	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 1 / 18
		Julkaistu no : 2.0
	Pump Armor	Julkaisupäivä : 07/10/2022
		Korvaa : 20/12/2021
		MSD029FIEU Rev. B

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: Pump Armor
UFI	: A300-N07X-D001-G8C6
Osanumero	: 243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195
Asiakirja nro.	: MSD029FIEU Rev. B

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen

Pääasiallinen käyttöluokka	: Teolliset käytöt, Ammattikäytöt, Kulutuskäyttö
Aineen/seoksen käyttö	: Voiteluaine Korroosionestoaine

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4. Häätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 800 147 111


KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Acute Tox. 4 (suun kautta) H302
STOT RE 2 H373

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 2 / 18
		Julkaisu no : 2.0
	Pump Armor	Julkaisupäivä : 07/10/2022
		Korvaa : 20/12/2021
		MSD029FIEU Rev. B

2.2. Merkinnot

Merkinnot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



Huomiosana :

Sisältää :

Vaaralausekkeet (CLP) :

Turvausekkeet (CLP) :

Lasten turvalukko/-tulppa :

Koskettaessa havaittavat vaaran merkit :

- : Varoitus
: etyleeniglykoli, natriumnitriitti
: H302 - Haitallista nieltynä.
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).
: P101 - Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260 - Älä hengitä höyryä.
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P314 - Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus auktorisoitu jätteidenkäsittelylaitos.
: Ei päde
: Sovellettava

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat :

- : PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset : Ei päde.

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
etyleeniglykoli (107-21-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.


Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei päde

3.2. Seokset

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 3 / 18
		Julkaisu no : 2.0
	Pump Armor	Julkaisupäivä : 07/10/2022
		Korvaa : 20/12/2021
		MSD029FIEU Rev. B

Aineen nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
etyleeniglykoli aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	(CAS-nro) 107-21-1 (EY-nro) 203-473-3 (INDEX-Nro) 603-027-00-1 (REACH-N:o) 01-2119456816-28-XXXX	55 – 60	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 STOT RE 2, H373
natriumnitriitti	(CAS-nro) 7632-00-0 (EY-nro) 231-555-9 (INDEX-Nro) 007-010-00-4	0,1 – 1	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 Aquatic Acute 1, H400

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	: Ensiapuhenkilöstö: huomioikaa itsesuojelu!. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojarusteita. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Hoida oireen mukaan.
Inhalaatio	: Vie tapaturman uhri raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Kosketus ihoon	: Riisi saastuneet vaatteet ja kengät. Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Kosketus silmiin	: Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	: Huuhtele suu huolellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet elvytysasentoon. Hakeudu lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Inhalaatio	: Seuravia oireita voi ilmetä: Yskä. Huimaus. Huimaus. Päänsärky.
Kosketus ihoon	: Seuravia oireita voi ilmetä: Punoitus.
Kosketus silmiin	: Seuravia oireita voi ilmetä: Punoitus, kipu.
Nieleminen	: Terveydelle haitallista nieltynä. Seuravia oireita voi ilmetä: Kurkkukipu. Pahoinvointia. Oksentaminen. Vatsakipua. Uneliaisuus. Tajuttomuus.
Krooniset oireet	: Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.


KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: hiilidioksidi (CO ₂), jauhe, alkoholinkestävä vaahto, vesisumu. Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Voimakas vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat	: Ei syttyvä. Kuumentaminen aiheuttaa paineen nousun, joka saattaa johtaa räjähtämiseen.
------------------	--

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 4 / 18
		Julkaisu no : 2.0
	Pump Armor	Julkaisupäivä : 07/10/2022
		Korvaa : 20/12/2021
		MSD029FIEU Rev. B

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Hiilen oksidit (CO, CO₂), typpioksidit (NO_x) ja rikkioksidit. Hiilivedyt. Fosforioksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Evakuoi alue. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Itsenäinen paineilmahengityslaite (SCBA) ja palomiehen suojavaatetus.

Muut tiedot : Älä anna sammutusveden valua viemäreihin tai vesistöihin. Poista jätteet ympäristölainsäädännön määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muu kuin pelastushenkilökunta : Evakuoi ylimääräinen henkilöstö. Pysy tuulen yläpuolella. Varmista riittävä tuuletus. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä hengitä höyryjä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Pelastushenkilökunta : Varmista, että hätätilanteita varten on sovittu ja suoritettu dekontaminaatio- ja hävitysprosessit ja -koulutus. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ala anna valua pintaveteen tai viemäreihin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Pengerrä nestemäinen vuoto. Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioiduun astiaan hävitystä varten. Kerää suuret määrät vuotanutta tuotetta pumppaamalla (käytä räjähdysuojattua tai käsikäyttöistä pumppua). Laita (jätteet) sopivaan astiaan hävittämistä varten jättemääräysten mukaisesti (ks otsikko 13). Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista riittävä tuuletus. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä hengitä höyryjä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Varo sekoittamasta Yhteensopimattomat materiaalit, Ks. osa 10, Sopimattomat materiaalit. kanssa. Ylimääräistä jätteenmuodostusta tulee välttää hyvän prosessinvalvonnan avulla (lämpötila, pitoisuus, pH, aika). Vältettävä päästämistä ympäristöön.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 5 / 18

Julkaisu no : 2.0

Julkaisupäivä :
07/10/2022

Pump Armor

Korvaa : 20/12/2021

MSD029FIEU
Rev. B

Hygieniatoimenpiteet

: Ylläpidä hyvää teollisuushygieniaa. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Riisu saastuneet vaatteet. Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

: Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä varastoi osassa 10 lueteltujen yhteen sopimattomien materiaalien kanssa tai lähellä niitä. Patoa säilytyslaitokset lattioiden ja veden saastumisen välttämiseksi jos laitoksessa sattuu läikkymistä.

Varastointilämpötila

: < 45 °C

Erityiset pakkausta koskevat määräykset

: Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit.

Pakkausmateriaalit

: Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja kohdassa 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

etyleeniglykoli (107-21-1)		
EU	IOEL TWA	52 mg/m ³
EU	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
EU	IOEL STEL	104 mg/m ³
EU	IOEL STEL [ppm]	40 ppm
EU	Huomautus	Possibility of significant uptake through the skin
Itävalta	MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³
Itävalta	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Itävalta	MAK (OEL STEL)	52 mg/m ³
Itävalta	MAK (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Bulgaria	OEL TWA	52 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgaria	OEL STEL	104 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Kroatia	GVI (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Kroatia	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Kroatia	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m ³
Kroatia	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Kypros	OEL TWA	52 mg/m ³
Kypros	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Kypros	OEL STEL	104 mg/m ³
Kypros	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Tšekin tasavalta	PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
Tanska	OEL TWA [1]	26 mg/m ³
		10 mg/m ³ (atomized)



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 6 / 18

Julkaisu no : 2.0

Julkaisupäivä :
07/10/2022

Pump Armor

Korvaa : 20/12/2021

MSD029FIEU
Rev. B

etyleeniglykoli (107-21-1)

Tanska	OEL TWA [2]	10 ppm
Viro	OEL TWA	52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Viro	OEL TWA [ppm]	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Viro	OEL STEL	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Viro	OEL STEL [ppm]	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Suomi	HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
Suomi	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Suomi	HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³
Suomi	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Ranska	VME (OEL TWA)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Ranska	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (indicative limit-vapor)
Ranska	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Ranska	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (indicative limit-vapor)
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (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)
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltari	OEL TWA	52 mg/m ³
Gibraltari	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibraltari	OEL STEL	104 mg/m ³
Gibraltari	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Kreikka	OEL TWA	125 mg/m ³ (vapor)
Kreikka	OEL TWA [ppm]	50 ppm (vapor)
Kreikka	OEL STEL	125 mg/m ³ (vapor)
Kreikka	OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor)
Unkari	AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
Unkari	CK (OEL STEL)	104 mg/m ³
Irlanti	OEL TWA [1]	52 mg/m ³
Irlanti	OEL TWA [2]	20 ppm
Irlanti	OEL STEL	104 mg/m ³
Irlanti	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Italia	OEL TWA	52 mg/m ³
Italia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Italia	OEL STEL	104 mg/m ³
Italia	OEL STEL [ppm]	40 ppm



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 7 / 18

Julkaisu no : 2.0

Julkaisupäivä :
07/10/2022

Pump Armor

Korvaa : 20/12/2021

MSD029FIEU
Rev. B

etyleeniglykoli (107-21-1)

