



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia č.: 29

Dátum vydania: 28-November-2022

Dátum revízie: 27-Február-2023

Dátum nahradenia: 24-Február-2023

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo
označenie zmesi Comma Brake Fluid DOT 4

Registračné číslo -
Synonymá Žiadne.
Kód produktu BF4*

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia Brzdová kvapalina
Použitia, ktoré sa
neodporúčajú Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Názov spoločnosti Moove Lubricants Ltd.
Adresa Comma Oil & Chemicals Marketing B.V
Moove Lubricants Netherlands
Herikerbergweg 238, 1101CM, Amsterdam
NL

Divízia

Telefónne číslo Telefónne číslo + 31208083061
e-mail technical@uk.moovelub.com
Kontaktná osoba Nie je k dispozícii.

1.4. Núdzové telefónne číslo

Ázijsko-tichomorská + (1) 760 476 3960
Čína + (86) 4001 2001 74
Európa + (44) 8 08 189 0979
Blízky východ/Afrika + (1) 760 476 3959
Ireland National Poisons Info +353 1 809 2566
Healthcare professionals-24/7
(public, 8am - 10pm, 7/7) +353 1 809 2166
Prístupový kód 334498

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

Nebezpečnosť pre zdravie

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 2

Reprodukčná toxicita (nenarodené dieťa) Kategória 2

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

2.2. Prvky označovania

UFI (JEDNOZNAČNÝ

IDENTIFIKÁTOR VZORCA):

Austria: EG50-80U7-X00D-R5HW
Belgium: EG50-80U7-X00D-R5HW
Bulgaria: EG50-80U7-X00D-R5HW
Croatia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Cyprus: EG50-80U7-X00D-R5HW
Czech Republic: EG50-80U7-X00D-R5HW
Denmark: EG50-80U7-X00D-R5HW
Estonia: EG50-80U7-X00D-R5HW
EU: EG50-80U7-X00D-R5HW
Finland: EG50-80U7-X00D-R5HW
France: EG50-80U7-X00D-R5HW
Germany: EG50-80U7-X00D-R5HW
Great Britain: EG50-80U7-X00D-R5HW
Greece: EG50-80U7-X00D-R5HW
Hungary: EG50-80U7-X00D-R5HW
Iceland: EG50-80U7-X00D-R5HW
Ireland: EG50-80U7-X00D-R5HW
Italy: EG50-80U7-X00D-R5HW
Latvia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Lithuania: EG50-80U7-X00D-R5HW
Luxembourg: EG50-80U7-X00D-R5HW
Malta: EG50-80U7-X00D-R5HW
Netherlands: EG50-80U7-X00D-R5HW
Norway: EG50-80U7-X00D-R5HW
Poland: EG50-80U7-X00D-R5HW
Portugal: EG50-80U7-X00D-R5HW
Romania: EG50-80U7-X00D-R5HW
Slovakia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Slovenia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Spain: EG50-80U7-X00D-R5HW
Sweden: EG50-80U7-X00D-R5HW

Obsahuje:

2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylénglykol-monobutyléter; butoxytrietylénglykol, Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H319
H361d

Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenia

Prevencia

P201
P202
P264
P280

Obtain special instructions before use.
Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Wash thoroughly after handling.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

Odozva

P305 + P351 + P338
P308 + P313

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Skladovanie

Nie je k dispozícii.

Zneškodňovanie

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Doplňujúce informácie na označení

Žiadne.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes nespĺňa kritériá pre vPvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII. Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylenglykol-monobutyléter; butoxytrietylenglykol	20 - < 30	143-22-6 205-592-6	01-2119531322-53	603-183-00-0	
Klasifikácia: Eye Dam. 1;H318					
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate	20 - < 30	30989-05-0 250-418-4	01-2119462824-33	-	
Klasifikácia: Repr. 2;H361fd					
Butyl Polyglycol	5 - < 10	9004-77-7 500-012-0	01-2119475115-41	-	
Klasifikácia: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 2000 mg/kg bw), Eye Irrit. 2;H319					
2,2'-oxydiethanol; dietylenglykol	3 - < 5	111-46-6 203-872-2	01-2119457857-21	603-140-00-6	
Klasifikácia: Acute Tox. 4;H302					
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter	1 - < 3	112-34-5 203-961-6	01-2119475104-44	603-096-00-8	#
Klasifikácia: Eye Irrit. 2;H319					
2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylenglykol-monometyléter	1 - < 3	111-77-3 203-906-6	01-2119475100-52	603-107-00-6	#
Klasifikácia: Repr. 2;H361d					
Ostatné zložky pod úrovňami podliehajúcimi nahlasovaniu	30 - < 40				

Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Únie.

