

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### · 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** CHAINWAX

### · 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Súkromné použitie mazív a tukov v otvorených systémoch

Profesionálne používanie mazív a tukov v otvorených systémoch

Priemyselné použitie mazív a tukov v otvorených systémoch

Podľa všeobecných expozičných scenárov ATIEL / ATC o používaní mazív (V1.0, 07.01.2013)

Pozri podrobnosti o expozičných scenároch v prílohe

### · Použitie materiálu /zmesi

vodné mazivo

Len pre odborné zaobchádzanie.

reťaz mazivo

### · 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### · Výrobca/dodávateľ:

MOTOREX AG

Bern–Zürich–Strasse 31, Postfach

CH–4901 Langenthal

Tel. +41 (0)62 919 75 75

www.motorex.com

#### · Iba zástupca v EÚ:

MOTOREX GmbH, Lilienthalstrasse 30-32, D-64625 Bensheim, Tel 06251-974910,

Motorex.de@Motorex.com

· **Informačné oddelenie:** msds@motorex.com

#### · 1.4 Núdzové telefónne číslo:

24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych Intoxikáciách: +421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### · 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

### · 2.2 Prvky označovania

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá

· **Piktogramy nebezpečnosti** odpadá

· **Signálne slovo** odpadá

· **Upozornenia na nebezpečnosť** odpadá

#### · **Ďalšie údaje:**

Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým, Polysulfides, di-tert-dodecyl. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje biocídne výrobky: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým

### · 2.3 Iná nebezpečnosť

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### · 3.2 Zmesi

· **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

(pokračovanie na strane 2)

**Obchodný názov: CHAINWAX**

(pokračovanie zo strany 1)

· <b>Nebezpečné obsiahnuté látky:</b>		
CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8 Reg.nr.: 01-2119487078-27	White mineral oil (petroleum) Asp. Tox. 1, H304	≥2,5-≤7,5%
CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 Indexové číslo: 649-468-00-3 Reg.nr.: 01-2119487077-29	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie Expl. 1.1, H201; Asp. Tox. 1, H304	≥1-≤3%
CAS: 68920-66-1 NLP: 500-236-9 Reg.nr.: 01-2119489407-26	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated Eye Irrit. 2, H319	≥0,25-≤2,5%
CAS: 68425-15-0 EINECS: 270-335-7 Reg.nr.: 01-2119540516-41	Polysulfides, di-tert-dodecyl Skin Sens. 1B, H317	≥0,25-<1%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,05 %	≥0-<0,05%
CAS: 55965-84-9 EINECS: 247-500-7 Indexové číslo: 613-167-00-5	Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1C;H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%

· **Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu**

konzervačné látky (BENZISOTHIAZOLINONE, Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým)	<5%
--	-----

· **Ďalšie údaje:**

Poznámka L: Klasifikácia ako karcinogén sa neuplatňuje, pretože zmes (alebo látka) obsahuje menej ako 3% dimetylsulfoxidového extraktu (DMSO), merané podľa IP 346.  
Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.
- **Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
- **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: CHAINWAX**

(pokračovanie zo strany 2)

- **4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Nevyžaduje sa.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Odporúčaná skladovacia teplota (° C): ≤50°C
- **Skladovacia trieda:** 12
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

- **DNEL**

#### 8042-47-5 White mineral oil (petroleum)

dermálne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	220 mg/kg/24h (robotník)
inhalatívne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	160 mg/m <sup>3</sup> (robotník)

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: CHAINWAX**

(pokračovanie zo strany 3)

**64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie**

dermálne	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	1 mg/kg/8h (robotník)
inhalatívne	DNEL	2,7-5,4 mg/m <sup>3</sup> /8h (robotník)
	DNEL	1,2 mg/m <sup>3</sup> /24h (spotrebiteľ)

**68920-66-1 Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated**

orálne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	25 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
dermálne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2.080 mg/kg/24h (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1.250 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
inhalatívne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	294 mg/m <sup>3</sup> (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	87 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ)

**68425-15-0 Polysulfides, di-tert-dodecyl**

orálne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,66 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
dermálne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	33,3 mg/kg/24h (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	16,66 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
inhalatívne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	23,5 mg/m <sup>3</sup> (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	5,8 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ)

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón**

dermálne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	0,966 mg/kg/24h (robotník)
inhalatívne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,345 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	6,81 mg/m <sup>3</sup> (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,2 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ)

**- PNEC****64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie**

orálne	PNEC / Predators / Secondary poisoning	9,33 mg/kg food (Sekundárne otravy (dravce))
--------	--	--

**68920-66-1 Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated**

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,002 mg/l (Vodných organizmov)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,002 mg/l (Vodných organizmov)
PNEC / Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,1 mg/l (Vodných organizmov)
PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant/STP	10.000 mg/l (Vodných organizmov)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	6,33 mg/kg (Vodných organizmov)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	6,33 mg/kg (Vodných organizmov)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	1 mg/kg (terrestrial organisms)

**68425-15-0 Polysulfides, di-tert-dodecyl**

orálne	PNEC / Predators / Secondary poisoning	66,7 mg/kg food (Sekundárne otravy (dravce))
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant/STP	1.000 mg/l (Vodných organizmov)

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón**

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,004 mg/l (Vodných organizmov)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,000403 mg/l (Vodných organizmov)
PNEC / Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,0011 mg/l (Vodných organizmov)

(pokračovanie na strane 5)

**Obchodný názov: CHAINWAX**

(pokračovanie zo strany 4)

PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	1,03 mg/l (Vodných organizmov)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,0000499 mg/kg (Vodných organizmov)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,00000499 mg/kg (Vodných organizmov)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

· **Ochrany dýchacích ciest** nevyžaduje sa

· **Ochrana rúk:**

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrany očí/tváre** Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenstvo**

kvapalné

· **Farba:**

svetlobéžový

· **Zápach:**

charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

· **Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu**

100 °C (DIN EN ISO 3405)

· **Horľavosť**

Nepoužiteľný

· **Dolná a horná medza výbušnosti**

· **Spodná:**

Neurčené.

· **Horná:**

Neurčené.

· **Teplota vzplanutia:**

Nepoužiteľný

· **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

· **Hodnota pH pri 20 °C**

8,6 (DIN 51369)

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita**

28 mm<sup>2</sup>/s @ 20 °C

· **Dynamická:**

Neurčené.

· **Rozpustnosť**

· **Voda:**

dokonale miešateľný

· **Rozdel'ovacia konštanta (hodnota log)**

Neurčené.

· **tepelná kapacita**

· **Tlak pár**

Neurčené.

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: CHAINWAX**

(pokračovanie zo strany 5)

· <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	
· <b>Hustota pri 20 °C:</b>	0,96 g/cm <sup>3</sup> (ASTM D 4052)
· <b>Relatívna hustota</b>	Neurčené.
· <b>Hustota pár:</b>	Neurčené.
<b>9.2 Iné informácie</b>	
· <b>Vzhľad:</b>	
· <b>Forma:</b>	kvapalné
· <b>Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti</b>	
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· <b>Oddeľovacia skúška rozpúšťadla:</b>	
· <b>VOC (EC)</b>	0,00 %
· <b>Zmena skupenstva</b>	
· <b>Rýchlosť odparovania</b>	Neurčené.
<b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	
· <b>Výbušniny</b>	odpadá
· <b>Horľavé plyny</b>	odpadá
· <b>Aerosóly</b>	odpadá
· <b>Oxidujúce plyny</b>	odpadá
· <b>Plyny pod tlakom</b>	odpadá
· <b>Horľavé kvapaliny</b>	odpadá
· <b>Horľavé tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>	odpadá
· <b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b>	odpadá
· <b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>	odpadá
· <b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b>	odpadá
· <b>Oxidujúce kvapaliny</b>	odpadá
· <b>Oxidujúce tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Organické peroxidy</b>	odpadá
· <b>Látky s korozívnym účinkom na kovy</b>	odpadá
· <b>Výbušniny si zníženou citlivosťou</b>	odpadá

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**  
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určená.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 7)

**Obchodný názov: CHAINWAX**

(pokračovanie zo strany 6)

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

**8042-47-5 White mineral oil (petroleum)**

orálne	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	NOEL	20-20.000 ppm (rat)
	NOAEL	1.200 mg/kg/24h (rat)
	NOAEL	20.000 ppm (rat)
	LOEL	20-2.000 ppm (rat)
dermálne	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	125-2.000 mg/kg/24h (rat)
inhalatívne		1.000 mg/kg/24h (rabbit)
	LC50 / 4h	5 mg/l (rat)
	NOEL	50 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LOEL	210 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie**

orálne	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	LOAEL	125 mg/kg/24h (rat)
dermálne	LD50	2.000-5.000 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (mouse)
		30-2.000 mg/kg/24h (rat)
inhalatívne		1.000 mg/kg/24h (rabbit)
	LOAEL	100 mg/kg/24h (mouse)
	LC50 / 4h	2,18-5,53 mg/l (rat)
	NOEL	220 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	NOAEL	980 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**68920-66-1 Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated**

orálne	LD50	2.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	500 mg/kg/24h (rat)
dermálne	LD50	2.000 mg/kg (rat)
		2.000-3.000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50 / 6h	100 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LC50 / 4h	1,6 mg/l (rat)

**68425-15-0 Polysulfides, di-tert-dodecyl**

orálne	LD50	19.550 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.000 mg/kg/24h (rat)
dermálne	LD50	2.000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50 / 4h	15,5 mg/l (rat)

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón**

orálne	LD50	490-670 mg/kg (rat)
	NOAEL	69-150 mg/kg/24h (rat)
dermálne	LD50	2.000 mg/kg (rat)

**55965-84-9 Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým**

orálne	LD50	53 mg/kg (rat)
--------	------	----------------

· **na pokožku:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **na oko:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 8)

**Obchodný názov: CHAINWAX**

(pokračovanie zo strany 7)

- **Mutagenita pre zárodočné bunky**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**· **12.1 Toxicita**· **Vodná toxicita:****8042-47-5 White mineral oil (petroleum)**

LL50 100 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)

**64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie**

LL50 10.000 mg/l/96h (Vodných bezstavovcov)

100 mg/l/96h (fish)

>100 mg/l/96h (*Pimephales promelas*) (OECD 203)

LL50 10.000 mg/l/72h (Vodných bezstavovcov)

LL50 10.000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)

EL50 10.000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)

NOEL >100 mg/l/72h (*Pseudokirchnerella subcapitata*) (OECD 201)**68920-66-1 Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated**

LC50 108 mg/l/96h (fish)

EC50 100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

EL50 51 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)

EL50 10 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

NOEC 0,77-1,75 mg/l/21d (Vodných bezstavovcov)

NOEC 0,11-0,33 mg/l/28d (fish)

**68425-15-0 Polysulfides, di-tert-dodecyl**

LC50 100 mg/l/96h (fish)

LC0 100 mg/l/96h (fish)

LL50 100 mg/l/96h (fish)

NOEC 0,08 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

10-10.000 mg/l/72h (microorganisms)

NOEC 100 mg/l/96h (fish)

NOEC 0,1 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón**

LC50 2,15-22 mg/l/96h (fish)

LC50 0,41 g/kg/14d (Pozemské makroorganizmy (- článkonožce))

EC50 0,2-0,812 g/kg/14d (Suchozemských rastlín)

EC10 10,3 mg/l (microorganisms)

EC10 30 mg/kg (Suchozemských rastlín)

(pokračovanie na strane 9)

**Obchodný názov: CHAINWAX**

(pokračovanie zo strany 8)

	263,7 mg/kg (Pôdne mikroorganizmy)
	234,5 mg/kg (Pozemské makroorganizmy (- článkonožce))
EC50	0,8115 g/kg/28d (Pôdne mikroorganizmy)
EC50	12,8-24 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	0,07-0,15 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	2,9-2,94 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
NOEC	0,03-0,812 g/kg/14d (Suchozemských rastlín)
	0,234-0,411 g/kg/14d (Pozemské makroorganizmy (- článkonožce))
NOEC	0,2637 g/kg/28d (Pôdne mikroorganizmy)
NOEC	0,04-0,055 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	10,3-11 mg/l/3h (microorganisms)
<b>55965-84-9 Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým</b>	
LC50	0,19 mg/l/96h (pstruh dúhový)
EC50	0,18 mg/l/48h (Daphnia Magna)
EC50	0,003 mg/kg (Alga)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál**

<b>64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie</b>	
rozdeľovací koeficient	>3,5 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
<b>68920-66-1 Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated</b>	
rozdeľovací koeficient	3,8-7,19 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biologická rozložiteľnosť	99 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)
<b>68425-15-0 Polysulfides, di-tert-dodecyl</b>	
rozdeľovací koeficient	6,2-12,45 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
<b>2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón</b>	
rozdeľovací koeficient	0,7 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
Biokoncentračný faktor (BCF)	6,62 BCF (fish)

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Osloviť burzu odpadov z dôvodu recyklácie.

Výrobok a/alebo čiastočne vyprázdnený obal vráťte v pôvodnom obale na miesto predaja alebo ho odovzdajte na zbernom mieste špeciálneho odpadu.