Latvia	OEL TWA	52 mg/m ³
Latvia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Liettua	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Liettua	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (aerosol and vapor)
Liettua	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Liettua	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxemburg	OEL TWA	52 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL	104 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Malta	OEL TWA	52 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL STEL	104 mg/m ³
Malta	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Alankomaat	TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Alankomaat	TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m ³
Puola	NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³
Puola	NDSCh (OEL STEL)	50 mg/m ³
Portugali	OEL TWA	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugali	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Portugali	OEL STEL	104 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugali	OEL STEL [ppm]	40 ppm (indicative limit value)
Portugali	OEL C	100 mg/m ³ (aerosol only)
Romania	OEL TWA	52 mg/m ³
Romania	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Romania	OEL STEL	104 mg/m ³
Romania	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Slovakia	NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Slovakia	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slovakia	NPHV (OEL C)	104 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA	52 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slovenia	OEL STEL	104 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Espanja	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Espanja	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Espanja	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m ³
Espanja	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 8 / 18

Julkaisu no : 2.0

Julkaisupäivä :
07/10/2022


Pump Armor

Korvaa : 20/12/2021

MSD029FIEU
Rev. B

etyleeniglykoli (107-21-1)

Ruotsi	NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Ruotsi	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Ruotsi	KTV (OEL STEL)	104 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Ruotsi	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm (vapour)
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (vapour)
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norja	Korttidserverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norja	Korttidserverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Sveitsi	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Sveitsi	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol, vapour)
Australia	OES TWA [1]	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Australia	OES TWA [2]	20 ppm (vapour)
Australia	OES STEL	104 mg/m ³ (vapour)
Australia	OES STEL [ppm]	40 ppm (vapour)
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	127 mg/m ³ (mist and vapour)
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 ³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor fraction)
natriumnitriitti (7632-00-0)		
Liettua	NRV (OEL C)	0,1 mg/m ³

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 9 / 18
		Julkaisu no : 2.0
	Pump Armor	Julkaisupäivä : 07/10/2022
		Korvaa : 20/12/2021
		MSD029FIEU Rev. B

etyleeniglykoli (107-21-1)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	106 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	53 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	7 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	10 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	1 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	10 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, merivesi)	10 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	37 mg/kg dwt
PNEC sedimentti (merivesi)	3,7 mg/kg dwt
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	1,53 mg/kg dwt
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	199,5 mg/l

Lisätiedot : Suositeltu valvontamenetelmä : Hengitettävän ilman kontrolli. Huoneilman kontrolli

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekninen toimenpide/tekniset toimenpiteet : Varmista riittävä tuuletus. Toimenpiteet organisaatiossa päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

Henkilönsuojaimet : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.


Käsien suojaus : Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä. Sopiva materiaali: Butyylikumi. Paksuus : 0,6 - 0,8 mm. Lämpöaika: ≥ 8h. kemikaalinsuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Silmiensuojaus : Käytä sopivaa silmiensuojainta (EN166): tiiviisti kiinnittyvät suojalasit

Kehonsuojaus : Käytä sopivaa suojavaatetusta. Käytä sopivaa suoja-pukua ihon altistumisen välttämiseksi

Hengityksensuojain : Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Puolinaamari (EN 140). täydellinen kasvosuojain (DIN EN 136). Suodatin tyyppi: A/P (EN 141). Hengityksensuojaimen suodatinluokka on ehdottomasti sovellettava enimpään haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylittyessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojalaitetta. (EN 137)

Suojautuminen termisiltä vaaroilta : Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Käytä erikoislaitteita.


	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 10 / 18
		Julkaisu no : 2.0
	Pump Armor	Julkaisupäivä : 07/10/2022
		Korvaa : 20/12/2021
		MSD029FIEU Rev. B

Ympäristön altistumisen hallinta : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata yhteisön ympäristösuojelun lainsäädäntöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Olomuoto	: kirkas. Nestemäinen.
Väri	: Sininen.
Haju	: Makea.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 10 – 11
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: 118 °C (ASTM D92)
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei päde, Neste
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Höyryntiheys	: > 1 (Ilma = 1.0)
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 1,08 g/cm ³ (15,6 °C)
Liukoisuus	: Orgaaniset liuottimet : sekoittumaton. veteen: täysin sekoittuva
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähättävät ominaisuudet	: Ei päde. Ei tarvitse testata, koska molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, joilla olisi mahdollisia räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei päde. Luokittelumenetelmää ei tarvitse soveltaa, koska molekyylissä ei ole keemisiä ryhmiä, jotka liittyy hapettavia ominaisuuksiin.
Räjähdyksäraja-arvot	: Tietoja ei saatavilla
Hiukkaskoko	: Ei päde
Hiukkaskokojakauma	: Ei päde
Hiukkasen muoto	: Ei päde
Hiukkasen sivusuhte	: Ei päde
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei päde
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei päde
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei päde
Hiukkasten pölyävyys	: Ei päde

