Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

1 JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus	**BRAKE FLUID DOT 4 LV**
UFI :	**RKF0-D00Y-X005-HJN9**

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

Sihtotstarve **BRAKE FLUID DOT 4 LV (for B2C)**

Tuvastatud kasutusalad	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
funktsionaalsed vedelikud	✔	✔	✔

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi	**Valeo Service Eastern Europe SP Z O.O**
Täielik aadress	**New City, Ul. Marynarska 15**
Rajoon ja maakond	**02-674 Warszawa**
	POLAND
	+48 222 70 00 70 / 801 8888 22
vastutava isiku e-post pädeva, ohutuskaartide eest	**alert.poland@valeo.com**

1.4. Hädaabitelefoninumber

Kiireloomulised päringud esitada	**112 / 16662 / +372 7943 794**

2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EÜ) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EL) 2020/878.
Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Reproduktiivtoksilisus, kategooria 2	H361fd	Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.

2.2. Märgistuselemendid

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogrammid:

Tunnussõnad: Hoiatus

Ohulaused:

H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.

Hoiatuslaused:

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P280 Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust ning kaitseprille / kaitsemaski.

P405 Hoida lukustatult.

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

Sisaldab: tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

2.3. Muud ohud

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid ≥ 0,1%.

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid kontsentratsioonis ≥ 0,1%.

3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Koostis:

Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
INDEX -	45 ≤ x < 50	Repr. 2 H361fd
EMÜ 250-418-4		
CAS 30989-05-0		
REACHi reg. 01-2119462824-33-xxxx		
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
INDEX -	15 ≤ x < 20	Eye Dam. 1 H318

EMÜ 907-996-4 CAS - REACHi reg. 01-2119475115-41-xxxx		Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20% - < 30%
TRIETHYLENE GLYCOL		
INDEX - EMÜ 203-953-2 CAS 112-27-6 REACHi reg. 01-2119438366-35-xxxx	1 ≤ x < 3	Aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piironormid.
2,6-di-terz-butil-p-cresolo		
INDEX - EMÜ 204-881-4 CAS 128-37-0 REACHi reg. 01-2119480433-40-xxxx	0,1 ≤ x < 0,2	Aquatic Chronic 1 H410 M=1

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

4 JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Kahtluse korral või sümptomite ilmnemisel pöörduge arsti poole ja näidake talle käesolevat dokumenti.
Tõsisemate sümptomite korral kutsuda kohe kiirabi.
SILMAD: Kui olukord seda võimaldab, siis eemaldage kontaktläätsed (kui need on silmas). Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Pöörduda kohe arsti poole.
NAHK: Võtta saastunud rõivad seljast. Peske kohe ja põhjalikult voolava vee all (kasutades võimaluse korral ka seepi). Pöörduda arsti poole. Vältige edasist kokkupuudet saastunud rõivastega.
ALLANEELAMISEL: Enne arstiga konsulteerimist oksendamist mitte esile kutsuda. Teadvuseta kannatanule ei tohi mitte midagi suhu panna. Pöörduda kohe arsti poole.
SISSEHINGAMISEL: Tuua kannatanu värske õhu kätte piisavalt kaugele õnnetuspaigast. Pöörduda kohe arsti poole.

Päästetöötajate kaitse

Hea tava näeb ette, et keemilise aine või seguga kokku puutunud kannatanut aitavad päästetöötajad kannavad isikukaitsevahendeid. Selliste vahendite iseloom oleneb aine või segu ohtlikkusest, kokkupuute viisist ja saastumise määrast. Kui täpsemaid juhiseid ei ole, on soovitatav bioloogilise vedelikuga kokkupuutumise vältimiseks kasutada ühekordseid kindaid. Erinevate ainete või segude korral kasutatavad IKV tüübid on esitatud 8. jaotises.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

HILISEMAD TAGAJÄRJED: Olemasoleva teabe põhjal ei ole kokkupuutel selle tootega täheldatud hiljem ilmnevaid toimeid.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

Erakorraliseks ja kiireks raviks vajalikud vahendid, mis peavad töökohal kättesaadavad olema

Voolav vesi naha ja silmade pesuks.

