	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 1 / 18
		Paranduse number : 2.0
	Pump Armor	Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
		Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Kaubanduslik nimetus	: Pump Armor
UFI	: A300-N07X-D001-G8C6
Osa number	: 243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195
Dokumendi nr.	: MSD029ETEU Rev. B

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Laiale üldsusele

Peamised kasutuskategooriad	: Tööstuslikud kasutusala, Kutsealased kasutusala, Tarbijakasutus
Aine/segude kasutusala	: Määrdeaine Korrosioonitõrjevahend

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

GRACO DISTRIBUTION BV
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen - Belgium
T +32 89 770 700
reach@graco.com - www.graco.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Riik	Ametlik nõustamisasutus	Aadress	Hädaabitelefoni number
eesti keel	Mürgistusteabekeskus	Gonsiori 29 15027 Tallinn	16662 / +372 626 93 90 Välismaalt helistamiseks on meie number (+372) 626 93 90.


2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segude klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

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

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 2 / 18
		Paranduse number : 2.0
	Pump Armor	Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
		Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogrammid (CLP) :



Signaalsõna	: Hoiatus
Sisaldab	: etüleenglükool, naatriumnitrit
Ohulaused (CLP)	: H302 - Allaneelamisel kahjulik. H373 - Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (suukaudne).
Hoiatuslaused (CLP)	: P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas. P260 - Auru ainet mitte sisse hingata. P264 - Pärast käitlemist pesta hooliga käed. P270 - Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. P314 - Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole. P501 - Sisu ja mahuti kõrvaldada volitatud jäätmekorvaldusrajatis.
Turvakord laste ohutuseks	: Mittekohaldatav
Reljeefsed hoiatusmärgised	: Kohaldatav

2.3. Muud ohud

Muud ohud : Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine : Mittekohaldatav.

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
etüleenglükool (107-21-1)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele


Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 3 / 18
		Paranduse number : 2.0
	Pump Armor	Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
		Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B

Aine nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
etüleenglükool aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	(CAS nr) 107-21-1 (EÜ nr) 203-473-3 (Index-No) 603-027-00-1 (REACH-i nr) 01-2119456816-28-XXXX	55 – 60	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 STOT RE 2, H373
naatriumnitrit	(CAS nr) 7632-00-0 (EÜ nr) 231-555-9 (Index-No) 007-010-00-4	0,1 – 1	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 Aquatic Acute 1, H400

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Lisanõuanne	: Esmaabi andja: pöörake tähelepanu enda kaitsmisele!. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. Kahtluse või püsivate sümptomite korral pöörduda alati arsti poole. Näita neid ohutusnõudeid arstile. Sümptomaatiline ravi.
Sissehingamine	: Viige kannatanu värske õhu kätte, hoidke soojas ja puhkeasendis. Kahtluse või püsivate sümptomite korral pöörduda alati arsti poole.
Nahale sattumine	: Võtta saastunud riided ja jalatsid ära. Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Kahtluse või püsivate sümptomite korral pöörduda alati arsti poole.
Silma sattumine	: Loputada ettevaatlikult ja põhjalikult silmaduši või veega. Kahtluse või püsivate sümptomite korral pöörduda alati arsti poole.
Allaneelamisel	: Loputada põhjalikult suud veega. Mitte kutsuda esile oksendamist. Teadvuse kaotuse korral asetada kannatanu taastumisasendisse. Pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamine	: Esineda võivad järgmised sümptomid: Köha. Peapööritused. Peapööritused. Peavalud.
Nahale sattumine	: Esineda võivad järgmised sümptomid: Punetus.
Silma sattumine	: Esineda võivad järgmised sümptomid: Punetus, valu.
Allaneelamine	: Kahjulik allaneelamisel. Esineda võivad järgmised sümptomid: Valutav kurk. Iiveldus. Oksendus. Köhuvalud. Unisus. Teadvusekaotus.
Kroonilised sümptomid	: Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (oraalne).

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.


5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: süsinikdioksiid (CO ₂), pulber, alkoholikindel vaht, pihustatud vesi. Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid.
Sobimatud kustutusvahendid	: Otsene veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Eriomased ohud	: Süttimatu. Kuumuse toimel siserõhu tõusu tõttu lõhkemisoht.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Süsinikoksiidid (CO, CO ₂). Lämmastikoksiidid (NO _x) ja vääveloksiidid. Süsivesinikud. Fosforoksiidid.

	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 4 / 18
		Paranduse number : 2.0
	Pump Armor	Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
		Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekustutusmeetmed	: Ala evakueerida. Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga. Tõkestada ja piirata kustutusvedeliku levik. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Positiivse rõhuga kompaktne hingamisseade (SCBA) ja ehitistlike tulekahjude puhuks mõeldud tuletõrjuja kaitseriietus.
Muu teave	: Mitte lasta tulekustutusvett voolata kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Kõrvaldada jäätmed kooskõlas keskkonnanõuete õigusaktidega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Tavapersonal	: Evakueerida mittevajalik personal. Hoiduda vastutuult. Tagada piisav ventilatsioon. Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Vältida aurude sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riidele.
--------------	--

6.1.2. Päästetöötajad

Päästetöötajad	: Veenduda, et on olemas hädaolukorras kahjutustamise ja saastuse kõrvaldamise kord ja väljaõpe. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta.
----------------	---

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta voolata pinnavette või kanalisatsiooni. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetod	: Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Tõkestada laialivalgunud vedeliku levik. Väiksed lekkinud vedeliku kogused: koguda kokku mittepõleva absorbeeriva materjaliga ja kühveldada mahutisse kõrvaldamiseks. Koguda suures koguses mahavalgunud toode kokku pumpamise teel (kasutada plahvatuskindlat pumpa või käsipumpa). Panna jäätmed tühjadesse nende kõrvaldamiseks vastavuses kehtivate eeskirjadega (vt punkt 13). Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele.
----------------	--


6.4. Viited muudele jagudele

Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Vt punkt 13 puhastamisjäätmete kõrvaldamise kohta.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	: Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Vältida aurude sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riidele. Rakendada ettevaatusabinõusid, et vältida segunemist kokkusobimatud materjalid, Sobimatute materjalide kohta lugege jaotisest 10. Tagada maksimaalne jäätmekäitlus protsessi tugeva kontrollimisega (temperatuur, kontsentratsioon, pH, aeg). Vältida sattumist keskkonda.
---	---

	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 5 / 18
		Paranduse number : 2.0
	Pump Armor	Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
		Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B

Hügieenimeetmede : Hoida head tööstushügieeni. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Saastunud rõivad seljast ära võtta. Hoida tööriided tänavariietest eraldi. Puhastada neid eraldi. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida kuivas, jahedas ja väga hästi ventileeritud kohas. Mitte hoida koos punktis 10 loetletud kokkusobimatute ainetega või nende läheduses. Tõkestada ladustusrajatised kaitserajatisega, et vältida pinnase ja vee saastamist toote mahavalgumise korral.

Säilitustemperatuur : < 45 °C

Pakendamise erieeskirjad : Reljeefsed hoiatusmärgised.

Pakkematerjalid : Hoida ainult originaalmahutis.


7.3. Erikasutus

Vt lisateavet 1. jaost.


8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid


etüleenglükool (107-21-1)		
EL	IOEL TWA	52 mg/m ³
EL	IOEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
EL	IOEL STEL	104 mg/m ³
EL	IOEL STEL [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm)
EL	Märkus	Possibility of significant uptake through the skin
Austria	MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³
Austria	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 osakest miljoni kohta (ppm)
Austria	MAK (OEL STEL)	52 mg/m ³
Austria	MAK (OEL STEL) [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Bulgaaria	OEL TWA	52 mg/m ³
Bulgaaria	OEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Bulgaaria	OEL STEL	104 mg/m ³
Bulgaaria	OEL STEL [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm)
Horvaatia	GVI (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Horvaatia	GVI (OEL TWA) [2]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Horvaatia	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m ³
Horvaatia	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm)
Küpros	OEL TWA	52 mg/m ³
Küpros	OEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Küpros	OEL STEL	104 mg/m ³
Küpros	OEL STEL [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm)
Tšehhi Vabariik	PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
Taani	OEL TWA [1]	26 mg/m ³
		10 mg/m ³ (atomized)

	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 6 / 18
		Paranduse number : 2.0
	Pump Armor	Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
		Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B


etüleenglükool (107-21-1)		
Taani	OEL TWA [2]	10 osakest miljoni kohta (ppm)
Eesti	OEL TWA	52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Eesti	OEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm) (total concentration of aerosol and vapor)
Eesti	OEL STEL	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Eesti	OEL STEL [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm) (total concentration of aerosol and vapor)
Soome	HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
Soome	HTP (OEL TWA) [2]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Soome	HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³
Soome	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm)
Prantsusmaa	VME (OEL TWA)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Prantsusmaa	VME (OEL TWA) [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm) (indicative limit-vapor)
Prantsusmaa	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Prantsusmaa	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm) (indicative limit-vapor)
Saksamaa	Kokkupuute piirväärtused (mg/m ³) (TRGS900)	26 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Saksamaa	Kokkupuute piirväärtused (ppm) (TRGS900)	10 osakest miljoni kohta (ppm) (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	OEL TWA	52 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Gibraltar	OEL STEL	104 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm)
Kreeka	OEL TWA	125 mg/m ³ (vapor)
Kreeka	OEL TWA [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm) (vapor)
Kreeka	OEL STEL	125 mg/m ³ (vapor)
Kreeka	OEL STEL [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm) (vapor)
Ungari	AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
Ungari	CK (OEL STEL)	104 mg/m ³
Iirimaa	OEL TWA [1]	52 mg/m ³
Iirimaa	OEL TWA [2]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Iirimaa	OEL STEL	104 mg/m ³
Iirimaa	OEL STEL [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm)
Itaalia	OEL TWA	52 mg/m ³
Itaalia	OEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)

	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 7 / 18
		Paranduse number : 2.0
	Pump Armor	Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
		Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B

etüleenglükool (107-21-1)		
Itaalia	OEL STEL	104 mg/m ³
Itaalia	OEL STEL [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm)
Läti	OEL TWA	52 mg/m ³
Läti	OEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Leedu	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Leedu	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 osakest miljoni kohta (ppm) (aerosol and vapor)
Leedu	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Leedu	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm) (aerosol and vapor)
Luksemburg	OEL TWA	52 mg/m ³
Luksemburg	OEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Luksemburg	OEL STEL	104 mg/m ³
Luksemburg	OEL STEL [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm)
Malta	OEL TWA	52 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Malta	OEL STEL	104 mg/m ³
Malta	OEL STEL [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm)
Madalmaad	TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Madalmaad	TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m ³
Poola	NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³
Poola	NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
Portugal	OEL TWA	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm) (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	104 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm) (indicative limit value)
Portugal	OEL C	100 mg/m ³ (aerosol only)
Rumeenia	OEL TWA	52 mg/m ³
Rumeenia	OEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Rumeenia	OEL STEL	104 mg/m ³
Rumeenia	OEL STEL [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm)
Slovakkia	NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Slovakkia	NPHV (OEL TWA) [2]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Slovakkia	NPHV (OEL C)	104 mg/m ³
Sloveenia	OEL TWA	52 mg/m ³
Sloveenia	OEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Sloveenia	OEL STEL	104 mg/m ³

	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 8 / 18
		Paranduse number : 2.0
	Pump Armor	Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
		Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B

etüleenglükool (107-21-1)		
Sloveenia	OEL STEL [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm)
Hispaania	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Hispaania	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 osakest miljoni kohta (ppm) (indicative limit value)
Hispaania	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m ³
Hispaania	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm)
Rootsi	NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Rootsi	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 osakest miljoni kohta (ppm) (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Rootsi	KTV (OEL STEL)	104 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Rootsi	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm) (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Ühendkuningriik	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Ühendkuningriik	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 osakest miljoni kohta (ppm) (vapour)
Ühendkuningriik	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Ühendkuningriik	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm) (vapour)
Norra	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norra	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 osakest miljoni kohta (ppm) (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norra	Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norra	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm) (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Šveits	MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Šveits	MAK (OEL TWA) [2]	10 osakest miljoni kohta (ppm) (aerosol, vapour)
Šveits	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Šveits	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm) (aerosol, vapour)
Austraalia	OES TWA [1]	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Austraalia	OES TWA [2]	20 osakest miljoni kohta (ppm) (vapour)
Austraalia	OES STEL	104 mg/m ³ (vapour)
Austraalia	OES STEL [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm) (vapour)

	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 9 / 18
		Paranduse number : 2.0
	Pump Armor	Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
		Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B

etüleenglükool (107-21-1)		
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	127 mg/m ³ (mist and vapour)
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling) [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm) (mist and vapour)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 osakest miljoni kohta (ppm) (vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm) (vapor fraction)
naatriumnitrit (7632-00-0)		
Leedu	NRV (OEL C)	0,1 mg/m ³


etüleenglükool (107-21-1)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	106 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	53 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	7 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	10 mg/l
PNEC aqua (merevees)	1 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	10 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	10 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	37 mg/kg dwt
PNEC sete (merevees)	3,7 mg/kg dwt
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	1,53 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	199,5 mg/l

Lisateave : Soovitav järelevaevemeetod :. Personaalne õhu jälgimine. Ruumi õhu jälgimine

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised meetmed : Tagada piisav ventilatsioon. Korralduslikud meetmed, et vältida/piirata heidet, levimist ja kokkupuudet. Teavet ohutu käitlemise kohta leiab jaotises 7.

Isikukaitsevahendid : Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal.


	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 10 / 18
		Paranduse number : 2.0
	Pump Armor	Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
		Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B

Käte kaitse	: Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt). Sobiv materjal: Butüülkummi. Paksus : 0,6 - 0,8 mm. Läbitungimisaeg: ≥ 8h. Kemikaalikiindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas.
Silmadekaitse	: Kasutada sobivat silmakaitsevahendit (EN166): Hermeetilised kaitseprillid
Keha kaitse	: Kanda sobivat kaitseriietust. Kanda sobivat kaitseülrikonda, et vältida toote nahale sattumist
Hingamisteede kaitsevahendid	: Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Poolmask (EN 140). Täismask (DIN EN 136). Filtritüüp: A/P (EN 141). hingamisteede kaitsevahendi filtri tüüp tuleb tingimata kohandada maksimaalse saasteainete kontsentratsiooniga (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis võib selle toote käitlemisel tekkida. Kontsentratsiooni ületamisel kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingat (EN 137)
Kuumakahjustuste kaitse	: Pole normaalses kasutustingimustes vajalik. Kasutada spetsiaalseid seadmeid.
Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine	: Vältida sattumist keskkonda. Järgida ühenduse asjakohaseid keskkonnakaitsealaseid õigusakte.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	: Vedel
Välimus	: selge läbipaistev. Vedel.
Värvus	: Sinine.
Lõhn	: Magus.
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
pH	: 10 – 11
Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga)	: Andmed pole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	: Andmed pole kättesaadavad
Külmumispunkt	: Andmed pole kättesaadavad
Keemise algpunkt ja keemivahemik	: Andmed pole kättesaadavad
Leekpunkt	: 118 °C (ASTM D92)
Iseühtimistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Mittekohaldatav, Vedelik
Aururõhk	: Andmed pole kättesaadavad
Aurutihedus	: > 1 (Õhk = 1,0)
Suhteline tihedus	: Andmed pole kättesaadavad
Tihedus	: 1,08 g/cm ³ (15,6 °C)
Lahustuvus	: Orgaanilised lahustid : segunematu. Vesi: täiesti segunev
Jaotustegur n-oktanool/vesi	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, dünaamiline	: Andmed pole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus	: Mittekohaldatav. Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui aine molekulid ei sisalda plahvatusohtlike omadustega seostatavaid keemilisi rühmi.

	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 11 / 18
		Paranduse number : 2.0
	Pump Armor	Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
		Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B

Oksüdeerivad omadused	: Mittekohaldatav. Klassifitseerimise protseduuri pole vajalik rakendada, sest molekulis pole kemikaalide grupe, mis on seotud oksüdeerivate omadustega.
Plahvatuspiirid	: Andmed pole kättesaadavad
Osakese suurus	: Mittekohaldatav
Osakese suuruse jaotus	: Mittekohaldatav
Osakese kuju	: Mittekohaldatav
Osakese kuvasuhe	: Mittekohaldatav
Osakese agregatsioon	: Mittekohaldatav
Osakese aglomeratsioon	: Mittekohaldatav
Osakese spetsiifiline pindala	: Mittekohaldatav
Osakese tolmusus	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : Ebaoluline

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavalistes tingimustes puudub (puuduvad). Viited muudele jagudele: 10.4 & 10.5.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Teavet ohutu käitlemise kohta leiate jaotisest 7.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad. Tugevad alused. Tugevad happed. Teavet ohutu käitlemise kohta leiate jaotisest 7.

10.6. Ohtlikud lagusaadused


Viited muudele jagudele 5.2.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus : Allaneelamisel kahjulik.

ATE CLP (suukaudne)	821,256 mg/kehamassi kg
---------------------	-------------------------

	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 12 / 18
		Paranduse number : 2.0
	Pump Armor	Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
		Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B

etüleenglükool (107-21-1)	
LD50/oraalne/ rott	< 2000 mg/kg (LDLo: > 786 mg/kg, inimene)
LD50/ naha kaudu/ rott	10600 mg/kg
LD50/ naha kaudu/ küülik	9530 mg/kg
LC50/inhalatsioonitest/4 h / rott	> 2,5 mg/l/6h
LDLo, inimene	398 mg/kg (Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.)

naatriumnitrit (7632-00-0)	
LD50/oraalne/ rott	85 mg/kg
LC50/inhalatsioonitest/4 h / rott	5,5 mg/l/4h

Nahasöövitus/-ärritus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
pH: 10 – 11

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
pH: 10 – 11

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Kantserogeensus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

etüleenglükool (107-21-1)	
NOAEL (krooniline, suukaudne, loom/isane, 2 aastat)	1000 mg/kehamassi kg
NOAEL (krooniline, suukaudne, loom/emane, 2 aastat)	1500 mg/kehamassi kg

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (suukaudne).


etüleenglükool (107-21-1)	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	200 mg/kehamassi kg/päev OECD Guideline 407

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Pump Armor	
Viskoossus, kinemaatiline	Andmed pole kättesaadavad

Muud kahjulikud mõjud : Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Allaneelamisel).

Muu teave : Füüsiliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid. Vt lisateavet 4. jaost.

	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 13 / 18
		Paranduse number : 2.0
	Pump Armor	Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
		Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

11.2.2 Muu teave

Muud kahjulikud mõjud : Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Allaneelamisel).

Muu teave : Füüsiliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid, Vt lisateavet 4. jaost

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Keskkonna omadused : Klassifitseerimata. Harilikul kasutamisel ei põhjusta keskkonakahjustusi.

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata


Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata

etüleenglükool (107-21-1)	
LC50 - Kala [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
LC50 - Kala [2]	54700 (14 – 18) ml/l (Exposure time: 96 h - Fathead minnow)
EC50 - Koorikloomad [1]	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Koorikloomad [2]	41000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Vetikad [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96h - Vetikad [2]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas

naatriumnitrit (7632-00-0)	
LC50 - Kala [1]	0,19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
LC50 - Kala [2]	0,092 – 0,13 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Pump Armor	
Püsivus ja lagunduvus	oodatud : Raskesti biolagunev.

	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 14 / 18
		Paranduse number : 2.0
	Pump Armor	Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
		Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B

etüleenglükool (107-21-1)	
----------------------------------	--

Püsivus ja lagunduvus	Biooloogiliselt kergesti lagunev.
-----------------------	-----------------------------------

naatriumnitrit (7632-00-0)	
-----------------------------------	--

Püsivus ja lagunduvus	anorgaaniline.
-----------------------	----------------

12.3. Bioakumulatsioon

Pump Armor	
-------------------	--

Jaotustegur n-oktaanool/vesi	Andmed pole kättesaadavad
------------------------------	---------------------------

Bioakumulatsioon	Lisateave puudub.
------------------	-------------------

etüleenglükool (107-21-1)	
----------------------------------	--

Jaotustegur n-oktaanool/vesi	-1,36
------------------------------	-------

Bioakumulatsioon	Ei bioakumuleetru.
------------------	--------------------

naatriumnitrit (7632-00-0)	
-----------------------------------	--

Jaotustegur n-oktaanool/vesi	-3,7 (at 25 °C)
------------------------------	-----------------

Bioakumulatsioon	anorgaaniline. Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei toimu.
------------------	---

12.4. Liikuvus pinnases

Pump Armor	
-------------------	--

Liikuvus pinnases	Andmed pole kättesaadavad
-------------------	---------------------------

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Pump Armor	
-------------------	--

PBT-omaduste kindlakstegemise tulemus	Andmed pole kättesaadavad
---------------------------------------	---------------------------

Koostisaine	
--------------------	--


etüleenglükool (107-21-1)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
---------------------------	---

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Muud kahjulikud mõjud : Andmed pole kättesaadavad

	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 15 / 18
		Paranduse number : 2.0
		Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
	Pump Armor	Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötusmeetodid

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused : Vältida sattumist keskkonda. Kõrvaldada tühjad mahutid ja jäätmed ohutult. Teavet ohutu käitlemise kohta leiab jaotisest 7. Hankida valmistajalt/tarnijalt teavet kemikaali taaskasutamise/ringlussevõtu kohta. Eelistatav kõrvaldusmeetod on põletamise asemel ringlussevõtt. Kui ringlussevõtt ei ole võimalik, kõrvaldada vastavuses kohalike jäätmekäitluseeskirjadega. Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet. Kõrvaldada läbiimbnud materjalid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

Euroopa jäätmeoend (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Kõrvaldada toode ja tootemahuti ohtlike jäätmetena
Jäätmekoodid peaks määrama kasutaja, eelistatavalt kooskõlas jäätmekäitlusasutustega

14. JAGU: Veonõuded

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.4. Pakendirühm				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.5. Keskkonnaohud				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Eriettevaatusabinõud kasutajatele : Andmed pole kättesaadavad

- Maismaavedu

Mittekohaldatav

- merevedu


Mittekohaldatav

- Õhuvedu

Mittekohaldatav

- Siseveetransport

Mittekohaldatav

	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 16 / 18
		Paranduse number : 2.0
	Pump Armor	Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
		Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B

- Raudteetransport

Mittekohaldatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Kood: IBC : Andmed pole kättesaadavad.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

Alljärgnevad piirangud on kohaldatavad REACH-määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisa kohaselt.:

3(b) Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 3.1–3.6, 3.7 (kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele või arengule), 3.8 (muu kui narkootiline toime), 3.9 ja 3.10	243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195
---	--

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) : Ebaoluline sisaldus

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Prantsusmaa


No ICPE	Klassifitseeritud rajatised Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

Saksamaa

Reguleerivad viide : WGK 2, vett ohustav (Klassifikatsioon vastavalt AwSV, Lisale 1)
Ohtliku juhtumi määrus (12. BImSchV) : Ei kuulu heitevastase kaitse määruse (BImSchV) 12. redaktsiooni (suuremate õnnetuste määrus) kohaldamisalasse

Madalmaad

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja

	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 17 / 18
		Paranduse number : 2.0
	Pump Armor	Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
		Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B