M: Faktor M

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v objemových percentách.

Poznámky k zloženiu

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v časti 16.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci**Všeobecné informácie**

Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte si lekárske rady (ak je možné, ukážte etiketu). Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci**Vdychovanie**

Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

Kontakt s kožou

Umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Požitie

Vypláchnite ústa. Ak sa objavia symptómy, zabezpečte lekárske ošetrenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Silné podráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte podľa príznakov. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia**Hlavné riziká požiaru**

Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.

5.1. Hasiace prostriedky**Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná voči alkoholu. Prášok. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov

V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

Osobitné protipožiarne postupy

Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.

Špeciálne metódy

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvažte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany.

Pre pohotovostný personál

Zabráňte vstupu nepovoláných osôb. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na redukovanie pár alebo na zastavenie pohybu oblaku pár použite vodnú sprchu.

Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.

Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte dlhodobej expozícii. Tehotné ženy ani dojčiace matky nesmú narábať s týmto výrobkom. Ak je to možné, narábajte s materiálom v uzavretých systémoch. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte v tesne uzavretej nádobe. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Brzdová kvapalina

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Rakúsko. Zoznam MAK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	MAK	67,5 mg/m ³
		10 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	MAK	15 ppm
		50,1 mg/m ³
		10 ppm
2,2'-oxydietylén glykol; dietylén glykol (CAS 111-46-6)	MAK	44 mg/m ³
		10 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	176 mg/m ³

Rakúsko. Zoznam MAK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Zložky	Typ	Hodnota
		40 ppm

Belgicko. Limitné hodnoty expozície

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³
		15 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m ³
		10 ppm
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	TWA (časovo vážený priemer)	50,1 mg/m ³
		10 ppm

Bulharsko. OEL. Nariadenie č. 13 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³
		15 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m ³
		10 ppm
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	TWA (časovo vážený priemer)	50,1 mg/m ³
		10 ppm
2,2'-oxydietylén glykol; dietylén glykol (CAS 111-46-6)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³

Chorvátsko. OEL (GVI). Nariadenie o ochrane pracovníkov pred vystavením nebezpečným chemickým látkam pri práci, OEL a biologické limitné hodnoty, príloha I (NN 91/2018) v znení zmien

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	MAC	67,5 mg/m ³
		10 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³
		15 ppm
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	MAC	50,1 mg/m ³
		10 ppm
2,2'-oxydietylén glykol; dietylén glykol (CAS 111-46-6)	MAC	101 mg/m ³
		23 ppm

Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Strop	100 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	70 mg/m ³

Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	Strop	100 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	50 mg/m ³

Dánsko. Limitné hodnoty expozície

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxý)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	TLV	68 mg/m ³
		10 ppm
2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	TLV	50 mg/m ³
		10 ppm
2,2'-oxydietylénol; dietylén glykol (CAS 111-46-6)	TLV	11 mg/m ³
		2,5 ppm

Estónsko. OEL. Limity expozície nebezpečným látkam pri práci (nariadenie č. 105/2001, príloha) v znení neskorších predpisov

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxý)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m ³
		10 ppm
2,2'-oxydietylénol; dietylén glykol (CAS 111-46-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	90 mg/m ³
		20 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	45 mg/m ³
		10 ppm

Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxý)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	TWA (časovo vážený priemer)	68 mg/m ³
		10 ppm
2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	TWA (časovo vážený priemer)	50 mg/m ³
		10 ppm
Tris[2-[2-(2-metoxýetoxý)etoxý]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m ³

Francúzsko. Limitné hodnoty (VLEP) pre expozíciu voči chemickým látkam pri práci vo Francúzsku, INRS ED 984

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxý)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	VLE	101,2 mg/m ³
Regulačný stav:	Regulačný indikatívny (VRI)	15 ppm
Regulačný stav:	Regulačný indikatívny (VRI) VME	67,5 mg/m ³
Regulačný stav:	Regulačný indikatívny (VRI)	10 ppm
Regulačný stav:	Regulačný indikatívny (VRI)	

Francúzsko. Limitné hodnoty (VLEP) pre expozíciu voči chemickým látkam pri práci vo Francúzsku, INRS ED 984

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	VME	50,1 mg/m ³
Regulačný stav:	Regulačný indikatívny (VRI)	
		10 ppm
Regulačný stav:	Regulačný indikatívny (VRI)	

Francúzsko. OEL. Orientačné limity expozície pri práci predpísané nariadením z 30. júna 2004 v znení neskorších predpisov

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	VLE	101,2 mg/m ³
		15 ppm
	VME	67,5 mg/m ³
		10 ppm
2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	VME	50,1 mg/m ³
		10 ppm

Nemecko. Zoznam DFG MAK (odporúčané OEL). Komisia na vyšetrovanie zdravotných rizík chemických látok na pracovisku (DFG)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	TWA (časovo vážený priemer)	67 mg/m ³	Pary a aerosól.
		10 ppm	Pary a aerosól.
2,2' -oxydietylén glykol; dietylén glykol (CAS 111-46-6)	TWA (časovo vážený priemer)	44 mg/m ³	Pary a aerosól.
		10 ppm	Pary a aerosól.

Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	AGW	67 mg/m ³	Pary a aerosól.
		10 ppm	Pary a aerosól.
2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	AGW	50 mg/m ³	Pary a aerosól.
		10 ppm	Pary a aerosól.
2,2' -oxydietylén glykol; dietylén glykol (CAS 111-46-6)	AGW	44 mg/m ³	Pary a aerosól.
		10 ppm	Pary a aerosól.

Grécko. OEL (vyhláška č. 90/1999 v aktuálnom znení)

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³
		15 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m ³
		10 ppm
2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	TWA (časovo vážený priemer)	50,1 mg/m ³
		10 ppm

Maďarsko. OEL. Spoločná vyhláška o chemickej bezpečnosti pracovísk

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m ³
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	TWA (časovo vážený priemer)	50,1 mg/m ³

Island. OEL. Nariadenie 390/2009 o limitoch znečistenia a opatreniach na zníženie znečisťovania na pracovisku v znení zmien

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³
		15 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m ³
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)		10 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	50,1 mg/m ³
		10 ppm
2,2'-oxydietylén glykol; dietylén glykol (CAS 111-46-6)	TWA (časovo vážený priemer)	11 mg/m ³
		2,5 ppm

Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³
		12 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m ³
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)		10 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	50,1 mg/m ³
		10 ppm
2,2'-oxydietylén glykol; dietylén glykol (CAS 111-46-6)	TWA (časovo vážený priemer)	100 mg/m ³
		23 ppm

Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³
		15 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m ³
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)		10 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	50,1 mg/m ³
		10 ppm

Lotyšsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči chemickým látkam v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³
		15 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m ³
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	TWA (časovo vážený priemer)	10 ppm
		50,1 mg/m ³
2,2' -oxydietylén; dietylén glykol (CAS 111-46-6)	TWA (časovo vážený priemer)	10 ppm
		10 mg/m ³

Litva. OEL. Limitné hodnoty pre chemické látky, všeobecné požiadavky

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³
		15 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m ³
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	TWA (časovo vážený priemer)	10 ppm
		50,1 mg/m ³
2,2' -oxydietylén; dietylén glykol (CAS 111-46-6)	TWA (časovo vážený priemer)	10 ppm
		90 mg/m ³
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	20 ppm
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy) ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)	TWA (časovo vážený priemer)	45 mg/m ³
		10 ppm
		2 mg/m ³

Luxembursko. Závazné hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (príloha I), poznámka A

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³
		15 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m ³
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	TWA (časovo vážený priemer)	10 ppm
		50,1 mg/m ³
		10 ppm