(pokračovanie na strane 10)

**Obchodný názov: CHAINWAX**

(pokračovanie zo strany 9)

· **Europský katalog odpadov**

16 03 05\* organické odpady obsahujúce nebezpečné látky

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- |  |              |
|--|--------------|
| · 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo                     |              |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                      | odpadá       |
| · 14.2 Správne expedičné označenie OSN                         |              |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                      | odpadá       |
| · 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu          |              |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA                                 |              |
| · Trieda   | odpadá       |
| · 14.4 Obalová skupina   |              |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                      | odpadá       |
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:                    | Nepoužiteľný |
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa           | Nepoužiteľný |
| · 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Nepoužiteľný |
| · UN "Model Regulation":                                       | odpadá       |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II
- žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- NARIADENIE (EÚ) 2019/1148
- Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)
- žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU
- žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog
- žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami
- žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 11)

**Obchodný názov: CHAINWAX**

(pokračovanie zo strany 10)

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Klasifikácia zmesi sa vykonala výpočtom v súlade s pravidlami uvedenými v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

Nie sú potrebné žiadne špeciálne pokyny na školenie na zabezpečenie ochrany ľudského zdravia a životného prostredia.

### · Relevantné vety

- H201 Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Abteilung Produktsicherheit

### · Skratky a akronymy:

- Expl. 1.1: Výbušniny – Podtrieda 1.1
- Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
- Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
- Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2
- Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C
- Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
- Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
- Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
- Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
- Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A
- Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B
- Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1
- Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
- Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
- Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

## Dodatok: scenár expozície 1

· **Krátke označenie scenáre expozície** Priemyselné použitie mazív a tukov v otvorených systémoch

### · Oblasť použitia

SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

· **Kategória výroby PC24** Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty

### · Kategória procesu

PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC7 Priemyselné rozprašovanie

PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach

(pokračovanie na strane 12)

**Obchodný názov: CHAINWAX**

(pokračovanie zo strany 11)

PROC9 Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC10 Použitie valčiekov a štetcov

PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím

· **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

ERC4 Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok)

· **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**

Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.

· **Podmienky používania**

· **Doba a frekvencia** 5 pracovných dní / týždeň.

· **Fyzikálne parametre**

· **Fyzikálny stav** kvapalné

· **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.

· **Iné podmienky pre používanie**

· **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa** nevyžaduje sa

· **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**

Neaplikuje sa.

· **Opatrenia rizikového manažmentu**

· **Ochrana pracovníkov**

· **Organizačné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **Technické ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **Osobné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **Ekologické opatrenia**

· **Vzduch** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **Voda** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **Opatrenia pri likvidácii**

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.

· **Postup likvidácie** Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.

· **Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby

· **Prognóza expozície**

· **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.

· **Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## Dodatok: scenár expozície 2

· **Krátke označenie scenáre expozície**

Profesionálne používanie mazív a tukov v otvorených systémoch

· **Oblasť použitia**

SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

· **Kategória výrobku** PC24 Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty

· **Kategória procesu**

PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach

PROC10 Použitie valčiekov a štetcov

PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie

PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím

(pokračovanie na strane 13)

**Obchodný názov: CHAINWAX**

(pokračovanie zo strany 12)

- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**  
*ERC8a Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok, vnútorné)*  
*ERC8d Rozšírené používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok, vonkajšie)*
- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**  
*Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.*
- **Podmienky používania**
- **Doba a frekvencia** 5 pracovných dní / týždeň.
- **Fyzikálne parametre**
- **Fyzikálny stav** kvapalné
- **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.
- **Iné podmienky pre používanie**
- **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**  
*Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.*
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa** nevyžaduje sa
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobu**  
*Neaplikuje sa.*
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**
- **Organizačné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Technické ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Osobné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Ekologické opatrenia**
- **Vzduch** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Voda** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pri likvidácii**  
*Likvidácia v zmysle úradných predpisov.*  
*Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.*
- **Postup likvidácie** Zvyšky výrobu sa likvidujú spolu s domovým odpadom.
- **Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
- **Prognóza expozície**
- **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
- **Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Dodatok: scenár expozície 3**

- **Krátke označenie scenáre expozície** Súkromné použitie mazív a tukov v otvorených systémoch
- **Oblasť použitia** SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia
- **Kategória výrobu** PC24 Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty
- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**  
*ERC8a Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok, vnútorné)*  
*ERC8d Rozšírené používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok, vonkajšie)*
- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**  
*Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.*
- **Podmienky používania**
- **Doba a frekvencia** 5 pracovných dní / týždeň.
- **Fyzikálne parametre**
- **Fyzikálny stav** kvapalné
- **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.
- **Iné podmienky pre používanie**
- **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**  
*Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.*

(pokračovanie na strane 14)

**Obchodný názov: CHAINWAX**

(pokračovanie zo strany 13)

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa** nevyžaduje sa
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**  
Neaplikuje sa.
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**
- **Organizačné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Technické ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Osobné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Ekologické opatrenia**
- **Vzduch** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Voda** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pri likvidácii**  
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.  
Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.
- **Postup likvidácie** Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.
- **Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
- **Prognóza expozície**
- **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
- **Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK