

Stran 1 od 19
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
Začne veljati od: 07.05.2019
Datum tiska PDF: 05.11.2019
Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL
Art.: 3091

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL
Art.: 3091

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi:

Hidravlična tekočina

Sektor uporabe [SU]:

SU 3 - Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU21 - Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

SU22 - Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)

Kategorija kemičnega izdelka [PC]:

PC16 - Tekočine za prenos toplote

PC17 - Hidravlične tekočine

Kategorija procesa [PROC]:

PROC 1 - Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC 2 - Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC 8a - Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah

PROC 8b - Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah

PROC 9 - Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

PROC20 - Uporaba funkcionalnih tekočin v malih napravah

Kategorije izdelkov [AC]:

AC99 - Se ne zahteva.

Kategorija sproščanja v okolje [ERC]:

ERC 4 - Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)

ERC 7 - Uporaba funkcionalne tekočine na industrijski lokaciji

ERC 9a - Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (notranja)

ERC 9b - Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (zunanja)

Odsvetovane uporabe:

O tem trenutno ni nobenih informacij.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Nemčija
Telefon:(+49) 0731-1420-0, Faks:(+49) 0731-1420-88

Naslov e-pošte strokovne osebe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NE uporabljajte za zahtevanje varnostnih listov.

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Službe za nujne primere / Uradni svetovalni organ:

112

Telefonska številka družbe za klic v sili:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
 Začne veljati od: 07.05.2019
 Datum tiska PDF: 05.11.2019
 Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL
 Art.: 3091

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Razred nevarnosti	Kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
Eye Irrit.	2	H319-Povzroča hudo draženje oči.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)



Pozor

H319-Povzroča hudo draženje oči.

P101-Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102-Hraniti zunaj dosega otrok.

P280-Nositi zaščito za oči.

P337+P313-Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.

2.3 Druge nevarnosti

Mešanice ne vsebuje nobene snovi vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative / zelo obstojna, zelo strupena) oz. ne sodi pod dodatek XIII (EU) uredbe 1907/2006 (< 0,1 %).

Mešanice ne vsebuje nobene snovi PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic/persistent, bioaccumulative, toxic/obstojna, strupena in se lahko kopiči) oz. ne sodi pod dodatek XIII (EU) uredbe 1907/2006 (< 0,1 %).

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Glikoleter
 Poliglikol
 Inhibitor korozije
 Glikoleter borat

3.1 Snov

neuporabno

3.2 Zmes

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol	
Registracijska številka (REACH)	---
Index	603-183-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	205-592-6
CAS	143-22-6
% področje	30-40
Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Eye Dam. 1, H318
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
Registracijska številka (REACH)	---

SLO

Stran 3 od 19
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
 Začne veljati od: 07.05.2019
 Datum tiska PDF: 05.11.2019
 Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL
 Art.: 3091

Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	216-322-1
CAS	1559-34-8
% področje	1-10
Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

Dietilen glikol	
Registracijska številka (REACH)	01-2119457857-21-XXXX
Index	603-140-00-6
EINECS, ELINCS, NLP	203-872-2
CAS	111-46-6
% področje	1-<10
Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (ledvice) (oralno)

2-(2-butoksietoksi)etanol	
Registracijska številka (REACH)	Snov, za katero velja EU-mejna vrednost izpostavljenosti. 01-2119475104-44-XXXX
Index	603-096-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	203-961-6
CAS	112-34-5
% področje	1-5
Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

2-(2-metoksietoksi)etanol	
Registracijska številka (REACH)	Snov, za katero velja EU-mejna vrednost izpostavljenosti. 01-2119475100-52-XXXX
Index	603-107-00-6
EINECS, ELINCS, NLP	203-906-6
CAS	111-77-3
% področje	0,1-<1
Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Repr. 2, H361d

Besedilo H-stavkov in kratic razvrstitve (GHS/CLP) je navedeno v oddelku 16.

Snovi, navedene v tem razdelku je treba navesti z njihovo dejansko zadevno razvrstitvijo!

To pomeni, da je treba pri snoveh, navedenih v prilogi VI, preglednica 3.1 uredbe (EU) št. 1272/2008 (Uredba CLP) upoštevati vse morebiti navedene opombe za razvrstitev, ki so navedena tu.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Reševalci morajo poskrbeti za lastno varnost!
 Nezavestni osebi nikoli ničesar ne vlivati v usta!

Vdihavanje

Osebo odpeljite na varno.

Osebo odpeljite na svež zrak in poiščite zdravniško pomoč.

Stik s kožo

Umazane, prepojene kose oblačil nemudoma odstraniti, jih temeljito oprati z veliko vode in mila, v primeru draženja kože (rdečina itd.) poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi

Odstranite kontaktne leče.