Malta. OEL. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (LN 227 zákona o úrade pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (CAP. 424), prílohy I a V)

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³
		15 ppm

Malta. OEL. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (LN 227 zákona o úrade pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (CAP. 424), prílohy I a V)

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m ³
		10 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	50,1 mg/m ³
		10 ppm

Holandsko. OEL (záväzné)

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	50 mg/m ³
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	TWA (časovo vážený priemer)	45 mg/m ³

Nórsko. Administratívne normy pre kontaminanty na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	TLV	68 mg/m ³
		10 ppm
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	TLV	50 mg/m ³
		10 ppm

Poľsko. Maximálne prípustné koncentrácie a intenzity škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Dz.U.Poz. 1286/2018, príloha 1)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	67 mg/m ³	
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	TWA (časovo vážený priemer)	50 mg/m ³	
2,2'-oxydietylén glykol; dietylén glykol (CAS 111-46-6)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.

Portugalsko. OEL. Vyhláška – zákon č. 290/2001 (vestník republiky – 1 séria A, č. 266)

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³
		15 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m ³
		10 ppm
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	TWA (časovo vážený priemer)	50,1 mg/m ³
		10 ppm

Portugalsko. VLE. Norma pre expozíciu voči chemickým faktorom pri práci (NP 1796)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	TWA (časovo vážený priemer)	10 ppm	Inhalovateľná frakcia a pary.

Rumunsko. OEL. Ochrana pracovníkov pred expozíciou voči chemickým faktorom na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³
		15 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m ³
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)		10 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	50,1 mg/m ³
		10 ppm
2,2' -oxydietylén glykol (CAS 111-46-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	800 mg/m ³
		184 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	500 mg/m ³
		115 ppm

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³
		15 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m ³
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)		10 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	50,1 mg/m ³
		10 ppm
2,2' -oxydietylén glykol (CAS 111-46-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	90 mg/m ³
		20 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	44 mg/m ³
		10 ppm

Slovinsko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovinsko)

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m ³
		10 ppm
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	TWA (časovo vážený priemer)	50,1 mg/m ³
		10 ppm
2,2' -oxydietylén glykol (CAS 111-46-6)	TWA (časovo vážený priemer)	44 mg/m ³

Slovensko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovensko)

Zložky	Typ	Hodnota
		10 ppm

Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³
		15 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m ³
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)		10 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	50,1 mg/m ³
		10 ppm

Švédsko. OEL (príloha 1). Úrad pre pracovné prostredie (AV), hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (AFS 2018:1), v znení zmien

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Strop	101 mg/m ³
		15 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	68 mg/m ³
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)		10 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	50 mg/m ³
		10 ppm
2,2'-oxydietylén glykol (CAS 111-46-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	90 mg/m ³
		20 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	45 mg/m ³
		10 ppm

Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101 mg/m ³	Pary a aerosól.
		15 ppm	Pary a aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	67 mg/m ³	Pary a aerosól.
2,2'-oxydietylén glykol (CAS 111-46-6)		10 ppm	Pary a aerosól.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	176 mg/m ³	Pary a aerosól.
		40 ppm	Pary a aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	44 mg/m ³	Pary a aerosól.
		10 ppm	Pary a aerosól.

Spojené kráľovstvo. EH40 Workplace Exposure Limits (WEL – limity expozície na pracovisku)

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m ³

Spojené kráľovstvo. EH40 Workplace Exposure Limits (WEL – limity expozície na pracovisku)

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	TWA (časovo vážený priemer)	15 ppm 67,5 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	10 ppm 50,1 mg/m3
2,2' -oxydietanol; dietylén glykol (CAS 111-46-6)	TWA (časovo vážený priemer)	10 ppm 101 mg/m3
		23 ppm

EÚ. Orientačné hodnoty expozičných limitov v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ

Zložky	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	15 ppm 67,5 mg/m3
2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	TWA (časovo vážený priemer)	10 ppm 50,1 mg/m3
		10 ppm

Biologické medzné hodnoty

Chorvátsko. BEL (BGV). Nariadenie o ochrane pracovníkov pred vystavením nebezpečným chemickým látkam pri práci, OEL a BEL, príloha IV (NN 91/2018) v znení zmien

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	15 mg/g	Kyselina metoxyoctová	Kreatinín v moči	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Odporúčané monitorovacie postupy Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Pracovníci

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylén glykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	67,5 mg/m3	24	dráždenie dýchacieho traktu
Dlhodobá, systémová, inhalačná	67,5 mg/m3		dráždenie dýchacieho traktu
Dlhodobá, systémová, kožná	83 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		Toxicita po opakovanej dávke
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	101,2 mg/m3		dráždenie dýchacieho traktu
2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	50,1 mg/m3	18	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	2,22 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		
2,2' -oxydietanol; dietylén glykol (CAS 111-46-6)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	60 mg/m3	2	dráždenie dýchacieho traktu
Dlhodobá, systémová, inhalačná	44 mg/m3	105	dráždenie dýchacieho traktu
Dlhodobá, systémová, kožná	43 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		Toxicita po opakovanej dávke
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylén glykol-monobutyléter; butoxytrietylén glykol (CAS 143-22-6)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	30,5 mg/m3	5	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, lokálna, kožná	5,65 mg/cm2	5	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, inhalačná	24 mg/m3	5	Toxicita po opakovanej dávke

Dlhodobá, systémová, kožná	1005 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	5	Toxicita po opakovanej dávke
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	96 mg/m3	5	Akútna toxicita
Krátkodobá, lokálna, kožná	8,35 mg/cm2	5	Akútna toxicita
Krátkodobá, systémová, inhalačná	96 mg/m3	5	Akútna toxicita
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	195 mg/m3	6	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	208 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	24	Toxicita po opakovanej dávke
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
Dlhodobá, systémová, kožná	16,7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	60	Toxicita po opakovanej dávke

Široké obyvateľstvo

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	117 mg/m3	10	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	125 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	40	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, perorálna	12,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	40	Toxicita po opakovanej dávke
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
Dlhodobá, systémová, kožná	10 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	100	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, perorálna	10 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	100	Toxicita po opakovanej dávke

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylén glykol-monometyléter (CAS 111-77-3)			
Morská voda	1,2 mg/l	1000	
Podlaha	2,1 mg/kg		
Prerušované uvoľňovanie	12 mg/l	100	
Sediment (morská voda)	0,44 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	44,4 mg/kg		
Sekundárna otrava	0,09 g/kg	200	Orálna
Sladká voda	12 mg/l	100	
STP	10000 mg/l	1	
2,2' -oxydietylénol; dietylén glykol (CAS 111-46-6)			
Morská voda	1 mg/l	100	
Podlaha	1,53 mg/kg		
Sediment (morská voda)	2,09 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	20,9 mg/kg		
Sladká voda	10 mg/l	10	
STP	199,5 mg/l	10	
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylén glykol-monobutyléter; butoxytrietylén glykol (CAS 143-22-6)			
Morská voda	142,57 mg/l	100	
Podlaha	11,51 mg/kg	10	
Prerušované uvoľňovanie	22 mg/l	100	
Sediment (morská voda)	1,111 mg/kg	10	
Sediment (sladká voda)	11,115 mg/kg	10	
Sekundárna otrava	525,5 mg/kg	10	Orálna
Sladká voda	100 mg/l	10	
STP	199,5 mg/l	10	
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)			
Morská voda	0,31 mg/l	1000	
Podlaha	1,02 mg/kg		
Sediment (morská voda)	0,66 mg/kg	10000	
Sediment (sladká voda)	6,6 mg/kg	1000	
Sekundárna otrava	333 mg/kg	30	Orálna
Sladká voda	4,5 mg/l	100	
STP	500 mg/l	10	
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
Morská voda	0,021 mg/l	10000	
Podlaha	0,028 mg/kg		
Prerušované uvoľňovanie	2,112 mg/l	100	
Sediment (morská voda)	0,076 mg/kg		

Sediment (sladká voda)	0,76 mg/kg	
Sladká voda	0,211 mg/l	1000
STP	100 mg/l	10

Pokyny pre expozíciu

Rakúsko MAK: označenie pre kožu

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Belgicko, OEL: označenie pre kožu

