mg/cm²

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 0,5 mg/m³; Spotřebitel: 0,1 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 4,1 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

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

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

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

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

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

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

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

Ochrana dýchání:

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

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

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

Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina
Vzhled: tekutý
Barva: bílý
Zápach: bez zápachu
Práh zápachu: Nemá k dispozici
Bod tání /bod tuhnutí: Nemá k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí varu: Nemá k dispozici
Hořlavost: Nemá k dispozici
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Nemá k dispozici
Bod vzplanutí: Nemá k dispozici
Teplota samovznícení: Nemá k dispozici
Teplota rozkladu: Nemá k dispozici
pH: 7.50
Viskozita: 1,404.00 cPs
Kinematická viskozita: Nemá k dispozici
Rozpustnost ve vodě: dispergovatelný
Rozpustnost v oleji: Nemá k dispozici
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Nemá k dispozici
Tlak páry: Nemá k dispozici
Relativní hustota: 1.09 g/cm³
Hustota par: Nemá k dispozici
Charakteristiky částic:
Velikost částic: Nemá k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Nemá k dispozici
Vodivost: Nemá 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	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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:

butyltris[(2-ethyl-1-oxohexyl)oxy]stannane	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = mg/kg LD50 Pokožka Králík > 8000 mg/kg
dipropylenglycol methyl ether	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000, mg/kg LD50 Pokožka Králík = 9500 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 9500 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 5,35 g/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 670, mg/kg
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 183 mg/kg LD50 Pokožka Krysa = 242 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 200 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 0,11 mg/l 4h
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 2700 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 5660 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
Pyrrithion zinku	a) akutní toxicita	ATE - Ústní : 221 mg/kg TH LD50 Pokožka Králík = 100 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 177 mg/kg LC50 Inhalace Krysa 0,05 mg/l 4h LD50 Pokožka Králík = 100 mg/kg
terbutryn	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík > 10200 mg/kg LC50 Inhalace Krysa > 8 g/m ³ 4h LD50 Ústní Krysa = 2045 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 10200 mg/kg
reakční smes : 5-chlor-2-	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa = 2,36 mg/l 4h

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

LD50 Pokožka Králík = 660, mg/kg

LD50 Ústní Krysa = 53, mg/kg

octhilonone (ISO); 2- a) akutní toxicita
oktyltetrahydroisothiazol-
3-on

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

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
dipropyleneglycol methyl ether	CAS: 34590-94-8 - EINECS: 252-104-2	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas > 10000 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1919 mg/l 48h IUCLID
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-methyl-2H-isothiazol-3-one	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 4,77 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia = 0,93 mg/l 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0,072 mg/l 72h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0,044 mg/l 21d
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS: 112-34-5 - EINECS: 203-961-6 - INDEX: 603-096-00-8	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1300 mg/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna > 100 mg/l 48h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus > 100 mg/l 96h IUCLID

formaldehyd	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200- 001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 41 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 22,6 mg/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0,032 ml/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
Pyrithion zinku	CAS: 13463-41- 7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613- 333-00-7	G : LD50 Avian Colinus virginianus = 64 mg/kg NZ_CCID
terbutryn	CAS: 886-50-0 - EINECS: 212- 950-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 6,4 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0,0067 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 1,9 mg/l 96 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0,05 mg/l - 21d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 0,073 mg/l - 28d
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
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

Složka Persistence/Rozložitelnost:

dipropyleneglycol methyl ether Rychle degradabilní

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 systémuŽádné 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, otoky 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: 28, 55, 72, 75

Látky SVHC:

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

Národní předpisy

MAL-kode: 1-3 (1993) "Produktet indeholder lavtkogende væsker, der adsorberes dårligt på kulfiltre. Anvend derfor friskluftforsynet åndedrætsværn."

A+B: 5-3 (1993)

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
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H301	Toxický 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.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2
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
3.2/1	Skin Corr. 1	Žíravost pro kůži, Kategorie 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
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
3.5/2	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
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/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
3.4.2/1A	Metoda výpočtu
4.1/C3	Metoda výpočtu

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

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

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

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

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.
CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci
COD: Chemická spotřeba kyslíku
COV: Těkavá organická sloučenina
CSA: Posouzení chemické bezpečnosti
CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.
DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích
DSD: Směrnice o nebezpečných látkách
EC50: Polovina maximální účinné koncentrace
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
ES: Scénář expozice
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví
KAFH: KAFH
KSt: Koeficient výbuchu.
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LDLo: Spodní letální dávka
N.A.: Nedá se aplikovat
N/A: Nedá se aplikovat
N/D: Není definováno/Není k dispozici
NA: Není k dispozici
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
PGK: Pokyny pro balení
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
PSG: Cestující
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL: Limit krátkodobé expozice.
STOT: Specifický cíl organové toxicity
TLV: Prahová hodnota.
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace