	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 1 / 19
		Verziószám : 2.0
	Pump Armor	Kiadás dátuma : 07/10/2022
		Felváltja ezt : 20/12/2021
		MSD029HUEU Rev. B

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Kereskedelmi megnevezés	: Pump Armor
UFI	: A300-N07X-D001-G8C6
Cikkszám(ok)	: 243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195
A dokumentum száma	: MSD029HUEU Rev. B

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

A nyilvánosság számára	
Fő felhasználási kategória	: Ipari felhasználások, Foglalkozásszerű felhasználások, Fogyasztói felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása	: Kenőanyag Korróziógátló

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások


Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám
Ausztria	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010 Wien	+43 1 406 43 43
Horvátország	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. 1097 Budapest	+36 80 20 11 99
Románia	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)
Szlovákia	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

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 2 / 19
		Verziószám : 2.0
	Pump Armor	Kiadás dátuma : 07/10/2022
		Felváltja ezt : 20/12/2021
		MSD029HUEU Rev. B

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Acute Tox. 4 (Szájon át) H302

STOT RE 2 H373

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



Figyelmeztetés :

Tartalma :

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

Gyermekbiztos zárás :

Tapintással érzékelhető figyelmeztető jelkép :

: Figyelem

: etilén-glikol, nátrium-nitrit

: H302 - Lenyelve ártalmas.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (vesék) károsíthatja a szerveket (oral).

: P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 - A gőzök belélegzése tilos.

P264 - A használatot követően a kezet -t alaposan meg kell mosni.

P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P314 - Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P501 - A tartalom és edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladékártalmatlanító létesítmény.

: Nem alkalmazható

: Alkalmazható

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek

: A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei : Nem alkalmazható.

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő

etilén-glikol (107-21-1)

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 3 / 19
		Verziószám : 2.0
	Pump Armor	Kiadás dátuma : 07/10/2022
		Felváltja ezt : 20/12/2021
		MSD029HUEU Rev. B

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Anyagnév	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
etilén-glikol közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	(CAS-szám) 107-21-1 (EK-szám) 203-473-3 (Sorszám) 603-027-00-1 (REACH sz) 01-2119456816-28-XXXX	55 – 60	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 STOT RE 2, H373
nátrium-nitrit	(CAS-szám) 7632-00-0 (EK-szám) 231-555-9 (Sorszám) 007-010-00-4	0,1 – 1	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Szájon át), H301 Aquatic Acute 1, H400

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban


4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

További tanácsok	: Elsősegélynyújtó dolgozók: ügyeljenek saját védelmükre! Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Kétség esetén, vagy ha a tünetek fennmaradnak, forduljon mindig orvoshoz. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. Tüneti kezelés.
Belégzés	: Vigye a sérültet a friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban. Kétség esetén, vagy ha a tünetek fennmaradnak, forduljon mindig orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés	: Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. Kétség esetén, vagy ha a tünetek fennmaradnak, forduljon mindig orvoshoz.
Szemmel való érintkezés	: Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhanyal vagy vízzel leöblíteni. Kétség esetén, vagy ha a tünetek fennmaradnak, forduljon mindig orvoshoz.
Belélegzés után	: A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. TILOS hánytatni. Esméletvesztés esetén helyezze a sérültet stabil oldalfekvésbe. Orvosi ellátást kell kérni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés	: A következő tünetek léphetnek föl: Köhögés. Szédülés. Szédülés. Fejfájás.
Bőrrel való érintkezés	: A következő tünetek léphetnek föl: Bőrpír.
Szemmel való érintkezés	: A következő tünetek léphetnek föl: Pirosság, fájdalom.
Lenyelés	: Lenyelve ártalmatlan. A következő tünetek léphetnek föl: Torokfájás. Émelygés, hányinger. Hányás. Hasi fájdalmak. Aluszékonyság. Esméletvesztés.
Krónikus tünetek	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (orális) károsíthatja a szerveket (vesék).

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 4 / 19
		Verziószám : 2.0
	Pump Armor	Kiadás dátuma : 07/10/2022
		Felváltja ezt : 20/12/2021
		MSD029HUEU Rev. B

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : szén-dioxid (CO₂), por, alkoholálló hab, vízpermet. Használja a megfelelő eszközöket a szomszédos tűz oltásához.