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Bulharsko, OEL: označenie pre kožu

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Chorvátsko, ELV: označenie pre kožu

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Česká republika, PEL: označenie pre kožu

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Dánsko, GV: označenie pre kožu

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Estónsko, OEL: označenie pre kožu

2,2' -oxydiétanol; dietylénglykol (CAS 111-46-6) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Hodnoty expozičných limitov EÚ: Pri kontakte s pokožkou

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Fínsko, limitné hodnoty expozície: označenie pre kožu

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Francúzsko, orientačné OEL: Upozornenia pri kontakte s pokožkou

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Francúzsko, INRS: označenie pre kožu

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Nemecko, TRGS 900, limitné hodnoty: označenie pre kožu

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Grécko, OEL: označenie pre kožu

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Island, OEL: označenie pre kožu

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Írsko, limitné hodnoty expozície: označenie pre kožu

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Taliansko, OEL: označenie pre kožu

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Nebezpečenstvo absorpcie cez kožu

Lotyšsko, OEL: označenie pre kožu

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Litva, OEL: označenie pre kožu

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

2,2' -oxydiétanol; dietylénglykol (CAS 111-46-6) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Luxembursko, OEL: označenie pre kožu

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Malta, OEL: označenie pre kožu

2-(2-metoxýetoxý)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Holandsko, OEL (záväzný): označenie pre kožu

2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Nórsko, limitné hodnoty expozície: označenie pre kožu

2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
---	--

Portugalsko, OEL: označenie pre kožu

2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
---	--

Rumunsko, OEL: označenie pre kožu

2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
---	--

Slovenské OEL: Pri kontakte s pokožkou

2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
---	--

Slovinsko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovinsko)

2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
---	--

Španielsko, OEL: označenie pre kožu

2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
---	--

Švédsko, prahové limitné hodnoty: označenie pre kožu

2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
2,2' -oxydiethanol; dietylénglykol (CAS 111-46-6)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Spojené kráľovstvo, EH40 WEL: označenie pre kožu

2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
---	--

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Zabezpečte stanovište so zariadením na výplach očí.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Všeobecné informácie**

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.

Ochrana očí/tváre

Protichemický respirátor s vložkovým filtrom proti organickým parám a celotvárovou maskou.

Ochrana kože**- Ochrana rúk**

Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok.

- Iné

Noste vhodný ochranný odev. Odporúča sa používať nepriepustnú zásteru.

Ochrana dýchacích ciest

Protichemický respirátor s vložkovým filtrom proti organickým parám a celotvárovou maskou.

Tepelná nebezpečnosť

V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

Hygienické opatrenia

Dodržiavajte požiadavky zdravotného dohľadu. Vždy dodržiujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.

Kontroly environmentálnej expozície

Emisie z vetracích alebo pracovných procesných zariadení sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečilo dodržiavanie požiadaviek legislatívy na ochranu životného prostredia. Na zníženie emisií na prijateľnú úroveň môžu byť potrebné práčky spalín, filtre alebo technické úpravy technologických zariadení.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálne skupenstvo	Kvapalina.
Forma	Kvapalina.
Farba	Žltlooranžový.
Zápach	Characteristický.
Teplota topenia/tuhnutia	-35,2 °C (-31,36 °F) odhadnuté

	<-50 °C (<-58 °F)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>260 °C (>500 °F)
Horľavosť	Nepoužiteľné.
Teplota vzplanutia	143,3 °C (290,0 °F) 143,0 °C (289,4 °F) odhadnuté
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
pH	> 9 - < 10
Kinematická viskozita	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť	
Rozpustnosť (voda)	Nie je k dispozícii.
Rozdeľovacia konštanta (n-oktanol/voda) (hodnota log)	Nie je k dispozícii.
Tlak pár	0,6 hPa odhadnuté
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota	1,07 g/m ³ 1,01 g/m ³ odhadnuté
Relatívna hustota	1,04
Relatívna hustota a teplota	20 °C (68 °F)
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Vlastnosti častíc	Nie je k dispozícii.