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 11 / 18
		Julkaistu no : 2.0
	Pump Armor	Julkaisupäivä : 07/10/2022
		Korvaa : 20/12/2021
		MSD029FIEU Rev. B

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : Merkityksetön

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Normaalioloissa ei lainkaan. Viittaukset muihin kohtiin: 10.4 & 10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet. Vahvat emäkset. Vahvat hapot. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Viittaukset muihin kohtiin 5.2.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot


11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys : Haitallista nieltynä.

ATE CLP (suun kautta)	821,256 mg/kg ruumiinpainoa
etyleeniglykoli (107-21-1)	
LD50/suun kautta/rotta	< 2000 mg/kg (LDLo: > 786 mg/kg, ihminen)
LD50/ihon kautta/rotta	10600 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani	9530 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 2,5 mg/l/6h
LDLo, ihminen	398 mg/kg (Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.)
natriumnitriitti (7632-00-0)	
LD50/suun kautta/rotta	85 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	5,5 mg/l/4h

Ihosityövyttävyysohoärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
pH: 10 – 11

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
pH: 10 – 11

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 12 / 18
		Julkaisu no : 2.0
	Pump Armor	Julkaisupäivä : 07/10/2022
		Korvaa : 20/12/2021
		MSD029FIEU Rev. B

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

etyleeniglykoli (107-21-1)	
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta)	1000 mg/kg ruumiinpainoa
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/naaras, 2 vuotta)	1500 mg/kg ruumiinpainoa

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).

etyleeniglykoli (107-21-1)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	200 mg/kg ruumiinpainoa/päivä OECD Guideline 407

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Pump Armor	
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla

Muut haitalliset vaikutukset : Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Nieleminen).

Muut tiedot : Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet. Lisätietoja kohdassa 4.

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

11.2.2 Muut tiedot


Muut haitalliset vaikutukset : Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Nieleminen).

Muut tiedot : Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet, Lisätietoja kohdassa 4

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet : Ei luokiteltu. Ekologisia vaurioita ei tunneta eikä niitä odoteta normaalikäytössä.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 13 / 18
		Julkaisu no : 2.0
	Pump Armor	Julkaisupäivä : 07/10/2022
		Korvaa : 20/12/2021
		MSD029FIEU Rev. B

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
 Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

etyleeniglykoli (107-21-1)	
LC50 - Kalat [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
LC50 - Kalat [2]	54700 (14 – 18) ml/l (Exposure time: 96 h - Fathead minnow)
EC50 - Äyriäiset [1]	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Äyriäiset [2]	41000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Levät [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96h - Levät [2]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (krooninen)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pump Armor	
Pysyvyys ja hajoavuus	odotettu : Ei helposti biohajoava.


etyleeniglykoli (107-21-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava.

natriumnitriitti (7632-00-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	epäorgaaninen.

12.3. Biokertyvyys

Pump Armor	
n-oktanolivesi-jakaantumiskerroin	Tietoja ei saatavilla
Biokertyvyys	Muita tietoja ei ole saatavissa.

etyleeniglykoli (107-21-1)	
n-oktanolivesi-jakaantumiskerroin	-1,36
Biokertyvyys	Ei biokerry.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 14 / 18
		Julkaisu no : 2.0
	Pump Armor	Julkaisupäivä : 07/10/2022
		Korvaa : 20/12/2021
		MSD029FIEU Rev. B

natriumnitriitti (7632-00-0)	
n-oktanoliv/vesi-jakaantumiskerroin	-3,7 (at 25 °C)
Biokertyvyys	epäorgaaninen. Biokertymistä ei odoteta tapahtuvan.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Pump Armor	
Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Pump Armor	
PBT-arvioinnin tulokset	Tietoja ei saatavilla

Ainesosa	
etyleeniglykoli (107-21-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset


Muut haitalliset vaikutukset : Tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä tyhjät astiat ja jätteet turvallisella tavalla. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7. Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä. Kierrätys on suositeltavampaa kuin hävittäminen tai polttaminen. Ellei kierrättäminen ole mahdollista, hävitettävä jätteiden hävittämistä koskevien paikallisten määräysten mukaisesti. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan. Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Euroopan jäteluettelo (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä ongelmajätteen tapaan. Käyttäjän tulee määrittää jättekoodit, mieluiten keskusteltaessa jätehuoltoviranomaisten kanssa.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 15 / 18
		Julkaisu no : 2.0
	Pump Armor	Julkaisupäivä : 07/10/2022
		Korvaa : 20/12/2021
		MSD029FIEU Rev. B

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde
Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde
Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde
14.4. Pakkausryhmä				
Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde
14.5. Ympäristövaarat				
Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle : Tietoja ei saatavilla

- Maakuljetus

Ei päde

- Merikuljetukset

Ei päde

- Ilmakuljetus

Ei päde

- Jokikuljetukset

Ei päde

- Rautatiekuljetus

Ei päde

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Koodi: IBC : Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot


15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Seuraavia rajoituksia tulee soveltaa REACH-asetuksen (EY) nro 1907/2006 liitteen XVII mukaan:

3(b) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10	243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195
--	--

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 16 / 18
		Julkaistu no : 2.0
	Pump Armor	Julkaisupäivä : 07/10/2022
		Korvaa : 20/12/2021
		MSD029FIEU Rev. B

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

VOC-pitoisuus : Merkityksetön

15.1.2. Kansalliset määräykset

Ranska

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

Saksa

Sääntelyä koskeva viite : WGK 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)
 Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin

Alankomaat

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

Tanska

Tanskan sääntöjen mukaiset suositukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta
 Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen seuraavien aineiden kemiallinen turvallisuusarviointi on suoritettu
etyleeniglykoli

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

3.2	REACH- rekisteröintinumero	Muokattu	1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli
8.1	DNEL-/PNEC-arvot	Lisätty	1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli

Lyhenteet ja akronyymit:



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 17 / 18

Julkaisu no : 2.0

Julkaisupäivä :
07/10/2022

Pump Armor

Korvaa : 20/12/2021

MSD029FIEU
Rev. B

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (yleinen arviointimenetelmä)
ADN = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista Reinillä
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
CLP = Luokituksia, merkintöjä ja pakkauksia koskeva määräys 1272/2008/EY:n mukaan
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
LEL = alempi räjähdysraja
UEL = ylempi räjähdysraja
REACH = kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset
BTT = Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika)
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen
EC50 = Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
EL50 = Mediaani vaikuttava taso
ErC50 = EC50 kasvunopeuden hidastumisen mukaan
ErL50 = EL50 kasvunopeuden hidastumisen mukaan
EWC = Euroopan jäteluettelo
LC50 = Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50 = Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LL50 = Keskimääräinen kuolettava taso
NA = Ei päde
NOEC = ei havaittavaa vaikuttavaa pitoisuutta
NOEL: taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NOELR = ei havaittavaa vaikuttavaa kuormitusnopeutta
NOAEC = pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL = Haittavaikutukseton annostaso
N.O.S. = Not Otherwise Specified
OEL = Työpaikka-altistumisen rajat - Lyhytaikaisen altistumisen rajat (STEL)
PNEC = Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus
Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR)
STOT = Elinkohtainen myrkyllisyys
TWA = haitalliseksi tunnettu pitoisuus
VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)


Tietolähteet, joita on käytetty tiedotetta : ECHA (Euroopan kemikaalivirasto), supplier SDS, Loli, INCHEM2. laadittaessa

Koulutusohjeet : Hyvät käytännöt -koulutus henkilöstölle.

Muut tiedot : Luokitus - Arviointimenetelmä: CLP-laskentamenetelmä (Esine 9). Fysikaalis-kemiallisen vaaran arviointi: Annetut tiedot perustuvat seokselle tehtyihin kokeisiin.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 3 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 18 / 18
		Julkaisu no : 2.0
	Pump Armor	Julkaisupäivä : 07/10/2022
		Korvaa : 20/12/2021
		MSD029FIEU Rev. B

H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Ox. Sol. 3	Hapettavat kiinteät aineet, kategoria 3
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

ILMOSITUS VASTUUVAPAUDESTA Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovomme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai nissä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa.