	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Stránka : 1 / 18
		Císlo revízie : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Dátum vydania : 07/10/2022
		Nahrádza : 20/12/2021
		MSD029SKEU Rev. B

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Zmes
Obchodné meno	: Pump Armor
UFI	: A300-N07X-D001-G8C6
Číslo dielu	: 243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195
Dokument č.	: MSD029SKEU Rev. B

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

#### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti	
Kategória hlavného použitia	: Priemyselné použitia, Profesionálne použitia, Spotrebiteľské použitie
Použitie látky/zmesi	: Mazivo Inhibitor korózie

#### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

GRACO DISTRIBUTION BV  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen - Belgium  
T +32 89 770 700  
[reach@graco.com](mailto:reach@graco.com) - [www.graco.com](http://www.graco.com)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Oficiálny poradný orgán	Adresa	Číslo pohotovosti
Chorvátsko	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66


## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Orálna) H302  
STOT RE 2 H373

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Stránka : 2 / 18
		Císlo revízie : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Dátum vydania : 07/10/2022
		Nahrádza : 20/12/2021
		MSD029SKEU Rev. B

## 2.2. Prvky označovania

### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



Výstražné slovo :

Pozor

Obsahuje :

etylénglykol, dusitan sodný

Výstražné upozornenia (CLP) :

H302 - Škodlivý po požití.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (orálne).

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 - Nevdychujte pary.

P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P314 - Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 - Zneškodnite obsah a nádobu autorizované zariadenie na odstraňovanie odpadu.

Bezpečnostný uzáver pre deti :

Neuplatňuje sa

Hmatové upozornenie :

Platné

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť :

Výsledky posúdenia PBT a vPvB : Neuplatňuje sa.

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Komponent	
etylénglykol (107-21-1)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.


Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Stránka : 3 / 18
		Císlo revízie : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Dátum vydania : 07/10/2022
		Nahrádza : 20/12/2021
		MSD029SKEU Rev. B

Názov látky	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
etylénglykol látko s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	(č. CAS) 107-21-1 (č. v ES) 203-473-3 (Indexové č.) 603-027-00-1 (REACH čís) 01-2119456816-28-XXXX	55 – 60	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 STOT RE 2, H373
dusitan sodný	(č. CAS) 7632-00-0 (č. v ES) 231-555-9 (Indexové č.) 007-010-00-4	0,1 – 1	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Orálna), H301 Aquatic Acute 1, H400

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ďalšie pokyny

: Prvá pomoc: Venovať pozornosť vlastnej ochrane. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. V prípade pochybností alebo pretrvávajúcich symptómov sa stále poraďte s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi. Symptomatická liečba.

Vdýchnutie

: Postihnutú osobu preniesť na čerstvý vzduch a udržiavať ju v teple a pokoji. V prípade pochybností alebo pretrvávajúcich symptómov sa stále poraďte s lekárom.

Kontakt s pokožkou

: Kontaminovaný odev a obuv dajte dole. Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. V prípade pochybností alebo pretrvávajúcich symptómov sa stále poraďte s lekárom.

Kontakt s očami

: Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. V prípade pochybností alebo pretrvávajúcich symptómov sa stále poraďte s lekárom.

Prehltnutí

: Ústa si dôkladne vypláchnite vodou. Nesnažiť sa vyvolať. V prípade straty vedomia dajte obeť do stabilizovanej polohy. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

##### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdýchnutie

: Môžu sa vyskytnúť nasledovné symptómy: Kašeľ. Závrate. Závrate. Bolesť hlavy.

Kontakt s pokožkou

: Môžu sa vyskytnúť nasledovné symptómy: Začervenanie.

Kontakt s očami

: Môžu sa vyskytnúť nasledovné symptómy: Začervenanie, bolesť.

Požitie

: Škodlivý po požití. Môžu sa vyskytnúť nasledovné symptómy: Bolesť hrdla. Nauzea. Zvracanie. Bolesť v oblasti brucha. Ospalosť. Strata vedomia.

Chronické symptómy

: Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (ústny).

##### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia


##### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok

: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), prášok, pena odolná voči alkoholom, rozprášená voda. Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky

: Vodná tryska.

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Stránka : 4 / 18
		Císlo revízie : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Dátum vydania : 07/10/2022
		Nahrádza : 20/12/2021
		<b>MSD029SKEU Rev. B</b>

## **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Špecifické riziká : Nehorľavý. Riziko prasknutia vplyvom tepla, zvyšovaním vnútorného tlaku.  
 Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>), oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>) a oxidy síry. Uhlíkovodíky. Oxidy fosfóru.

## **5.3. Rady pre požiarnikov**

Protipožiarne opatrenia : Priestory evakuujte. Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Prehradte a vznetlivé médiá zadržte. Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.  
 Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Pretlakový dýchací prístroj (SCBA) a ochranný odev pre hasičov.  
 Iné informácie : Vodu z hasenia nenechajte vytečť do odtokov alebo vodných tokov. Odpad zlikvidujte v súlade s legislatívou týkajúcou sa životného prostredia.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

#### **6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál**

Pre iný ako pohotovostný personál : Premiestnite nadbytočný personál. Zdržiavajte sa na strane, z ktorej fúka vietor. Dbajte na adekvátnu ventiláciu. Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Nevdychovať pary. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

#### **6.1.2. Pre pohotovostný personál**

Pre pohotovostný personál : Uistite sa, či sú postupy a pohony urgentnú dekontamináciu elimináciu na svojom mieste. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**


Nenechajte vyliať sa do povrchovej vody alebo do odtokov. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Čistiace procesy : Zastavte únik, ak je to bezpečné. Rozliatu tekutinu prehradte. Malé množstvá tekutého rozliateho materiálu: nasajte do nehorľavého absorpčného materiálu a vhodte do nádoby na likvidáciu. Veľké množstvo rozliateho produktu vysajte (použite nevýbušné alebo ručné čerpadlo). Zvyšky umiestnite do sudov pre likvidáciu podľa platných nariadení (pozri časť 13). Tento produkt a jeho nádoba musia byť odstránené bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi nariadeniami.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pozri časť 13 pokiaľ ide o odstraňovanie odpadu vznikajúceho pri čistení.

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Stránka : 5 / 18
		Císlo revízie : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Dátum vydania : 07/10/2022
		Nahrádza : 20/12/2021
		<b>MSD029SKEU Rev. B</b>

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	: Dbajte na adekvátnu ventiláciu. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Nevdychovať pary. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s Nekompatibilné materiály, Pozri časť 10 o nekompatibilných materiáloch. Zabezpečte maximálne vytrávenie prostredníctvom dobrej kontroly technologického procesu (teplota, koncentrácia, pH, čas). Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Hygienické opatrenia	: Udržujte vhodnú priemyselnú hygienu. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Kontaminovaný odev dajte okamžite dole. Pracovný odev oddelíte od bežne noseného odevu. Čistite ich oddelene. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania	: Uchovajte na suchom, čerstvom a veľmi dobre vetranom mieste. Neskladujte v blízkosti alebo spolu s nekompatibilnými materiálmi uvedenými v časti 10. Skladovacie zariadenie prehadzte, aby sa predišlo znečisteniu zeme a vody v prípade vyliatia.
Teplota skladovania	: < 45 °C
Osobité predpisy pre obal	: Hmatové upozornenie.
Baliace materiály	: Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pre viac informácií pozri časť 1:

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

etylénglykol (107-21-1)		
EU	IOEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
EU	IOEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL STEL [ppm]	40 ppm
EU	Poznámka	Possibility of significant uptake through the skin
Rakúsko	MAK (OEL TWA)	26 mg/m <sup>3</sup>
Rakúsko	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Rakúsko	MAK (OEL STEL)	52 mg/m <sup>3</sup>
Rakúsko	MAK (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Bulharsko	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Bulharsko	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulharsko	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Bulharsko	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Chorvátsko	GVI (OEL TWA) [1]	52 mg/m <sup>3</sup>
Chorvátsko	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Stránka : 6 / 18