Taani

Soovitused vastavalt Taani regulatsioonile

: Alla 18-aastastel noortel pole seda toodet lubatud kasutada

Rasedad/rinnaga toitvad naised, kes tootega töötavad, peavad vältima sellega otsesest kokkupuudet

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine on tehtud selle segu järgmiste ainete kohta
etüleenglükool


16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:

3.2	REACHi registreerimisnumber	Muudetud	etaandiool; etüleenglükool
8.1	Tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL)/arvutusliku mittetoimiva sisalduse (PNEC) väärtused	Lisatud	etaandiool; etüleenglükool

Lühendid ja akronüümid:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (üldine hindamismetodoloogia)
	ADN = rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
	ADR = ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
	CLP = klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus (EÜ) nr 1272/2008
	IATA = Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
	IMDG = rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
	LEL = alumine plahvatuspiir
	UEL = ülemine plahvatuspiir
	REACH = kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine
	BTT = Läbimisaeg (maksimaalne kandmise kestus)
	DMEL = Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
	DNEL = Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus
	EC50 = keskmine toimet avaldav kontsentratsioon
	EL50 = Median effective level
	ErC50 = EC50 kasvukiiruse vähenemise mõttes
	ErL50 = EL50 kasvukiiruse vähenemise mõttes
	EWC = Euroopa jäätmeleend
	LC50 = Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
	LD50 = Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
	LL50 = Keskmine letaalne tase
	NA = Mittekohaldatav
	NOEC = täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
	NOEL: täheldatavat toimet mitteavaldav doos
	NOELR = täheldatavat toimet mitteavaldav sisaldus
	NOAEC = täheldatavat kahjustavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
	NOAEL = Tase, kui ei ole veel märgatavat toimet
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas: lühiajalise kokkupuute piirnormid (STEL-id)
	PNEC = Eeldatav toimet mittepõhjustav sisaldus

	OHUTUSNÕUDED	Lehekülg : 18 / 18
		Paranduse number : 2.0
	Pump Armor	Avaldamiskuupäev : 07/10/2022
		Asendab : 20/12/2021
		MSD029ETEU Rev. B

	Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR)
	STOT = Mürgisus sihtelundi suhtes
	TWA = aja-kaalu keskmine
	VOC = Lenduvad orgaanilised ühendid
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Ohutuskardi koostamisel kasutatud : ECHA (Euroopa Kemikaaliamet), supplier SDS, Loli, INCHEM2.
põhiandmete allikad

Koolitusjuhised : Töötajate väljaõpe heade tavade alal.

Muu teave : Klassifitseerimine - Hindamismeetod: CLP arvutusmeetod (Kaubaartikkel 9).
Füüsikalise-keemilise ohu hindamine: Esitatud teave põhineb segu enda testimisel saadud tulemustel.

H- ja EUH-lausetega terviktekst:

Acute Tox. 3 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
H272	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
Ox. Sol. 3	Oksüdeerivad tahked ained, 3. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

VASTUTUSEST LAHTIÜTLEMINE Teave selle naatriumdodetsüülsulfaadi kohta on hangitud allikatest, mis meie arvamuse kohaselt on usaldusväärsed. Siiski on teave esitatud ilma mis tahes otsese või kaudse garantiita selle täpsuse osas. Toote käsitsemise, säilitamise, kasutamise või hävitamise tingimused või meetodid on väljaspool meie kontrolli ja on võimalik, et me ei ole nendest teadlikud. Nimetatud ja ka teistel põhjustel me ei vastuta (ja ütleme otseselt lahti vastutusest) kauba hävimise, kahjustumise või tekkinud kulude eest, mis tuleneb/tulenevad toote käsitsemisest, säilitamisest, kasutamisest või hävitamisest või on sellega mingil viisil seotud. Käesolev ohutuskaart valmistati ette ja seda tuleb kasutada ainult selle toote jaoks. Kui toodet kasutatakse teise toote komponendina, on võimalik, et selle ohutuskaardi teave ei ole kohaldatav.