Več minut temeljito spirati z obilo vode, po potrebi poiskati zdravnika.

Zaužitje

Usta temeljito izplakniti z vodo.

Ne izzivati bruhanja, prizadeti naj spije obilo vode, takoj poiskati zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Če ustreza, najdete zakasnele simptome in učinke v razdelku 11, oz. pri sprejemnih poteh v razdelku 4.1.

V določenih primerih se lahko zgodi, da se simptomi zastrupitve pojavijo šele po daljšem času/več urah.

Simptomi:

Izdelek razmaščuje.

Dermatitis (vnetje kože)

Pri nastanku meglice:

Stran 4 od 19
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
Začne veljati od: 07.05.2019
Datum tiska PDF: 05.11.2019
Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL
Art.: 3091

Draži dihala.
Zaužitje večjih količin:
Poškodbe ledvic
Koma
Smrt

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje.
Protistrup:
Ni poznano

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Curek brizgajoče vode/alkoholno obstojna pena/CO₂/suho gasilno sredstvo.

Neustrezna sredstva za gašenje

Polni curek vode

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastajajo:

Ogljikovi oksidi.
Strupeni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

Dihalna naprava (respirator) z neodvisnim izvorom zraka.

V danem primeru zaščitite.

Ogrožene posode hladiti z vodo.

Kontaminirano vodo za gašenje odstraniti v skladu s oddelek 13. Odstranjevanje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zagotoviti zadostno zračenje.

Preprečiti stik z očmi in kožo.

V danem primeru ne pozabite na nevarnost drsenja.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

V primeru sproščanja večje količine omejiti širjenje s pregradami.

Odpraviti nezatesnjenost, če je mogoče varno.

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Preprečiti vdor v površinske vode, podtalnico in zemljo.

Ob nezgodnem izpustu v kanalizacijo je potrebno obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočine (npr. peskom, zemljo), in v skladu z oddelkom 13 odstraniti med odpadke.

Ostanke splakniti z obilico vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Osebna zaščitna oprema je naštetá v oddelku 8, navodila za odstranjevanje med odpadke so navedena v oddelku 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Poleg podatkov, navedenih v tem oddelku, so ustrezni podatki na voljo tudi v oddelku 8 in 6.1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1 Splošna priporočila

Omogočiti zadostno prezračevanje prostora.

Preprečiti nastanek meglice.

Preprečiti stik z očmi.

Preprečiti dolgo trajajoč ali intenziven stik s kožo.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi in hraniti živila.

Upoštevati navodila navedena na etiketi in v navodilu za uporabo.

Stran 5 od 19

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013

Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012

Začne veljati od: 07.05.2019

Datum tiska PDF: 05.11.2019

Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL

Art.: 3091

Uporabiti delovni postopek v skladu z navodili.

7.1.2 Navodila za splošne higienske ukrepe na delovnem mestu

Pri ravnanju z kemikalijami upoštevati splošne higienske predpise.

Pred odmorom in po končanem delu si umijte roke.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Pred vstopom v območja, v katerih se uživa hrana, odložite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti izven dosega nepooblaščenih oseb.

Izdelka ne skladiščiti na hodnikih in stopniščih.

Izdelek skladiščiti samo v zaprtih originalnih posodah.

Skladiščiti zaprto in varovati pred vlago.

Skladiščiti na dobro zračenem mestu.

7.3 Posebne končne uporabe

O tem trenutno ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kemična oznaka	Dietilen glikol	% pblast:1-<10
MV: 10 ppm (44 mg/m ³)	KTV: 40 ppm (176 mg/m ³)	---
Postopki spremljanja:	- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)	
BAT: ---	Drugi podatki: Y	
Kemična oznaka	2-(2-butoksietoksi)etanol	% pblast:1-5
MV: 10 ppm (67,5 mg/m ³) (MV, EU)	KTV: 15 ppm (101,2 mg/m ³) (KTV, EU)	---
Postopki spremljanja:	---	
BAT: ---	Drugi podatki: Y	
Kemična oznaka	2-(2-metoksietoksi)etanol	% pblast:0,1-<1
MV: 10 ppm (50,1 mg/m ³) (MV, EU)	KTV: ---	---
Postopki spremljanja:	---	
BAT: ---	Drugi podatki: RD1B, K, Y	
Kemična oznaka	2,2'-(etilendioksi)dietanol	% pblast:
MV: 1000 mg/m ³ (l)	KTV: 2000 mg/m ³ (l)	---
Postopki spremljanja:	---	
BAT: ---	Drugi podatki: Y	
Kemična oznaka	2-(2-(2-metoksietoksi)etoksi)etanol	% pblast:
MV: 50 mg/m ³ (l)	KTV: 100 mg/m ³ (l)	---
Postopki spremljanja:	---	
BAT: ---	Drugi podatki: Y	

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol						
Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje - sladke vode		PNEC	1,5	mg/l	
	Okolje - morska voda		PNEC	0,15	mg/l	
	Okolje - usedlina, morska voda		PNEC	0,13	mg/kg dw	
	Okolje - usedlina, sladke vode		PNEC	5,77	mg/kg dw	
	Okolje - tla		PNEC	0,45	mg/kg dw	
	Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda		PNEC	200	mg/l	
	Okolje - voda, sporadično (občasno) sproščanje		PNEC	5	mg/l	
Potrošnik	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	25	mg/kg bw/day	

Stran 6 od 19
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
 Začne veljati od: 07.05.2019
 Datum tiska PDF: 05.11.2019
 Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL
 Art.: 3091

Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	117	mg/m ³	
Potrošnik	Človek - oralno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	2,5	mg/kg bw/day	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	195	mg/m ³	

Dietilen glikol						
Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje - sladke vode		PNEC	10	mg/l	
	Okolje - morska voda		PNEC	1	mg/l	
	Okolje - usedlina, sladke vode		PNEC	20,9	mg/kg	
	Okolje - tla		PNEC	1,53	mg/kg	
	Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda		PNEC	199,5	mg/l	
	Okolje - voda, sporadično (občasno) sproščanje		PNEC	10	mg/l	
	Okolje - usedlina, morska voda		PNEC	2,09	mg/kg dry weight	
Potrošnik	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	21	mg/kg	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	12	mg/m ³	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	43	mg/kg	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	44	mg/m ³	

2-(2-butoksietoksi)etanol						
Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje - sladke vode		PNEC	1,1	mg/l	
	Okolje - morska voda		PNEC	0,11	mg/l	
	Okolje - voda, sporadično (občasno) sproščanje		PNEC	11	mg/l	
	Okolje - usedlina, sladke vode		PNEC	4,4	mg/kg	
	Okolje - usedlina, morska voda		PNEC	0,44	mg/kg	
	Okolje - tla		PNEC	0,32	mg/kg	
	Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda		PNEC	200	mg/l	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, lokalni učinki	DNEL	60,7	mg/m ³	
Potrošnik	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	40,5	mg/m ³	
Potrošnik	Človek - oralno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, lokalni učinki	DNEL	40,5	mg/m ³	
Delavec / delojemalec	Človek - oralno	Dolgotrajno, lokalni učinki	DNEL	67,5	mg/m ³	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	89	mg/kg bw/d	

SLO

Stran 7 od 19
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
 Začne veljati od: 07.05.2019
 Datum tiska PDF: 05.11.2019
 Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL
 Art.: 3091

Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	83	mg/kg bw/d	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, lokalni učinki	DNEL	101,2	mg/m ³	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	67,5	mg/m ³	

2-(2-metoksietoksi)etanol						
Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje - sladke vode		PNEC	12	mg/l	
	Okolje - morska voda		PNEC	1,2	mg/l	
	Okolje - voda, sporadično (občasno) sproščanje		PNEC	12	mg/l	
	Okolje - usedlina, sladke vode		PNEC	44,4	mg/kg dw	
	Okolje - usedlina, morska voda		PNEC	0,44	mg/l	
	Okolje - tla		PNEC	2,44	mg/kg dw	
	Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda		PNEC	10000	mg/l	
	Okolje - oralno (živalska krma)		PNEC	0,09	g/kg feed	
Potrošnik	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,27	mg/kg bw/day	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	25	mg/m ³	
Potrošnik	Človek - oralno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	1,5	mg/kg bw/day	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,53	mg/kg bw/day	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	50,1	mg/m ³	

2,2'-(etilendioksi)diolanol						
Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje - sladke vode		PNEC	10	mg/l	
	Okolje - morska voda		PNEC	1	mg/l	
	Okolje - usedlina, sladke vode		PNEC	46	mg/kg dw	
	Okolje - tla		PNEC	3,32	mg/kg dw	
	Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda		PNEC	10	mg/l	
	Okolje - voda		PNEC	10	mg/l	
	Okolje - usedlina, morska voda		PNEC	4,6	mg/l	
Potrošnik	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, lokalni učinki	DNEL	25	mg/m ³	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	40	mg/kg bw/day	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, lokalni učinki	DNEL	50	mg/m ³	

2-(2-(2-metoksietoksi)etoksi)etanol						
Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje - sladke vode		PNEC	10	mg/l	

Stran 8 od 19
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
 Začne veljati od: 07.05.2019
 Datum tiska PDF: 05.11.2019
 Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL
 Art.: 3091

	Okolje - morska voda		PNEC	1	mg/l	
	Okolje - voda, sporadično (občasno) sproščanje		PNEC	50	mg/l	
	Okolje - usedlina, sladke vode		PNEC	36,6	mg/kg dw	
	Okolje - morska voda		PNEC	0,8	mg/kg dw	
	Okolje - tla		PNEC	1,73	mg/kg dw	
	Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda		PNEC	200	mg/l	
	Okolje - oralno (živalska krma)		PNEC	89	mg/kg feed	
Potrošnik	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	93	mg/m3	
Potrošnik	Človek - oralno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	2	mg/kg bw/d	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	40	mg/kg bw/d	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	156	mg/m3	

(SLO) MV = Mejna vrednost (8-urno izpostavljenost). A = Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole. I = Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne. I* = Inhalabilna frakcija lesnega prahu - če so prahovi trdih lesov pomešani z drugimi lesnimi prahovi, se mejna vrednost uporablja za vse lesne prahove v mešanici.
 (8) = Inhalabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | KTV = Kratkotrajna vrednost (faktor). A = Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole. I = Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.
 (8) = Inhalabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost glede na referenčno obdobje ene minute (2017/164/EU). | BAT = Biološke mejne vrednosti (BAT). | Drugi podatki: K = Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo. Y = Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju MV in BAT. TDK = Tehnično dosegljiva koncentracija. EKA = zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu - podana za rakotvorne snovi (rakotvorne snovi). R = rakotvorno - lahko povzroči raka, M = mutageno - lahko povzroči dedne genetske okvare, RF = Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje plodnosti, RD = Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku, 1A, 1B/2= Številke 1A, 1B in 2 predstavljajo skupino rakotvornih, mutagenih in reproduktivnih strupenih snovi po klasifikaciji EU (CLP).

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti dobro prezračevanje. To je mogoče doseči z odsesovanjem ali splošnim odvajanjem zraka.

Če to ne zadostuje za zmanjšanje koncentracije pod mejno vrednost MV, je potrebno uporabljati primerno dihalno napravo - respirator.

Velja samo, če so navedene mejne vrednosti prekoračene.

Primerne metode ocenjevanja za preverjanje sprejetih zaščitnih ukrepov zajemajo mersko tehnične in nemersko tehnične metode ugotavljanja. Takšne so opisane npr. v BS EN 14042.

BS EN 14042 "Ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom."

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Pri ravnanju z kemikalijami upoštevati splošne higienske predpise.

Pred odmorom in po končanem delu si umijte roke.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Pred vstopom v območja, v katerih se uživa hrana, odložite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

Zaščita za oči/obraz:

Zaščitna očala (EN 166) zatesnjena s stranskimi ščitniki zaradi nevarnosti brizganja.

Zaščita kože - zaščita rok:

Zaščitne rokavice odporne proti kemikalijam (EN 374).

Priporočeno

Zaščitne rokavice iz butilkavčuka (EN 374).

Zaščitne rokavice iz naravnega lateksa (EN 374).

Zaščitne rokavice iz nitrila (EN 374).

Zaščitne rokavice iz PVC-ja (EN 374)

Stran 9 od 19
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
 Začne veljati od: 07.05.2019
 Datum tiska PDF: 05.11.2019
 Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL
 Art.: 3091

Minimalna debelina plasti v mm:
 >= 0,5
 Permeacijski čas (prepustni čas) v minutah:
 >= 480
 Ugotovljeni časi preboja, ki so v skladu z EN 16523-1, niso preizkušeni v praksi.
 Priporočila se maksimalni nosilni čas, ki ustreza 50% časa preboja.
 Priporočila se zaščitna krema za roke.

Zaščita kože - drugo:

Zaščitna delovna obleka (npr. zaščitna obutev EN ISO 20345, delovna obleka z dolgimi rokavi).

Zaščita dihal:

V normalnih primerih ni potrebno.
 V primeru izhlapevanja uporabljajte primerno dihalno napravo - respirator.
 Filter A2 P2 (EN 14387), označevalna barva rjava, bela
 Upoštevajte časovno omejitev za uporabo dihalne naprave.