Číslo revízie : 2.0

Dátum vydania :  
07/10/2022

## Pump Armor

Nahrádza : 20/12/2021

MSD029SKEU  
Rev. B

### etylénglykol (107-21-1)

Chorvátsko	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
Chorvátsko	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Cyprus	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Cyprus	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Česká republika	PEL (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
Dánsko	OEL TWA [1]	26 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> (atomized)
Dánsko	OEL TWA [2]	10 ppm
Estónsko	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup> (total concentration of aerosol and vapor)
Estónsko	OEL TWA [ppm]	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Estónsko	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> (total concentration of aerosol and vapor)
Estónsko	OEL STEL [ppm]	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Fínsko	HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m <sup>3</sup>
Fínsko	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Fínsko	HTP (OEL STEL)	100 mg/m <sup>3</sup>
Fínsko	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Francúzsko	VME (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
Francúzsko	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (indicative limit-vapor)
Francúzsko	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
Francúzsko	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (indicative limit-vapor)
Nemecko	Limit pre pracovné prostredie (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	26 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Nemecko	Limit pre pracovné prostredie (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltár	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltár	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibraltár	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltár	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Grécko	OEL TWA	125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Grécko	OEL TWA [ppm]	50 ppm (vapor)
Grécko	OEL STEL	125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Grécko	OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor)
Maďarsko	AK (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup>
Maďarsko	CK (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Stránka : 7 / 18

Číslo revízie : 2.0

Dátum vydania :  
07/10/2022

## Pump Armor

Nahrádza : 20/12/2021

MSD029SKEU  
Rev. B

### etylénglykol (107-21-1)

Írsko	OEL TWA [1]	52 mg/m <sup>3</sup>
Írsko	OEL TWA [2]	20 ppm
Írsko	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Írsko	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Taliansko	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Taliansko	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Taliansko	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Taliansko	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Lotyšsko	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Lotyšsko	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Litva	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Litva	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (aerosol and vapor)
Litva	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Litva	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxembursko	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Luxembursko	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxembursko	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Luxembursko	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Malta	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Holandsko	TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup> (fume) 10 mg/m <sup>3</sup> (droplets)
Holandsko	TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
Poľsko	NDS (OEL TWA)	15 mg/m <sup>3</sup>
Poľsko	NDSCh (OEL STEL)	50 mg/m <sup>3</sup>
Portugalsko	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugalsko	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Portugalsko	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugalsko	OEL STEL [ppm]	40 ppm (indicative limit value)
Portugalsko	OEL C	100 mg/m <sup>3</sup> (aerosol only)
Rumunsko	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Rumunsko	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Rumunsko	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Rumunsko	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Slovensko	NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m <sup>3</sup>
Slovensko	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slovensko	NPHV (OEL C)	104 mg/m <sup>3</sup>



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Pump Armor

Stránka : 8 / 18

Číslo revízie : 2.0

Dátum vydania :  
07/10/2022

Nahrádza : 20/12/2021

MSD029SKEU  
Rev. B

### etylénglykol (107-21-1)

Slovinsko	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Slovinsko	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slovinsko	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Slovinsko	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Španielsko	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Španielsko	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Španielsko	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
Španielsko	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Švédsko	NGV (OEL TWA)	25 mg/m <sup>3</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Švédsko	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Švédsko	KTV (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Švédsko	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Veľká Británia	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> (particulates) 52 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Veľká Británia	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm (vapour)
Veľká Británia	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (vapour) 30 mg/m <sup>3</sup> (calculated-particulate)
Veľká Británia	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (vapour)
Nórsko	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m <sup>3</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Nórsko	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Nórsko	Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Nórsko	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Švajčiarsko	MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m <sup>3</sup> (aerosol, vapour)
Švajčiarsko	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Švajčiarsko	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m <sup>3</sup> (aerosol, vapour)
Švajčiarsko	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol, vapour)
Austrália	OES TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup> (particulate) 52 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Austrália	OES TWA [2]	20 ppm (vapour)
Austrália	OES STEL	104 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Austrália	OES STEL [ppm]	40 ppm (vapour)
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	127 mg/m <sup>3</sup> (mist and vapour)





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Stránka : 9 / 18

Číslo revízie : 2.0

Dátum vydania :  
07/10/2022

## Pump Armor

Nahrádza : 20/12/2021

MSD029SKEU  
Rev. B

### etylénglykol (107-21-1)

Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling) [ppm]	50 ppm (mist and vapour)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm (vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor fraction)

### dusitan sodný (7632-00-0)

Litva	NRV (OEL C)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
-------	-------------	-----------------------

### etylénglykol (107-21-1)


DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	106 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	35 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	53 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	7 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	10 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	1 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	10 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody)	10 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	37 mg/kg dwt
PNEC sediment (morskej vody)	3,7 mg/kg dwt
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	1,53 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	199,5 mg/l

dodatočné pokyny : Odporúčané kontrolné procesy :. Kontrola osobného vzduchu. Monitorovanie vzduchu v miestnosti

#### 8.2. Kontroly expozície

Meranie (ia) technického rádu : Dbajte na adekvátnu ventiláciu. Organizačné opatrenia určené na predchádzanie/zamedzenie uvoľnenia, disperzie a expozície. Informácie týkajúce sa bezpečnej manipulácie si pozrite v odseku č. 7.

Individuálne ochranné zariadenie : Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.


	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Stránka : 10 / 18
		Císlo revízie : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Dátum vydania : 07/10/2022
		Nahrádza : 20/12/2021
		<b>MSD029SKEU Rev. B</b>

Ochrana rúk	: Noste chemicky odolné rukavice (stanovené podľa normy EN 374). Vhodný materiál: Butylová guma. Hrúbka : 0,6 - 0,8 mm. Čas zlomu : ≥ 8h. Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné výberať v špecifickom prevedení podľa koncentrácie nebezpečných látok a ich množstva .
Ochrana očí	: Používajte vhodnú ochranu zraku (EN166): tesniace bezpečnostné okuliare
Ochrana tela	: Noste vhodný ochranný odev. Noste vhodnú kombinézu, čím predídete vystaveniu kože
Ochrana dýchania	: V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj. Polovičná maska (EN 140). Kompletná maska (DIN EN 136). Typ filtra: A/P (EN 141). Triedu ochrany dýchania je nevyhnutne potrebné prispôbiť maximálnej koncentrácii škodlivín (plyn/para/aerosól/častice), ktoré môžu vzniknúť pri manipulácii s produktom. V prípade prekročenia koncentrácie sa musí použiť izolovane! (EN 137)
Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom	: Nepožadované na normálne podmienky použitia. Používajte dedikované zariadenie.
Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia	: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Vyhovuje platným zákonom Spoločenstva o ochrane životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: Kvapalné
Výzor	: číry. Kvapalné.
Farba	: Modrý (á).
Čuch	: Cukrový (á).
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: 10 – 11
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota topenia/tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	: 118 °C (ASTM D92)
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Neuplatňuje sa, Tekuté skupenstvo
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota pár	: > 1 (Vzduch = 1,0)
Relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	: 1,08 g/cm <sup>3</sup> (15,6 °C)
Rozpustnosť	: Organické roztoky : nemiešateľný. Voda: úplne zmiešateľné
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Kinematická viskozita	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Dynamická viskozita	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Stránka : 11 / 18
		Císlo revízie : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Dátum vydania : 07/10/2022
		Nahrádza : 20/12/2021
		<b>MSD029SKEU Rev. B</b>