5 JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID
Sobilikud on tavalised kustutusvahendid: süsihappegaas-, vaht-, pulber- ja vesikustuti.
SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID
Puuduvad.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

KOKKUPUUTEOHUD TULEKAHJU KORRAL
Vältige põlemissaaduste sissehingamist.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

ÜLDTEAVE
Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku –
selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäägid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.
VARUSTUS
Tavaline tuletõrjujate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjujate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjujate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjujate jalanõud (HO A29 või A30).

6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.
Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariiolukorras.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.
Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Toodet võib käidelda pärast käesoleva ohutuskaardi kõigi osadega tutvumist. Vältida toote hajumist keskkonda. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Enne söömisalasse sisenemist eemaldada kaitsevahendid ja määrdunud rõivad.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada ainult originaalpakendis. Hoida pakend kinnisena, piisava ventilatsiooniga kohas ja eemal otsesest päikesevalgusest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

7.3. Erikasutus

Teave, mis ei ole kättesaadav

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Regulatiivsed viited:

EU	OEL EU	Direktiiv (EL) 2022/431; Direktiiv (EL) 2019/1831; Direktiiv (EL) 2019/130; Direktiiv (EL) 2019/983; Direktiiv (EL) 2017/2398; Direktiiv (EL) 2017/164; Direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; Direktiiv 2004/37/EÜ; Direktiiv 2000/39/EÜ; Direktiiv 98/24/EÜ; Direktiiv 91/322/EMÜ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –

PNEC		
Võrdlusalus magedas vees	0,211	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,021	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	0,76	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	0,076	mg/kg
Võrdlusalus vee jaoks, perioodiline eraldumine	2,112	mg/l
Mikroorganismide võrdlusalus STP	100	mg/l
Maismaa osade võrdlusalus	0,028	mg/kg

Tervis –
tuletatud mittetoimiv tase –

DNEL/DMEL

	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
Kokkupuute teel	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne				1,5 mg/kg bw/d				
Sissehingamisel				2,6 mg/m3				14,8 mg/m3
Nahakaudne				1,5 mg/kg bw/d				4,2 mg/kg bw/d

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
TLV-ACGIH		50				

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –

PNEC		
Võrdlusalus magedas vees	10	mg/l
Võrdlusalus merevees	1	mg/l

Mageda vee setete võrdlusalus	36,6	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	3,66	mg/kg
Võrdlusalus vee jaoks, perioodiline eraldumine	50	mg/l
Mikroorganismide võrdlusalus STP	200	mg/l
Toiduahela võrdlusalus (teisene mürgistus)	89	mg/kg
Maismaa osade võrdlusalus	1,56	mg/kg

Tervis –
tuletatud mittetoimiv tase –

DNEL/DMEL

	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
Kokkupuute teel	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne			VND	2 mg/kg				10 mg/kg bw/d
Sissehingamisel			VND	93 mg/m3			VND	156 mg/m3
Nahakaudne			VND	100 mg/kg			VND	167 mg/kg bw/d

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –

PNEC		
Võrdlusalus magedas vees	2	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,2	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	6,6	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	0,66	mg/kg
Võrdlusalus vee jaoks, perioodiline eraldumine	18	mg/l
Mikroorganismide võrdlusalus STP	500	mg/l
Toiduahela võrdlusalus (teisene mürgistus)	333	mg/kg
Maismaa osade võrdlusalus	0,46	mg/kg

Tervis –
tuletatud mittetoimiv tase –

DNEL/DMEL

	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
Kokkupuute teel	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne				12,5 mg/kg bw/d				
Sissehingamisel				117 mg/m3				195 mg/m3
Nahakaudne				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

TRIETHYLENE GLYCOL

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
OEL	EU	1000				

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –

PNEC		
Võrdlusalus magedas vees	10	mg/l
Võrdlusalus merevees	1	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	46	mg/kg

Mikroorganismide võrdlusalus STP	10	mg/l
Maismaa osade võrdlusalus	3,32	mg/kg

Tervis –
tuletatud mittetoimiv tase –

DNEL/DMEL

	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
Kokkupuute teel	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Sissehingamisel			25 mg/m3	VND			50 mg/m3	VND
Nahakaudne			VND	20 mg/kg/d			VND	40 mg/kg/d

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
TLV-ACGIH		2				

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –

PNEC		
Võrdlusalus magedas vees	0,199	µg/l
Võrdlusalus merevees	0,02	µg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	99,6	µG/kg
Merevee setete võrdlusalus	9,96	µG/kg
Võrdlusalus vee jaoks, perioodiline eraldumine	1,99	µg/l
Mikroorganismide võrdlusalus STP	0,17	mg/l
Toiduahela võrdlusalus (teisene mürgistus)	8,33	mg/kg
Maismaa osade võrdlusalus	47,69	µG/kg

Tervis –
tuletatud mittetoimiv tase –

DNEL/DMEL

	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
Kokkupuute teel	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Sissehingamisel		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Nahakaudne		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

METÜÜL-1H-BENSOTRIASOOL

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –

PNEC		
Võrdlusalus magedas vees	0,008	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,008	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	0,0025	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	0,0025	mg/kg
Võrdlusalus vee jaoks, perioodiline eraldumine	0,086	mg/l
Mikroorganismide võrdlusalus STP	39,4	mg/l
Maismaa osade võrdlusalus	0,0024	mg/kg

Tervis –
tuletatud mittetoimiv tase –

DNEL/DMEL

	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
Kokkupuute teel	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne			VND	0,25 mg/kg				
Sissehingamisel			VND	4,4 mg/m3			VND	8,8 mg/m3
Nahakaudne			VND	0,25 mg/kg			VND	0,5 mg/kg

Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingatavate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

VND = määratletud oht, kui DNEL/PNEC puudub ; NEA = oodatav kokkupuude puudub ; NPI = määratletud oht puudub ; LOW = madal oht ; MED = keskmine oht ; HIGH = kõrge oht.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema tõhusa kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.
Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.
Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

Hädaolukorra jakoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.

KÄTE KAITSE
Kaitsta käsi III kategooria töökinnastega.
Töökinnaste materjali valimisel tuleb arvestada järgmisega (vt standardit EN 374): ühilduvuse, kulumise, läbilaskvuseja.
Töökinnaste vastupidavust kemikaalide suhtes tuleb enne kasutamist testida, kuna erinevate ainete mõju kinnastele võib olla ettenägematu. Kinnaste vastupidavus sõltub ainega kokkupuute ajast ja kasutamise viisist.

NAHA KAITSE
Kanda I kategooria pikkade varrukatega töörõivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitserõivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

SILMADE KAITSE
Soovitatav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt standardit EN ISO 16321).

HINGAMISTEEDE KAITSE
Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Soovitatav on kanda A-tüüpi filtriga maski, mille klass (1, 2 või 3) tuleb valida kasutamise piirkontsentratsiooni kohaselt. (vt standardit EN 14387).
Juhul kui kõnealune aine on lõhnatu või kui selle lõhnalävi ületab vastavat TLV-TWA-d ning hädaolukorras, kanda autonoomset, avatud tsükliga suruõhuhingamisaparaati (standard EN 137) või värske õhu voolikuga hingamisaparaati (standard EN 138). Hingamisteede kaitsevahendi õigeks valimiseks vaadake standardit EN 529.

KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL
Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Teave
Füüsikaline olek	vedelik	
Värv	värvitu / merevaigust	
Lõhn	omadus	
Sulamis- / külmumispunkt	määramata	
Keemise algpunkt	> 260 °C	
Süttivus	määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	pole kohaldatav	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	pole kohaldatav	
Leekpunkt	> 125 °C	
Isesüttimistemperatuur	~ 300 °C	
Lagunemistemperatuur	määramata	
pH	8,01	
Kinemaatiline viskoossus	12,4 mm2/s	Temperatuur: 20 °C
Lahustuvus	lahustuv	
N-oktanool/vesi jaotustegur:	määramata	
Aururõhk	määramata	
Tihedus ja/või suhteline tihedus	1065 g/cm3	
Auru suhteline tihedus	määramata	
Osakeste omadused	pole kohaldatav	

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

LOÜ (Direktiiv 2010/75/EL)	0
LOÜ (lenduv süsinik)	0

10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode võib tugevate oksüdantide, redutseerijate, tugevate hapete või alustega kokkupuutel eksotermiliselt reageerida.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Hügroskoopne.

10.2. Keemiline stabiilsus

Liiga kõrge temperatuur võib tekitada termilist lagunemist.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Vältida kokkupuudet ainega: õhk.

hügroskoopne

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt lõiget 10.1.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida ülekuumenemist.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdandid või redutseerijad. Tugevad happed või alused.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Vältida kokkupuudet ainega: tugevad happed,tugevad alused,vesi.

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

Vältida kokkupuudet ainega: oskü deerivad ained.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termilisel lagunemisel või põlemisel võib eralduda tervisele potentsiaalselt ohtlikke gaase või aure.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Moodustab: süsinikoksiid,süsinikdioksiid.

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

Lagunemisel areneb: süsinikoksiidid.

11 JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote toksikoloogiliste katseandmete puudumisel hinnatakse toote võimalikku ohtu tervisele tootes sisalduvate ainete omaduste alusel vastavalt alusaktis kehtestatud kriteeriumidele klassifitseerimise kohta.
Seetõttu pidada nende üksikute ainete sisaldust ohtlikuks, mis on vajaduse korral osas 3 loetletud, et hinnata toksilist mõju tootega kokkupuutumisel.

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

Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

ÄGE MÜRGISUS

ATE (Sissehingamine) segust:	Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)
ATE (Suukadne) segust:	Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)
ATE (Nahakaudne) segust:	Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

LD50 (Nahakaudne):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Suukadne):	> 2000 mg/kg Rat

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

LD50 (Nahakaudne):	7,1 g/kg
LD50 (Suukadne):	> 10500 mg/kg

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

LD50 (Nahakaudne):	3540 mg/kg bw
LD50 (Suukadne):	5170 mg/kg bw

TRIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Nahakaudne):	16 ml/kg bw
LD50 (Suukadne):	> 2000 mg/kg bw
LC50 (Sissehingamine auru):	> 5,2 mg/l

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

LD50 (Nahakaudne):	> 2000 mg/kg dw
LD50 (Suukadne):	> 2930 mg/kg dw

NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

KANTSEROGEENSUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Arvatavasti kahjustab viljakust - Arvatavasti kahjustab loodet

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

HINGAMISKAHJUSTUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

11.2. Teave muude ohtude kohta

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus inimeste tervisele mõjud.

12 JAGU. Ökoloogiline teave

Toote kasutamisel rakendada häid töövõtteid. Vältida prahi teket. Toote sattumisel veekogusse, pinnasesse või taimedesse teavitada pädevaid ametiasutusi.

12.1. Toksilisus

2,6-di-terz-butil-p-cresolo	
EC50 - Koorikloomad	> 0,61 mg/l/48h
Krooniline NOEC, koorikloomad	0,316 mg/l
TRIETHYLENE GLYCOL	
LC50 - Kalad	69800 mg/l/96h
EC50 - Koorikloomad	> 10000 mg/l/48h
2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo	
LC50 - Kalad	10000 mg/l/96h
EC50 - Koorikloomad	> 500 mg/l/48h
Krooniline NOEC, koorikloomad	3152 mg/l
Krooniline NOEC, vetikad, veetaimed	1000 mg/l
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
LC50 - Kalad	> 1800 mg/l/96h
EC50 - Koorikloomad	> 3200 mg/l/48h
EC50 - Vetikad / Veetaimed	391 mg/l/72h
EC10 Vetikad / Veetaimed	188 mg/l/72h

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

LC50 - Kalad	> 222,2 mg/l/96h
EC50 - Koorikloomad	> 211,2 mg/l/48h
EC50 - Vetikad / Veetaimed	> 224,4 mg/l/72h

12.2. Püsivus ja lagunduvus

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

Mitte kergesti lagunev

TRIETHYLENE GLYCOL

Kergesti lagunev

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

Kergesti lagunev

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

Kergesti lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

TRIETHYLENE GLYCOL

N-oktanool/vesi jaotustegur:	-1,75

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

N-oktanool/vesi jaotustegur:	0,51

12.4. Liikuvus pinnases

Teave, mis ei ole kättesaadav

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

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid ≥ 0,1%.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus keskkonnale mõjud.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Teave, mis ei ole kättesaadav

13 JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.
Selle toote kasutamisel või levitamisel tekkivate jäätmete käitlemine tuleb korraldada vastavalt tööohutuse eeskirjadele. Võimaliku isikukaitsevahendi vajaduse kohta vt 8. jagu.
REOSTATUD PAKENDID
Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

14 JAGU. Veonõuded

Toode ei ole ohtlik ohtlike veoste rahvusvahelisele autoveo (ADR) ja raudteeveo (RID) Euroopa kokkuleppe, rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskirja (IMDG) ja Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) määruste kohaselt.

14.1. ÜRO number või ID number

pole kohaldatav

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

pole kohaldatav

14.3. Transpordi ohuklass(id)

pole kohaldatav

14.4. Pakendigrupp

pole kohaldatav

14.5. Keskkonnaohud

pole kohaldatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

pole kohaldatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mitteasjakohane teave

15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EL: Mitte ükski

Määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangud

Toode

Punkt	3

Koostisaine

Punkt	75

Määrus (EL) 2019/1148 - lõhkematerjalide lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

pole kohaldatav

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid ≥ 0,1%.

Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, Määrus (EL) 649/2012:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:

Mitte ükski

Tervisekontroll

Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõõdukand ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilist ohutust hinnati järgmiste koostisainete puhul:

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

TRIETHYLENE GLYCOL

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

16 JAGU. Muu teave

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, kategooria 2
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 1
H361fd	Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

SELGITAVAD MÄRKUSED:
- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- ATE / ATH: Akuutse Toksilisuse Hinnang
- CAS: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: Määruses (EÜ) 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuutetase
- PMT: Püsiv, liikuv ja toksiline
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: Määruses (EÜ) 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läve piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
- vPvM: Väga püsiv ja väga liikuv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ÜLDKIRJANDUS:
1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)
3. Määrus (EL) 2020/878 (II lisa: REACH-i määrus)
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Määrus (EL) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Määrus (EL) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Määrus (EL) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Määrus (EL) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegeeritud määrus (EL) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Määrus (EL) 2019/1148
18. Delegeeritud määrus (EL) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegeeritud määrus (EL) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (EL) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (EL) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (EL) 2022/692 (XVII Atp. CLP)
23. Reglamento delegado (EL) 2023/707
24. Reglamento delegado (EL) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Reglamento delegado (EL) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Reglamento delegado (EL) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS veebisait
- Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministeerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

Märkus kasutajatele:
Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.
Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.
Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamse tagajärgede eest.
Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.
KLASSIFITSEERIMISE ARVUTUSMEETODID
Keemilisi ja füüsikalisi ohud: Toote klassifikatsioon tuleneb CLP-määruse I lisa 2. osas kehtestatud kriteeriumidest. Keemilis-füüsikaliste omaduste hindamise andmed on esitatud punktis 9.
Terviseohud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 3 osale, kui jaotises 11 ei ole sätestatud teisiti.
Keskkonnaohud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 4 osale, kui jaotises 12 ei ole sätestatud teisiti.

msds for B2C.

Varasemate väljaannete muudatused:
Muudetud on järgmisi jaotisi:
01 / 03.