Toplotno nevarnostjo:
 Se ne uporablja

Dodatna informacija za zaščito rok - niso bila izvedena nobena testiranja.
 Sestavine za mešanice smo izbirali po najboljšem vedenju in na podlagi informacij.
 Izbor smo izvedli skladno z navodili proizvajalca rokavic.
 Pri končni izbiri materiala rokavic je potrebno upoštevati permeacijski čas, razpad in raztrganje.
 Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih varnostnih pokazateljev, ki se od proizvajalca do proizvajalca razlikuje.
 Pri mešanicah ni mogoče izračunati vnaprej obstojnosti materiala za rokavice in ga je treba preveriti pred uporabo.
 Točno določen čas trganja materiala rokavic je potrebno ugotoviti pri proizvajalcu zaščitnih rokavic in ga upoštevati.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

O tem trenutno ni nobenih informacij.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoče
Barva:	Brez barve, Jantar, Jasen
Vonj:	Blag
Mejne vrednosti vonja:	Nedoločeno
pH-vrednost:	7-11,5 (SAE J 1703)
Tališče/ledišče:	Nedoločeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>260 °C (SAE J 1703)
Plamenišče:	>100 °C (IP 35 (Pensky-Martens, open cup))
Hitrost izparevanja:	Nedoločeno
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Nedoločeno
Spodnja meja eksplozivnosti:	Nedoločeno
Zgornja meja eksplozivnosti:	Nedoločeno
Parni tlak:	<2 mbar (20°C)
Parna gostota (rak = 1):	neuporabno
Gostota:	1,02-1,07 g/ml (20°C, DIN 51757)
Nasipna teža:	Nedoločeno
Topnost:	Etanol
Topnost v vodi:	se meša
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	<2 (OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method))
Temperatura samovžiga:	>300 °C (ASTM D 286)
Temperatura razpadanja:	>300 °C
Viskoznost:	~5-10 cSt (20°C, ASTM D 445)
Eksplozivne lastnosti:	Izdelek ne predstavlja nevarnost eksplozije.
Oksidativne lastnosti:	Ne
9.2 Drugi podatki	
Sposobnost mešanja:	Nedoločeno

Stran 10 od 19
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
 Začne veljati od: 07.05.2019
 Datum tiska PDF: 05.11.2019
 Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL
 Art.: 3091

Topnost v maščobi / topila:	Nedoločeno
Prevodnost:	Nedoločeno
Napetost na površini:	Nedoločeno
Vsebnost topila:	Nedoločeno

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Izdelek ni bil preizkušen.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen ob primernem skladiščenju in ravnanju.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Glejte tudi oddelek 7.

Močno ogrevanje

Varovati pred vlago.

Izdelek je higroskopski.

10.5 Nezdružljivi materiali

Glejte tudi oddelek 7.

Preprečiti stik z močnimi oksidanti.

Skrbno preprečiti onesnaženje izdelka s tujki.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Glejte tudi oddelek 5.2

Se ne razgradi pri pravilni uporabi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Morebitne dodatne informacije o učinkih na zdravje glejte v razdelku 2.1 (Razvrstitev).

Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL

Art.: 3091

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
Akutna strupenost, pri zaužitju:	LD50	> 5000	mg/kg	Podgana		
Akutna strupenost, v stiku s kožo:	LD50	> 3000	mg/kg	Kunec		
Akutna strupenost, pri vdihavanju:						ni podatka
Jedkost za kožo/draženje kože:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ne draži.
Resne okvare oči/draženje:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:						ni podatka
Mutagenost za zarodne celice:						ni podatka
Rakotvornost:						ni podatka
Strupenost za razmnoževanje:						ni podatka
Specifična strupenost za organe - enkratna izpostavljenost (STOT-SE):						ni podatka
Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE):						ni podatka
Nevarnost pri vdihavanju:						ni podatka
Simptomi:						ni podatka

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol

Stran 11 od 19
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
 Začne veljati od: 07.05.2019
 Datum tiska PDF: 05.11.2019
 Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL
 Art.: 3091

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
Akutna strupenost, pri zaužitju:	LD50	5100-6616	mg/kg	Podgana		
Akutna strupenost, v stiku s kožo:	LD50	>2000-6540	mg/kg	Kunec		
Jedkost za kožo/draženje kože:						Ne draži.
Resne okvare oči/draženje:						Eye Dam. 1
Mutagenost za zarodne celice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Nevarnost pri vdihavanju:						Ne
Simptomi:						motnost roženice, draženje sluznice

Dietilen glikol						
Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
Akutna strupenost, pri zaužitju:				Človek		Zdravju škodljivo
Akutna strupenost, v stiku s kožo:	LD50	13300	mg/kg	Kunec		Sklepanje po analogiji
Akutna strupenost, pri vdihavanju:	LC50	>4,6	mg/l/4h	Podgana		Ocena strokovnjakov, Prah, Megla
Jedkost za kožo/draženje kože:				Kunec	(Draize-Test)	Ne draži.
Resne okvare oči/draženje:				Kunec		Ne draži.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:				Morski prašiček		Ne (Stik s kožo)
Mutagenost za zarodne celice:				Miš	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativno
Mutagenost za zarodne celice:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Rakotvornost:				Miš		Negativno
Strupenost za razmnoževanje:				Kunec	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Namigi o tovrstnih učinkih niso na voljo.
Simptomi:						acidoza, težave pri dihanju, nezavest, driska, kašelj, krči, utrujenost, draženje sluznice, vrtoglavica, slabost in bruhanje, drhtavica
Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), pri zaužitju:						Ciljni organ(-i): ledvice

2-(2-butoksietoksi)etanol						
Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
Akutna strupenost, pri zaužitju:	LD50	>5000	mg/kg	Podgana	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna strupenost, v stiku s kožo:	LD50	2764	mg/kg	Kunec	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Jedkost za kožo/draženje kože:				Kunec	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ne draži.

Stran 12 od 19
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
 Začne veljati od: 07.05.2019
 Datum tiska PDF: 05.11.2019
 Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL
 Art.: 3091

Resne okvare oči/draženje:				Kunec	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:				Morski prašiček	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne (Stik s kožo)
Mutagenost za zarodne celice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Mutagenost za zarodne celice:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativno
Mutagenost za zarodne celice:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negativno
Mutagenost za zarodne celice:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativno
Strupenost za razmnoževanje:				Podgana	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativno, Sklepanje po analogiji
Nevarnost pri vdihavanju:						Ne
Simptomi:						težave pri dihanju, dihalne motnje, driska, kašelj, draženje sluznice, vrtoglavica, solze, slabost

2-(2-metoksietoksi)etanol						
Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
Akutna strupenost, pri zaužitju:	LD50	9210	mg/kg	Podgana		
Akutna strupenost, v stiku s kožo:	LD50	6500	mg/kg	Kunec		
Simptomi:						težave pri dihanju, dihalne motnje, srčne motnje / motnje krvnega obtoka, kašelj, glavobol, želodčne in črevesne motnje, draženje sluznice, vrtoglavica, slabost

2,2'-(etilendioksi)diolanol						
Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
Akutna strupenost, pri zaužitju:	LD50	17000	mg/kg	Podgana		
Akutna strupenost, v stiku s kožo:	LD50	>18016	mg/kg	Kunec		
Akutna strupenost, pri vdihavanju:	LC50	>4,5	mg/l/4h	Podgana		
Jedkost za kožo/draženje kože:				Kunec		Lahko dražilno
Resne okvare oči/draženje:				Kunec		Lahko dražilno
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:				Človek	(Patch-Test)	Nepreobčutljivost
Mutagenost za zarodne celice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Simptomi:						glavobol, slabost

SLO

Stran 13 od 19
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
 Začne veljati od: 07.05.2019
 Datum tiska PDF: 05.11.2019
 Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL
 Art.: 3091

2-(2-(2-metoksietoksi)etoksi)etanol						
Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
Akutna strupenost, pri zaužitju:	LD50	> 4000	mg/kg	Podgana		
Akutna strupenost, v stiku s kožo:	LD50	> 2000	mg/kg	Kunec		
Jedkost za kožo/draženje kože:				Kunec	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ne draži.
Resne okvare oči/draženje:				Kunec	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Lahko dražljivo
Mutagenost za zarodne celice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Simptomi:						izsuševanje kože., omotičnost, nezavest, driska, draženje sluznice, vrtoglavica, slabost in bruhanje

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Morebitne dodatne informacije o učinkih na okolje glejte v razdelku 2.1 (Razvrstitev).

Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL

Art.: 3091

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	> 100	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Strupenost za nevretenčarje:							ni podatka
12.1. Strupenost za alge:							ni podatka
12.2. Obstočnost in razgradljivost:		21d	100	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:							Na podlagi vrednosti logP komponente niso sprejete.
12.4. Mobilnost v tleh:							ni podatka
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:							ni podatka
12.6. Drugi škodljivi učinki:							ni podatka

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol							
Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:							Ni snov PBT, Ni snov vPvB
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	1305-4600	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	1350-2400	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	EC50	48h	500-2802	mg/l	Daphnia magna		

Stran 14 od 19
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
 Začne veljati od: 07.05.2019
 Datum tiska PDF: 05.11.2019
 Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL
 Art.: 3091

12.1. Strupenost za alge:	EC50	72h	>500	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Obstojnost in razgradljivost:		14d	88	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	