Nem megfelelő oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázatok : Nem tűzveszélyes. Hő hatására szétrobbanhat a belső nyomás emelkedése következtében.

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Szén-oxidok (CO, CO₂), nitrogén-oxidok (NO_x) és kén-oxidok. Szénhidrogének. Foszfor-oxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály : A területet ki kell üríteni. A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel. Az oltáshoz használt folyadékot fogja fel és gyűjtse össze. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.

Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék, pozitív-nyomású önálló légzőkészülék (SCBA) és tűzoltó bevetési védőöltözlet.

Egyéb információk : Ne engedje a tűzoltó vizet csatornába vagy vízfolyásba ömleni. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében : Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Maradjon a szél felőli oldalon. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Használja az ajánlott egyéni védőeszközt. Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. Ne lélegezze be a gőzöket. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

A sürgősségi ellátók esetében : Ellenőrizni kell a vészhelyzet-elhárítás és ártalmatlanítási eljárások és gyakorlatok meglétét. Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje, hogy a felszíni vizekbe vagy a csatornába folyjon. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 5 / 19
		Verziószám : 2.0
	Pump Armor	Kiadás dátuma : 07/10/2022
		Felváltja ezt : 20/12/2021
		MSD029HUEU Rev. B

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Határolja el a kiömlött folyadékot. Kismértékű folyadék kiömlése: nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni és egy tartályba kell lapátolni ártalmatlanításra. A nagy mennyiségű kiömlött anyagot szivattyúzással szedje fel (használjon robbanásbiztos vagy kézi szivattyút). A maradékot tegye hordókba a hatályos előírások szerinti ártalmatlanítás céljából (lásd a 13. szakaszt). Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. Lásd a 13. fejezetet a tisztításból származó hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. Ne lélegezze be a gőzöket. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen Nem összeférhető anyagok, Az inkompatibilis anyagokat illetően lásd a 10. fejezet.. Jó folyamatszabályozással biztosítsa a maximális fogyasztást (hőmérséklet, koncentráció, pH-érték, idő). Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Higiénés intézkedések : Tartsa megfelelően tisztán az ipari környezetet. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Távolítsa el a szennyezett ruházatot. A munkaruhát különítse el az utcai ruhától. Külön mossa őket. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Tárolja száraz, hűvös és nagyon jól szellőző helyen. Tilos a 10. fejezetben felsorolt nem megfelelő anyagok közelében vagy társaságában tárolni. A tároló létesítményeket el kell határolni a talaj és a víz szennyeződésének megelőzése céljából kiömlés esetén.

Tárolási hőmérséklet : < 45 °C

Különleges csomagolási előírások : Tapintással érzékelhető figyelmeztető jelkép.

Csomagolóanyagok : Csak az eredeti edényzetben tárolható.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információért olvassa el a 1. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

etilén-glikol (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



BIZTONSÁGI ADATLAP

Oldal : 6 / 19

Verziószám : 2.0

Kiadás dátuma :
07/10/2022

Pump Armor

Felváltja ezt : 20/12/2021

MSD029HUEU
Rev. B

etilén-glikol (107-21-1)

EU	Megjegyzés	Possibility of significant uptake through the skin
Ausztia	MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³
Ausztia	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Ausztia	MAK (OEL STEL)	52 mg/m ³
Ausztia	MAK (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Bulgária	OEL TWA	52 mg/m ³
Bulgária	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgária	OEL STEL	104 mg/m ³
Bulgária	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Horvátország	GVI (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Horvátország	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Horvátország	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m ³
Horvátország	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Ciprus	OEL TWA	52 mg/m ³
Ciprus	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Ciprus	OEL STEL	104 mg/m ³
Ciprus	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Csehország	PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
Dánia	OEL TWA [1]	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (atomized)
Dánia	OEL TWA [2]	10 ppm
Észtország	OEL TWA	52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Észtország	OEL TWA [ppm]	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Észtország	OEL STEL	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Észtország	OEL STEL [ppm]	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Finnország	HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
Finnország	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finnország	HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³
Finnország	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Franciaország	VME (OEL TWA)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Franciaország	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (indicative limit-vapor)
Franciaország	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Franciaország	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (indicative limit-vapor)
Németország	Munkahelyi határértékek (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)



BIZTONSÁGI ADATLAP

Oldal : 7 / 19

Verziószám : 2.0

Kiadás dátuma :
07/10/2022

Pump Armor

Felváltja ezt : 20/12/2021

MSD029HUEU
Rev. B

etilén-glikol (107-21-1)