Explozívne vlastnosti	: Neuplatňuje sa. Nie je potrebný test, pretože v molekule nie sú žiadne chemické skupiny, ktoré sa dajú vyvodit' z možných výbušných vlastností.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Neuplatňuje sa. Nie je potrebné použiť postup klasifikácie, pretože v molekule nie sú prítomné žiadne chemické skupiny súvisiace s oxidačnými vlastnosťami.
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Veľkosť častíc	: Neuplatňuje sa
Rozloženie veľkosti častíc	: Neuplatňuje sa
Tvar častíc	: Neuplatňuje sa
Pomer strán častíc	: Neuplatňuje sa
Stav agregácie častíc	: Neuplatňuje sa
Stav aglomerácie častíc	: Neuplatňuje sa
Špecifické povrchové plochy častíc	: Neuplatňuje sa
Prašnosť častíc	: Neuplatňuje sa

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : Bezvýznamný

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žiadne za normálnych podmienok. Odkaz na iné oddiely: 10.4 & 10.5.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Informácie týkajúce sa bezpečnej manipulácie si pozrite v odseku č. 7.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty. Silné zásady. Siné kyseliny. Informácie týkajúce sa bezpečnej manipulácie si pozrite v odseku č. 7.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu


Odkaz na iné oddiely 5.2.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Ákútna toxicita : Škodlivý po požití.

ATE CLP (orálne)	821,256 mg/kg telesnej hmotnosti
------------------	----------------------------------

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Stránka : 12 / 18
		Císlo revízie : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Dátum vydania : 07/10/2022
		Nahrádza : 20/12/2021
		<b>MSD029SKEU Rev. B</b>

etylénglykol (107-21-1)	
LC50/orálne/potkan	< 2000 mg/kg (LDLo: > 786 mg/kg, človek)
LC50/transdermálne/potkan	10600 mg/kg
LD50/transdermálne/králik	9530 mg/kg
LC50/inhalačne/4h/potkan	> 2,5 mg/l/6h
LDLo, človek	398 mg/kg (Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.)

dusitan sodný (7632-00-0)	
LC50/orálne/potkan	85 mg/kg
LC50/inhalačne/4h/potkan	5,5 mg/l/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) pH: 10 – 11
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) pH: 10 – 11
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Karcinogenita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

etylénglykol (107-21-1)	
NOAEL (chronická,ústny,zviera/mužský,2 roky)	1000 mg/kg telesnej hmotnosti
NOAEL (chronická,ústny,zviera/ženský,2 roky)	1500 mg/kg telesnej hmotnosti

Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (orálne).


etylénglykol (107-21-1)	
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	200 mg/kg telesnej hmotnosti/deň OECD Guideline 407

Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
------------------------	---

Pump Armor	
Kinematická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Iné nepriaznivé účinky	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Prehltnutí).
------------------------	--

Iné informácie	: Príznaky týkajúce sa fyzických, chemických a toxických vlastností. Pre viac informácií pozri časť 4.
----------------	--

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Stránka : 13 / 18
		Císlo revízie : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Dátum vydania : 07/10/2022
		Nahrádza : 20/12/2021
		MSD029SKEU Rev. B

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

### 11.2.2 Iné informácie

Iné nepriaznivé účinky : Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Prehltnutí).

Iné informácie : Priznaky týkajúce sa fyzických, chemických a toxických vlastností, Pre viac informácií pozri časť 4

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekologické vlastnosti : Neklasifikovaný. Pri normálnom spôsobe použitia nie je známe, ani sa nepredpokladá ohrozenie životného prostredia.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný

#### etylénglykol (107-21-1)


LC50 - Ryby [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
LC50 - Ryby [2]	54700 (14 – 18) ml/l (Exposure time: 96 h - Fathead minnow)
EC50 - Kôrovce [1]	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Kôrovce [2]	41000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Riasy [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96h - Riasy [2]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (chronická)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas

#### dusitan sodný (7632-00-0)

LC50 - Ryby [1]	0,19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
LC50 - Ryby [2]	0,092 – 0,13 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

<b>Pump Armor</b>	
Perzistencia a degradovateľnosť	predpokladaný : ťažko biologicky odstrániteľný odpad.

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Stránka : 14 / 18
		Císlo revízie : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Dátum vydania : 07/10/2022
		Nahrádza : 20/12/2021
		<b>MSD029SKEU Rev. B</b>

<b>etylénglykol (107-21-1)</b>	
--------------------------------	--

Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biologicky odbúrateľný.
---------------------------------	-------------------------------

<b>dusitan sodný (7632-00-0)</b>	
----------------------------------	--

Perzistencia a degradovateľnosť	anorganické.
---------------------------------	--------------

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

<b>Pump Armor</b>	
-------------------	--

Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
---------------------------------------	---------------------------------

Bioakumulačný potenciál	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.
-------------------------	---

<b>etylénglykol (107-21-1)</b>	
--------------------------------	--

Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody	-1,36
---------------------------------------	-------

Bioakumulačný potenciál	Nehromadí sa v biomase.
-------------------------	-------------------------

<b>dusitan sodný (7632-00-0)</b>	
----------------------------------	--

Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody	-3,7 (at 25 °C)
---------------------------------------	-----------------

Bioakumulačný potenciál	anorganické. Nepredpokladá sa výskyt bioakumulácie.
-------------------------	---

### **12.4. Mobilita v pôde**

<b>Pump Armor</b>	
-------------------	--

Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
-----------------	---------------------------------

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

<b>Pump Armor</b>	
-------------------	--

Výsledok vyšetrenia PBT vlastností	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
------------------------------------	---------------------------------

<b>Komponent</b>	
------------------	--

etylénglykol (107-21-1)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
-------------------------	---

### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**


Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)

: Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnkej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

### **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Iné nepriaznivé účinky

: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Stránka : 15 / 18
		Císlo revízie : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Dátum vydania : 07/10/2022
		Nahrádza : 20/12/2021
		MSD029SKEU Rev. B

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Prázdne nádoby a odpad odstráňte bezpečne. Informácie týkajúce sa bezpečnej manipulácie si pozrite v odseku č. 7. Informujte sa u výrobcu alebo dodávateľa o regenerácii alebo recyklácii. Recyklácia je vhodnejšia ako likvidácia alebo spálenie. Ak nie je možná recyklácia, likvidujte podľa lokálnych predpisov týkajúcich sa likvidácie odpadu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou. Nasiaknuté materiály odstraňujte v súlade s platnými zákonnými.

Európsky katalóg odpadov (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Produkt a jeho obal odstráňte ako nebezpečný odpad  
Kódy odpadu musí prideliť používateľ, pokiaľ možno na odporúčanie úradov pre likvidáciu odpadu

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : Nie sú k dispozícii žiadne dáta

##### - Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

##### - Lodná doprava

Neuplatňuje sa

##### - Letecká preprava


Neuplatňuje sa

##### - Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

##### - Železničná doprava

Neuplatňuje sa

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Stránka : 16 / 18
		Císlo revízie : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Dátum vydania : 07/10/2022
		Nahrádza : 20/12/2021
		MSD029SKEU Rev. B

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Kód: IBC : Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### 15.1.1. EU-predpisy

Nasledujúce obmedzenia platia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH (ES) č. 1907/2006:

3(b) Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10	243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195
---	--

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Koncentrácia VOC : Bezvýznamný

##### 15.1.2. Národné predpisy

###### Francúzsko

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

###### Nemecko

Odkaz na predpisy : WGK 2, znečistenie vody (ohrozenie vody) (Klasifikácia podľa AwSV, Príloha 1)

Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BlmSchV) : Nepodlieha 12. BlmSchV (nariadenie o ochrane pred emisiami) (Zákonné nariadenie o menších nehodách)

###### Holandsko

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

SZW-lijst van mutagene stoffen : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname


SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

###### Dánsko



	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Stránka : 17 / 18
		Císlo revízie : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Dátum vydania : 07/10/2022
		Nahrádza : 20/12/2021
		<b>MSD029SKEU Rev. B</b>

Dánske zákonné odporúčanie : Tento prípravok nesmú používať osoby mladšie ako 18 rokov  
Tehotné/dojčiace ženy, ktoré pracujú s prípravkom nesmú s ním prísť do priameho kontaktu

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

<b>Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vyhotovené pre nasledovné látky tejto zmesi</b>
etylénglykol


### ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny na zmenu:

3.2	Registračné číslo REACH	Upravené	etán-1,2-diol; etylénglykol
8.1	Hodnoty DNEL/PNEC	Pridané	etán-1,2-diol; etylénglykol

Skratky a akronymy:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (všeobecná metodika hodnotenia)
	ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
	ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
	CLP = klasifikácia, označovanie a balenie podľa nariadenia 1272/2008/ES
	IATA = Medzinárodné združenie leteckých prepravcov
	IMDG = Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
	LEL = dolný limit výbušnosti
	UEL = horný limit výbušnosti
	REACH = registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
	BTT = Doba trvanlivosti (maximálna doba nosenia)
	DMEL = Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
	DNEL = Odvodenej úrovne bez účinku
	EC50 = stredná účinná koncentrácia
	EL50 = Median effective level
	ErC50 = EC50 čo sa týka zníženia rýchlosti rastu
	ErL50 = EL50 čo sa týka zníženia rýchlosti rastu
	EWC = Európsky katalóg odpadov
	LC50 = Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
	LD50 = Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
	LL50 = Stredná smrteľná dávka
	NA = Neuplatňuje sa
	NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku
	NOEL: hladina bez pozorovaného účinku
	NOELR = rýchlosť zaťaženia bez pozorovaného účinku
	NOAEC = koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
	NOAEL = Úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok
	OEL = Limity expozície pri práci – limity krátkodobej expozície (STEL)
	PNEC = predpovedanej koncentrácie bez účinku
	Kvantitatívny vzťah štruktúra-činnosť (QSAR)
	STOT = Toxicita pre špecifický cieľový orgán
	TWA = časovo vážený priemer
	VOC = Prchavé organické zlúčeniny

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Stránka : 18 / 18
		Císlo revízie : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Dátum vydania : 07/10/2022
		Nahrádza : 20/12/2021
		<b>MSD029SKEU Rev. B</b>

	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
--	--

Zdroje kľúčových údajov použitých na zostavenie karty bezpečnosti : ECHA (Európska agentúra pre chemikálie), supplier SDS, Loli, INCHEM2.

Pokyny školenia : Školenie personálu na správne postupy.

Iné informácie : Triedenie - Metóda hodnotenia: Metóda výpočtu CLP (Artikel 9). Hodnotenie fyzikálno-chemického nebezpečenstva: Uvedená informácia je založená na testoch jeho zmesí.

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 3 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 3
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Ox. Sol. 3	Oxidujúce tuhé látky, kategória 3
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

**ODMIETNUTIE PRÁVNEJ ZODPOVEDNOSTI.** Informácie v tejto KBÚ boli získané zo zdrojov, ktoré považujeme za spoľahlivé. Avšak tieto informácie sa poskytujú bez akejkoľvek záruky, vyjadrenej alebo predpokladanej, týkajúcej sa ich správnosti. Podmienky spôsobov manipulácie, skladovania, používania alebo likvidovania tohto výrobku sú mimo našej kontroly a môžu byť mimo nášho vedomia. Z tohto a ostatných dôvodov neprijímame zodpovednosť a výslovne odmietame právnu zodpovednosť za stratu, poškodenie alebo výdavky vzniknuté v akejkoľvek súvislosti s manipuláciou, skladovaním, používaním alebo likvidáciou tohto výrobku. Táto KBÚ bola pripravená a je určená len pre tento výrobok. Ak sa výrobok používa ako časť iného výrobku, informácie v tejto KBÚ nemusia platiť.