Dietilen glikol

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:							Ni snov PBT, Ni snov vPvB
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	75200	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	>32000	mg/l	Gambusia affinis		
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	EC50	24h	>10000	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
12.1. Strupenost za alge:	NOEC/NOEL	72h	100	mg/l	Scenedesmus quadricauda		Podatki iz literature
12.2. Obstojnost in razgradljivost:	DOC	28d	90-100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Lahko biološko razgradljivi
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	BCF	3d	100				
Strupenost za bakterije:	EC20	30min	1995	mg/l	Pseudomonas putida	ISO 8192	Podatki iz literature

2-(2-butoksietoksi)etanol

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.1. Strupenost za alge:	NOEC/NOEL	96h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	NOEC/NOEL	48h	>=100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Strupenost za bakterije:	EC10	30min	>1995	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	Log Pow		1			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	1300	mg/l	Lepomis macrochirus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	

Stran 15 od 19
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
 Začne veljati od: 07.05.2019
 Datum tiska PDF: 05.11.2019
 Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL
 Art.: 3091

12.2. Obstojnost in razgradljivost:		28d	76	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	
12.2. Obstojnost in razgradljivost:		28d	100	%	activated sludge	OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:							Ni snov PBT, Ni snov vPvB
Drugi podatki:							Ne vsebuje organsko vezanih halogenov, ki bi lahko prispevali k AOX vrednostim v odpadnih vodah.

2-(2-metoksietoksi)etanol

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	24h	>5000	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Strupenost za alge:	EC50	72h	>500	mg/l	Scenedesmus subspicatus		

2,2'-(etilendioksi)diolanol

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	>10000	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	EC50	48h	>10000	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Strupenost za alge:	EC50	8d	>100	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Obstojnost in razgradljivost:		14d	95	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Lahko biološko razgradljivi
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	Log Pow		1,75				Ni pričakovati omembe vrednega potenciala bioakumulacije (LogPow 1-3).
Strupenost za bakterije:	EC50		>10000	mg/l	Photobacterium phosphoreum	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Drugi organizmi:	EC50	72h	>10000	mg/l	Entosiphon sulcatum		
Drugi podatki:	COD		1520	mg/g			

2-(2-(2-metoksietoksi)etoksi)etanol

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	> 5000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	EC50	48h	> 10	mg/l	Daphnia magna		

SLO

Stran 16 od 19
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
 Začne veljati od: 07.05.2019
 Datum tiska PDF: 05.11.2019
 Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL
 Art.: 3091

12.1. Strupenost za alge:	EC50		40	mg/l			Podatki iz literature
12.2. Obstojnost in razgradljivost:			100	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
Strupenost za bakterije:	EC0	24h	> 2500	mg/l			

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki Za snov/mešanico/ostanke količine

Št. navodila ES za odstranjevanje odpadkov:

Navedena navodila ES za odstranjevanje odpadkov so priporočila, sestavljena na osnovi predpostavljene uporabe tega produkta.

Na podlagi posebne uporabe in pogojev odstranjevanje iz strani uporabnika so lahko pod določenimi pogoji

Uvrščena so tudi druga navodila za odstranjevanja odpadkov. (2014/955/EU)

16 01 13 Zavorne tekočine

Priporočila:

Odstranjevanje odplak ni zaželeno.

Upoštevati krajevne uradne predpise.

Odstraniti npr. na primerno odlagališče.

Odstraniti npr. v ustrezni sežigalnici.

Za onesnaženo embalažo

Upoštevati krajevne predpise.

Posodo povsem izprazniti.

Nekontaminirana embalaža se lahko uporabi ponovno.

Embalažo, ki je ni možno očistiti, je potrebno odstraniti na enak način kot snov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Splošne informacije

14.1. Številka ZN: neuporabno

Prevoz po cesti / po železnici (ADR/RID)

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:

14.3. Razredi nevarnosti prevoza:

neuporabno

14.4. Skupina embalaže:

neuporabno

Razvrstitveni kod:

neuporabno

LQ:

neuporabno

14.5. Nevarnosti za okolje:

Se ne uporablja

Tunnel restriction code:

Prevoz po morju (Kodeks IMDG)

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:

14.3. Razredi nevarnosti prevoza:

neuporabno

14.4. Skupina embalaže:

neuporabno

Látka znečišujúca moria (Marine Pollutant):

neuporabno

14.5. Nevarnosti za okolje:

Se ne uporablja

Letalski promet (IATA)

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:

14.3. Razredi nevarnosti prevoza:

neuporabno

14.4. Skupina embalaže:

neuporabno

14.5. Nevarnosti za okolje:

Se ne uporablja

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Če ni drugače navedeno, morate upoštevati splošne ukrepe za varno izvedbo transporta.

14.7. Prevoz v rzsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ne gre za nevarno blago glede na zgoraj navedena podjetja javnega prevoza.

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
 Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
 Začne veljati od: 07.05.2019
 Datum tiska PDF: 05.11.2019
 Bremsfluessigkeit DOT 4 250 mL
 Art.: 3091

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Upoštevateljne omejitve:

Upoštevajte nacionalne uredbe/zakone o zaščiti mater (še posebej nacionalno uresničevanje direktive 92/85/EGS)!

Uredba (ES) št. 1907/2006, Priloga XVII

2-(2-butoksietoksi)etanol

2-(2-metoksietoksi)etanol

Upoštevajte predpise stroke/delovne medicine.

Direktiva 2010/75/EU (HOS):

0,35 %

Zakonodaja:

Zakon o kemikalijah z dopolnitvami (ZKem).

Uredba o odpadkih.

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.

Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostna ocena snovi za mešanice ni predvidena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremenjeni (predelani) oddelki:

3, 15, 16

Ti podatki se tičejo stanja produkta v času dobave.

Potrebno je uvajanje/šolanje sodelavcev za ravnanje z nevarnimi snovmi.

Razvrstitev in uporabljeni postopki za izpeljavo razvrstitve mešanice v skladu z (EU) uredbo 1272/2008 (CLP):

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP):	Uporabljena metoda ovrednotenja
Eye Irrit. 2, H319	Uvrščeno na podlagi testiranja strupenosti.

Stavki v nadaljevanju predstavljajo izpisane H-stavke, kode razreda in kategorije nevarnosti (GHL/CLP) izdelka in sestavine (imenovane v razdelkih 2 in 3).

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri zaužitju.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Eye Irrit. — Draženje oči

Eye Dam. — Huda poškodba oči

Acute Tox. — Akutna strupenost - oralno

STOT RE — Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost

Repr. — Strupenost za razmnoževanje

Kratice in akronimi, ki so morebiti uporabljeni v tem dokumentu:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AOX Adsorbcijske organske spojine halogenov
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

Stran 18 od 19
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
Začne veljati od: 07.05.2019
Datum tiska PDF: 05.11.2019
Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL
Art.: 3091

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Zvezni zavod za raziskave in testiranje materialov, Nemčija)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= državna ustanova za varstvo pri delu in medicino dela, Nemčija)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight
ca. cirka / okoli
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging (UREDBA (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rakotvorno, mutageno, strupeno za reprodukcijo)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= mejna vrednost, pod katero snov nima učinka)
dw dry weight
ECHA European Chemicals Agency (= Evropska agencija za kemikalije)
EGS Evropska gospodarska skupnost
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Evropskih standardov
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ES Evropska skupnost
EU Evropska unija
EVAL Etilen-vinil kopolimer alkohol
Fax. Številka faksa
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij)
GWP "Global warming potential (= Potencial učinka ""tople grede"")"
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association (= Mednarodno združenje za zračni transport)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
itd. in tako dalje
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
Kodeks IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
LQ Limited Quantities
n.n.r. ni na razpolago
n.p. ni preizkušeno
n.po. ni podatka
neupo. neuporabno
npr. na primer
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organski
oz. oziroma
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= obstojne, bioakumulativne, strupene)
PE Polietilen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= predvidena koncentracija brez učinka)
PVC Polivinilklorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (UREDBA (ES) št. 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern (= snov, ki povzroča veliko zaskrbljenost)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (pomeni priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga)
vklj. vključno
VOC Volatile organic compounds (= hlapljive organske spojine (HOS))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zelo obstojna, zelo strupena))
wwt wet weight

Tukaj navedeni podatki opisujejo produkt glede na predpisane varnostne ukrepe
in ne zagotavljajo lastnosti, ki so opisane na izdelku, zato, ker izhajajo iz današnjega znanja v stroki.
Garancija ni možna.

Izdala:
**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Telefon: +49 5233 94 17 0,
Telefaks: +49 5233 94 17 90**

Stran 19 od 19
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II
Spremenjeno dne / Različica: 07.05.2019 / 0013
Nadomeščena različica z dne / Različica: 07.07.2017 / 0012
Začne veljati od: 07.05.2019
Datum tiska PDF: 05.11.2019
Bremsflüssigkeit DOT 4 250 mL
Art.: 3091

je mogoče samo z izrecnim soglasjem firme Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung (Svetovanje na področju nevarnih snovi).