Németország	Munkahelyi határértékek (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 ³
Gibraltár	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibraltár	OEL STEL	104 mg/m ³
Gibraltár	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Görögország	OEL TWA	125 mg/m ³ (vapor)
Görögország	OEL TWA [ppm]	50 ppm (vapor)
Görögország	OEL STEL	125 mg/m ³ (vapor)
Görögország	OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor)
Magyarország	AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
Magyarország	CK (OEL STEL)	104 mg/m ³
Írország	OEL TWA [1]	52 mg/m ³
Írország	OEL TWA [2]	20 ppm
Írország	OEL STEL	104 mg/m ³
Írország	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Olaszország	OEL TWA	52 mg/m ³
Olaszország	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Olaszország	OEL STEL	104 mg/m ³
Olaszország	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Lettország	OEL TWA	52 mg/m ³
Lettország	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Litvánia	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litvánia	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (aerosol and vapor)
Litvánia	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litvánia	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
Málta	OEL TWA	52 mg/m ³
Málta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Málta	OEL STEL	104 mg/m ³
Málta	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Hollandia	TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Hollandia	TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m ³
Lengyelország	NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³



BIZTONSÁGI ADATLAP

Oldal : 8 / 19

Verziószám : 2.0

Kiadás dátuma :
07/10/2022


Pump Armor

Felváltja ezt : 20/12/2021

MSD029HUEU
Rev. B


etilén-glikol (107-21-1)

Lengyelország	NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
Portugália	OEL TWA	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugália	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Portugália	OEL STEL	104 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugália	OEL STEL [ppm]	40 ppm (indicative limit value)
Portugália	OEL C	100 mg/m ³ (aerosol only)
Románia	OEL TWA	52 mg/m ³
Románia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Románia	OEL STEL	104 mg/m ³
Románia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Szlovákia	NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Szlovákia	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Szlovákia	NPHV (OEL C)	104 mg/m ³
Szlovénia	OEL TWA	52 mg/m ³
Szlovénia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Szlovénia	OEL STEL	104 mg/m ³
Szlovénia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Spanyolország	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanyolország	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Spanyolország	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m ³
Spanyolország	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Svédország	NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Svédország	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Svédország	KTV (OEL STEL)	104 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Svédország	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Egyesült Királyság	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Egyesült Királyság	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm (vapour)
Egyesült Királyság	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Egyesült Királyság	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (vapour)
Norvégia	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norvégia	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 9 / 19
		Verziószám : 2.0
	Pump Armor	Kiadás dátuma : 07/10/2022
		Felváltja ezt : 20/12/2021
		MSD029HUEU Rev. B

etilén-glikol (107-21-1)		
Norvégia	Kortidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norvégia	Kortidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Svájc	MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Svájc	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Svájc	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Svájc	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol, vapour)
Ausztrália	OES TWA [1]	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Ausztrália	OES TWA [2]	20 ppm (vapour)
Ausztrália	OES STEL	104 mg/m ³ (vapour)
Ausztrália	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)
nátrium-nitrit (7632-00-0)		
Litvánia	NRV (OEL C)	0,1 mg/m ³

etilén-glikol (107-21-1)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	106 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	53 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	7 mg/m ³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	10 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	1 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	10 mg/l
PNEC víz (időszakos, tengervízben)	10 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	37 mg/kg dwt
PNEC üledék (tengervíz)	3,7 mg/kg dwt
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	1,53 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	199,5 mg/l


	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 10 / 19
		Verziószám : 2.0
	Pump Armor	Kiadás dátuma : 07/10/2022
		Felváltja ezt : 20/12/2021
		MSD029HUEU Rev. B

Kiegészítő adatok	: Ajánlott felügyeleti eljárás :. Személyzeti levegő ellenőrzése. Belsőlevegő ellenőrzés
8.2. Az expozíció ellenőrzése	
Műszaki intézkedések	: Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Szervezeti intézkedések a kibocsátás, terjedés és expozíció megakadályozására/csökkentésére. A biztonságos kezeléstről lásd a 7. szakaszt.
Egyéni védőfelszerelés	: A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.
Kézvédelem	: Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) . Alkalmas anyag: Butilgumi. Vastagság : 0,6 - 0,8 mm. Áthatolási idő: ≥ 8h. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.
Szemvédelem	: Használjon megfelelő szemvédelmet (EN166): Zárt védőszemüveg
A test védelme	: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Használjon megfelelő védőöltözetet a bőr expozíciójának megelőzése céljából
Légutak védelme	: Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Félálarc (EN 140). Teljes álarc (DIN EN 136). Szűrőtípus: A/P (EN 141). A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz (gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc. túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni! (EN 137)
Védelem hőmérsékleti veszélyek ellen	: A használat normál feltételei esetén nem megkövetelt. Használjon csak erre a célra szolgáló felszerelést.
Környezeti expozíció-ellenőrzések	: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Meg kell felelni az Európai Unió vonatkozó környezetvédelmi rendelkezéseinek.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés	: Folyékony
Külső jellemzők	: tiszta. Folyékony.
Szín	: Kék.
Szag	: Édes.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: 10 – 11
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont/fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	: 118 °C (ASTM D92)
Öngyulladás hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható, Folyékony
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gőzsűrűség	: > 1 (Levegő = 1.0)

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 11 / 19
		Verziószám : 2.0
	Pump Armor	Kiadás dátuma : 07/10/2022
		Felváltja ezt : 20/12/2021
		MSD029HUEU Rev. B

Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 1,08 g/cm ³ (15,6 °C)
Oldékonyság	: Szerves oldószerek : nem elegyíthető. Víz: teljesen keverhető
Eloszláskoefficiens n-oktanol/víz	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Kinematikus viszkozitás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Dinamikus viszkozitás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem alkalmazható. Nem szükséges vizsgálat, mivel a molekulában nincsenek olyan kémiai csoportok, amelyek lehetséges robbanékony tulajdonságokra engednének következtetni.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem alkalmazható. Beszolási eljárást nem kell alkalmazni, mivel a molekulában olyan kémiai csoportok nem találhatóak, melyek oxidáló tulajdonságokra utalnak.
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Részecskeméret	: Nem alkalmazható
Részecskeméret eloszlása	: Nem alkalmazható
Részecske alakja	: Nem alkalmazható
Részecske méretarányai	: Nem alkalmazható
Részecs aggregációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecs agglomerációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecske fajlagos felülete	: Nem alkalmazható
Részecs porzás	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC-tartalom : Elhanyagolható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál feltételek mellett nincsen. Hivatkozás más szakaszokra: 10.4 & 10.5.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A biztonságos kezeléstről lásd a 7. szakaszt.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer. Erős bázisok. Erős savak. A biztonságos kezeléstről lásd a 7. szakaszt.

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 12 / 19
		Verziószám : 2.0
	Pump Armor	Kiadás dátuma : 07/10/2022
		Felváltja ezt : 20/12/2021
		MSD029HUEU Rev. B

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hivatkozás más szakaszokra 5.2.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás : Lenyelve ártalmatlan.

ATE CLP (szájon át)	821,256 mg/testtömeg-kilogramm
---------------------	--------------------------------

etilén-glikol (107-21-1)	
LD50/orális/patkány	< 2000 mg/kg (LDLo: > 786 mg/kg, ember)
LD50/bőrön át/patkány	10600 mg/kg
LD50/bőrön át/nyúl	9530 mg/kg
LC50/belégzés/4h/patkány	> 2,5 mg/l/6h
LDLo, ember	398 mg/kg (Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.)

nátrium-nitrit (7632-00-0)	
LD50/orális/patkány	85 mg/kg
LC50/belégzés/4h/patkány	5,5 mg/l/4ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
pH-érték: 10 – 11

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
pH-érték: 10 – 11

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

etilén-glikol (107-21-1)	
NOAEL (krónikus,orális,állat/hím,2 év)	1000 mg/testtömeg-kilogramm
NOAEL (krónikus,orális,állat/nőstény,2 év)	1500 mg/testtömeg-kilogramm


Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (vesék) károsíthatja a szerveket (oral).

etilén-glikol (107-21-1)	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	200 mg/testtömeg-kilogramm/nap OECD Guideline 407

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 13 / 19
		Verziószám : 2.0
	Pump Armor	Kiadás dátuma : 07/10/2022
		Felváltja ezt : 20/12/2021
		MSD029HUEU Rev. B

Pump Armor	
Kinematikus viszkozitás	Adatok nem állnak rendelkezésre

Egyéb káros hatások : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (Lenyelés) károsíthatja a szerveket (vesék).

Egyéb információk : Tünetek a fizikális, vegyi és toxikológiai tulajdonságokkal összefüggésben. További információért olvassa el a 4. szakaszt.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

11.2.2 Egyéb információk

Egyéb káros hatások : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (Lenyelés) károsíthatja a szerveket (vesék).

Egyéb információk : Tünetek a fizikális, vegyi és toxikológiai tulajdonságokkal összefüggésben, További információért olvassa el a 4. szakaszt

12. SZAKASZ: Ökológiai információk


12.1. Toxicitás

Környezeti tulajdonságok : Nincs osztályozva. Normál használat esetén ökológiai károsodás nem ismert vagy nem várható.

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva

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

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 14 / 19
		Verziószám : 2.0
	Pump Armor	Kiadás dátuma : 07/10/2022
		Felváltja ezt : 20/12/2021
		MSD029HUEU Rev. B

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Pump Armor	
Perzisztencia és lebonthatóság	várható : Biológiailag nehezen lebontható.
etilén-glikol (107-21-1)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebontható.
nátrium-nitrit (7632-00-0)	
Perzisztencia és lebonthatóság	szervetlen.

12.3. Bioakkumulációs képesség


Pump Armor	
Eloszláskoefficiens n-oktanol/víz	Adatok nem állnak rendelkezésre
Bioakkumulációs képesség	Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.
etilén-glikol (107-21-1)	
Eloszláskoefficiens n-oktanol/víz	-1,36
Bioakkumulációs képesség	Biológiailag nem halmozódik fel.
nátrium-nitrit (7632-00-0)	
Eloszláskoefficiens n-oktanol/víz	-3,7 (at 25 °C)
Bioakkumulációs képesség	szervetlen. Bioakkumuláció nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

Pump Armor	
A talajban való mobilitás	Adatok nem állnak rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Pump Armor	
A PBT-tulajdonságok feltárásának eredménye	Adatok nem állnak rendelkezésre

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 15 / 19
		Verziószám : 2.0
	Pump Armor	Kiadás dátuma : 07/10/2022
		Felváltja ezt : 20/12/2021
		MSD029HUEU Rev. B

Összetevő	
etilén-glikol (107-21-1)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról

: A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások

: Adatok nem állnak rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok

: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Az üres edényeket és a hulladékot biztonságos módon kell ártalmatlanítani. A biztonságos kezeléssel lásd a 7. szakaszt. A gyártó/szállító határozza meg a hasznosításra és újrafeldolgozásra vonatkozó információkat. Az újrahasonosítás javasolt az ártalmatlanítással vagy égetéssel szemben. Ha az újrahasonosításra nincs mód, ártalmatlanítását a hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni. A hatályos előírásoknak megfelelően távolítsa el a szennyeződött anyagokat.


Európai Hulladék Katalógus
(2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

: Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A hulladékkódokat a felhasználónak kell meghatározni, lehetőleg a hulladékkezelő hatóságokkal folytatott egyeztetés alapján

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 16 / 19
		Verziószám : 2.0
	Pump Armor	Kiadás dátuma : 07/10/2022
		Felváltja ezt : 20/12/2021
		MSD029HUEU Rev. B

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Környezeti veszélyek				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A felhasználót érintő különleges : Adatok nem állnak rendelkezésre
óvintézkedések

- Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

- Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

- Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

- Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

- Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Kód: IBC : Nem állnak rendelkezésre adatok.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

Az alábbi korlátozások vannak érvényben az EU 1907/2006 számú REACH rendeletének XVII függeléke értelmében:

3(b) Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály	243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195
--	--


Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

VOC-tartalom : Elhanyagolható

15.1.2. Nemzeti előírások

Franciaország

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 17 / 19
		Verziószám : 2.0
	Pump Armor	Kiadás dátuma : 07/10/2022
		Felváltja ezt : 20/12/2021
		MSD029HUEU Rev. B

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

Németország

Jogsabályi hivatkozás : WGK 2, vízre veszélyes (AwSV 1. melléklet szerinti besorolás)
Németországi Rendelet a veszélyes incidensektől (12. BImSchV) : Nem tartozik a 12. BImSchV alá (rendelet a kibocsátások elleni védelemről) (Súlyos balesetekről szóló előírás)

Hollandia

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Egyik összetevője sem szerepel a listában
SZW-lijst van mutagene stoffen : Egyik összetevője sem szerepel a listában
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Egyik összetevője sem szerepel a listában
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Egyik összetevője sem szerepel a listában
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Egyik összetevője sem szerepel a listában

Dánia

Dán ajánlások és előírások : 18 éven aluli fiatalok számára nem engedélyezett a termék használata
A termékkel dolgozó terhes/szoptató nők nem érintkezhetnek közvetlenül a termékkel.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverék következő anyagaira
etilén-glikol

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

3.2	REACH reg. szám	Módosítva	etán-diol; etilén-glikol
8.1	DNEL-/PNEC-értékek	Hozzáadva	etán-diol; etilén-glikol

Rövidítések és betűszavak:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Általános értékelési módszertan)
	ADN = A veszélyes áruk nemzetközi rajnai belvízi szállításáról szóló európai megállapodás ADN = A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás CLP = 1272/2008/EK rendelet a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról IATA = Nemzetközi Légiforgalmi Szövetség IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe LEL = Alsó robbanási határérték UEL = Felső robbanási határérték REACH = A vegyi anyagok regisztrálását, értékelését, engedélyezését és korlátozását szabályozó keretrendelkezés
	BTT = Áthatolási idő (maximális viselési időtartam)
	DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint
	DNEL = Származtatott nem észlelt hatás szint



BIZTONSÁGI ADATLAP

Oldal : 18 / 19

Verziószám : 2.0

Kiadás dátuma :
07/10/2022

Pump Armor

Felváltja ezt : 20/12/2021

MSD029HUEU
Rev. B

	EC50 = Közepes effektív koncentráció
	EL50 = Median effective level
	ErC50 = EC50 a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva
	ErL50 = EL50 a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva
	EWC = Európai Hulladék Katalógus
	LC50 = Közepesen letális koncentráció
	LD50 = Közepesen letális dózis
	LL50 = Közepes halálos dózis
	NA = Nem alkalmazható
	NOEC = Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
	NOEL: megfigyelhető hatást nem okozó szint
	NOELR = Megfigyelhető hatást nem okozó terhelési arány
	NOAEC = Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
	NOAEL = Nincs megfigyelhető káros hatás szint
	M.N.S. = Közelebbről nem meghatározott
	OEL = Munkahelyi kitettségi határértékek – rövid távú kitettségi határértékek (STEL)
	PNEC = Jósolt nem észlelt hatás koncentráció
	Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR)
	STOT = Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
	TWA = idővel súlyozott átlag
	VOC = Illékony szerves vegyületek
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Az adatlap összeállításához használt kulcsadatok forráshelye : ECHA (Európai vegyianyag-ügynökség), supplier SDS, Loli, INCHEM2.


Betanítási útmutatások : A dolgozók képzése a helyes gyakorlatra.

Egyéb információk : Besorolás - Értékelési módszer: CLP számítási módszer (Cikk 9). Fiziko-kémiai veszélyek értékelése: Az információ magán a keveréken végzett vizsgálatokon alapul.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 3 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 3
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Ox. Sol. 3	Oxidáló szilárd anyagok, 3. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával
Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 19 / 19
		Verziószám : 2.0
	Pump Armor	Kiadás dátuma : 07/10/2022
		Felváltja ezt : 20/12/2021
		MSD029HUEU Rev. B

JOGI NYILATKOZAT A jelen MSDS adatlapban szereplő információkat megbízhatónak tekintett forrásokból szereztük be. Az információk helyességére azonban nem vállalunk semmilyen kifejezett vagy hallgatólagos garanciát. A termék kezelésének, tárolásának, használatának és hulladékhasznosításának feltételeire és módszereire nem vagyunk befolyással, és ezekről nincs is tudomásunk. Ezen és más okok miatt nem vállalunk felelősséget a termék kezeléséből, tárolásából, használatából vagy hulladékhasznosításából eredő és azokkal kapcsolatos bármely veszteségért és kárért, és ezekkel kapcsolatosan kifejezetten kizárjuk bármely kötelezettségünket. A jelen MSDS adatlap a jelen termékhez készült, azzal együtt használandó. Ha a terméket egy másik termék összetevőjeként használják fel, akkor a jelen MSDS adatlapban szereplő információk érvényüket veszítik. "