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

VOC 7,94 % odhadnuté

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vyhýbajte sa teplotám presahujúcim teplotu rozkladu. Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Všeobecné informácie Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Vdychovanie	Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
Kontakt s kožou	Nie sú známe nijaké negatívne účinky pri kontakte s pokožkou.
Kontakt s očami	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Požitie	Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.

Príznaky Silné podráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita Neznáme.

Výrobok	Druh	Výsledky testu
Comma Brake Fluid DOT 4		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králik	14766 mg/kg, 24 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	21007 mg/kg
Vdychovanie		
LC50	Potkan	12000 mg/m3, 8 Hodiny
Zložky	Druh	Výsledky testu
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králik	2700 mg/kg
Orálna		
LD50	Potkan	3306 mg/kg
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králik	6540 mg/kg
Orálna		
LD50	Potkan	5500 mg/kg
2,2' -oxydiethanol; dietylénglykol (CAS 111-46-6)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králik	11890 mg/kg
Orálna		
LD50	Potkan	12570 mg/kg
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylénglykol-monobutyléter; butoxytrietylénglykol (CAS 143-22-6)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králik	3540 mg/kg, 24 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	5000 mg/kg
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Potkan	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	2000 mg/kg
Poleptanie kože/podráždenie kože	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Respiračná senzibilizácia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.	
Kožná senzibilizácia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.	
Mutagenita zárodočných buniek	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.	
Karcinogenita	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.	
Maďarsko. Vyhláška 26/2000 EüM o ochrane a prevencii rizík súvisiacich s expozíciou karcinogénom pri práci (v znení neskorších predpisov)		
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3)		
Reprodukčná toxicita	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Aspiračná nebezpečnosť	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie sú dostupné žiadne údaje.
11.2. Informácie o inej nebezpečnosti	
Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)	Nie je k dispozícii.
Iné informácie	Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečnosť pre vodné prostredie.
-----------------------	--

Výrobok	Druh		Výsledky testu
Comma Brake Fluid DOT 4			
Vodný			
<i>Akútny</i>			
Ryby	LC50	Ryby	66488,4375 mg/l, 96 hodiny odhadnuté
Zložky	Druh		Výsledky testu
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)			
Vodný			
<i>Akútny</i>			
Ryby	LC50	Lepomis macrochirus	1300 mg/l, 96 hodiny
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3)			
Vodný			
<i>Akútny</i>			
Ryby	LC50	Lepomis macrochirus	7500 mg/l, 96 hodiny
2,2' -oxydietanol; dietylénglykol (CAS 111-46-6)			
Vodný			
<i>Akútny</i>			
Ryby	LC50	Živorodka komária (Gambusia affinis)	> 32000 mg/l, 96 hodiny

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi.
--	---

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)	
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter	0,56
2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monometyléter	-1,18
2,2' -oxydietanol; dietylénglykol	-1,47
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE;	0,02
trietylénglykol-monobutyléter; butoxytrietylénglykol	

Biokoncentračný faktor (BCF)	Nie je k dispozícii.
-------------------------------------	----------------------

12.4. Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
------------------------------	-----------------------------------

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou. Táto zmes nespĺňa kritériá pre vPvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.
--	--

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)	Nie je k dispozícii.
--	----------------------

12.7. Iné nepriaznivé účinky	Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).
-------------------------------------	---

12.8. Ďalšie informácie

Estónske údaje o nebezpečných látkach v pôde

2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monometyléter (CAS 111-77-3)	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)	Bór (B) 100 mg/kg

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Reziduálny odpad	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).
Kontaminovaný obal	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
Dátum prvého vydania	Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní	Zozbierajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1. Číslo OSN	UN3021
14.2. Správne expedičné označenie OSN	PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C (2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monometyléter)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	3
Subsidiárne riziko	6.1
Etiketa (etikety)	3+6.1
Nebezpečenstvo č. (ADR)	336
Kód obmedzenia pre tunely	D/E
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

RID

14.1. Číslo OSN	UN3021
14.2. Správne expedičné označenie OSN	PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C (2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monometyléter)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	3
Subsidiárne riziko	6.1
Etiketa (etikety)	3+6.1
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

ADN

14.1. Číslo OSN	UN3021
14.2. Správne expedičné označenie OSN	PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C (2-(2-metoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monometyléter)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	3
Subsidiárne riziko	6.1
Etiketa (etikety)	3+6.1
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

IATA

14.1. UN number	UN3021
14.2. UN proper shipping name	Pesticide, liquid, flammable, toxic, n.o.s. flash point less than 23°C (2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	6.1
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	3P
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN3021
14.2. UN proper shipping name	PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. flashpoint less than 23°C (2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	6.1
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-E, S-D
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

2,2' -oxydiethanol; dietylén glykol (CAS 111-46-6)

Neuvedený v zozname.

UFI (JEDNOZNAČNÝ

IDENTIFIKAČNÝ VZORCA):

Austria: EG50-80U7-X00D-R5HW
Belgium: EG50-80U7-X00D-R5HW
Bulgaria: EG50-80U7-X00D-R5HW
Croatia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Cyprus: EG50-80U7-X00D-R5HW
Czech Republic: EG50-80U7-X00D-R5HW
Denmark: EG50-80U7-X00D-R5HW
Estonia: EG50-80U7-X00D-R5HW
EU: EG50-80U7-X00D-R5HW
Finland: EG50-80U7-X00D-R5HW
France: EG50-80U7-X00D-R5HW
Germany: EG50-80U7-X00D-R5HW
Great Britain: EG50-80U7-X00D-R5HW
Greece: EG50-80U7-X00D-R5HW
Hungary: EG50-80U7-X00D-R5HW
Iceland: EG50-80U7-X00D-R5HW
Ireland: EG50-80U7-X00D-R5HW
Italy: EG50-80U7-X00D-R5HW
Latvia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Lithuania: EG50-80U7-X00D-R5HW
Luxembourg: EG50-80U7-X00D-R5HW
Malta: EG50-80U7-X00D-R5HW
Netherlands: EG50-80U7-X00D-R5HW
Norway: EG50-80U7-X00D-R5HW
Poland: EG50-80U7-X00D-R5HW
Portugal: EG50-80U7-X00D-R5HW
Romania: EG50-80U7-X00D-R5HW
Slovakia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Slovenia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Spain: EG50-80U7-X00D-R5HW
Sweden: EG50-80U7-X00D-R5HW

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látka podliehajúca obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení

2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter (CAS 112-34-5)
2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylenglykol-monometyléter (CAS 111-77-3)
2,2'-oxydiethanol; dietylenglykol (CAS 111-46-6)
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylenglykol-monobutyléter; butoxytrietylenglykol (CAS 143-22-6)
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Iné predpisy EÚ

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v znení zmien. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Vnútroštátne predpisy

Podľa smernice 92/85/EHS v znení neskorších predpisov by tehotné ženy nemali pracovať s týmto výrobkom, ak existuje aj to najmenšie riziko expozície.

Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov. Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16. Iné informácie

Zoznam skratiek

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Nemecko – limit expozície pri práci)).
 CAS: Chemical Abstract Service (služba chemických abstraktov).
 CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.
 IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej dopravy).
 IBC: Intermediate Bulk Container (kontajner IBC).
 IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
 MAC = NPK: najvyššia prípustná koncentrácia
 MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí.
 PBT: perzistentné, bioakumulatívne, toxické.
 RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.
 STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).
 TLV: Threshold Limit Value (prahová limitná hodnota).
 TWA: Time Weighted Average (časovo vážený priemer).
 VLE: Medzná hodnota expozície.
 VME: Priemerná hodnota expozície.
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).
 Nie je k dispozícii.

Odkazy

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Úplné znenie všetkých upozornení, ktoré nie sú v úplnom znení uvedené v oddieloch 2 až 15

H302 Škodlivý po požití.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
 H361fd Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Informácie o revízii

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti: Prevencia
 Zloženie alebo informácie o zložkách: Súhrn zložiek

Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

Odmietnutie zodpovednosti

Spoločnosť Moove Lubricants Ltd. nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu. Informácie uvedené v tejto karte vychádzajú z najlepších aktuálne dostupných poznatkov a skúseností.