SICHERHEITSDATENBLATT



Versionsnummer: 29

Ausgabedatum: 28-November-2022 Überarbeitet am: 27-Februar-2023 Datum des Inkrafttretens: 24-Februar-2023

ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname oder Comma Brake Fluid DOT 4

Bezeichnung des Gemischs

Registrierungsnummer -

Synonyme Keine. **Produktcode** BF4*

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Bremsflüssigkeit

Verwendungen

Verwendungen, von denen Unbekannt.

abgeraten wird

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Firmenname Moove Lubricants ltd.

Anschrift Comma Oil & Chemicals Marketing B.V

Moove Lubricants Netherlands

Herikerbergweg 238, 1101CM, Amsterdam

NL

Abteilung

Telefonnummer + 31208083061

E-Mail-Adresse technical@uk.moovelub.com **Kontaktperson** Steht nicht zur Verfügung.

1.4. Notrufnummer

Asien-Pazifik + (1) 760 476 3960
China + (86) 4001 2001 74
Europa + (44) 8 08 189 0979
Nahost/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

Zugangscode 334498

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Gemisch wurde auf seine physikalischen, gesundheitlichen und Umweltgefahren bewertet und/oder getestet. Es gilt die nachfolgende Einstufung.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der geänderten Fassung

Gesundheitsgefahren

Schwere Augenschädigung Reizung der Kategorie 2 H319 - Verursacht schwere

Augen Augenreizung.

Reproduktionstoxizität (Kind im Mutterleib) Kategorie 2 H361d - Kann vermutlich das Kind

im Mutterleib schädigen.

2.2. Kennzeichnungselemente

BF4* Versionsnummer: 29 Überarbeitet am: 27-Februar-2023 Ausgabedatum: 28-November-2022

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung

UFI:

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

Cyprus. EG30-8007-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
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
Lithuania: 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

Enthält: 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; Triethylenglycolmonobutylether;

Butoxytriethylenglycol, Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat

Gefahrenpiktogramme



Signalwort Achtung

Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Sicherheitshinweise

Prävention

P201 Obtain special instructions before use.

P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P264 Wash thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

Reaktion

P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present

and easy to do. Continue rinsing.

P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Lagerung Steht nicht zur Verfügung.

Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der

Entsorgung zuführen.

Zusätzliche Angaben auf dem

Etikett

Keine.

2.3. Sonstige Gefahren

Diese Mischung erfüllt nicht die Kriterien eines vPvB- / PBT-Stoffs gemäß Verordnung (EG) Nr.

1907/2006, Anhang XIII. Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff.

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Allgemeine Angaben

Chemische Bezeichnung	%	CAS-Nr. / EG-Nummer	REACH- Registrierungsnummer	Index-Nr.	Hinweise
2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; Triethylenglycolmonobutylether; Butoxytriethylenglycol	20 - < 30	143-22-6 205-592-6	01-2119531322-53	603-183-00-0	
Einstufung:	Eye Dam. 1;	H318			
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]eth yl]orthoborat	20 - < 30	30989-05-0 250-418-4	01-2119462824-33	-	
Einstufung:	Repr. 2;H36	1fd			
Polyethylenglykolmonobutylether	5 - < 10	9004-77-7 500-012-0	01-2119475115-41	-	
Einstufung:	Acute Tox. 4	;H302;(ATE: 2000	mg/kg bw), Eye Irrit. 2;H319)	
2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol	3 - < 5	111-46-6 203-872-2	01-2119457857-21	603-140-00-6	
Einstufung:	Acute Tox. 4	;H302			
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol	1 - < 3	112-34-5 203-961-6	01-2119475104-44	603-096-00-8	#
Einstufung:	Eye Irrit. 2;H	319			
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonomethylether	1 - < 3	111-77-3 203-906-6	01-2119475100-52	603-107-00-6	#
Einstufung:	Repr. 2;H36	1d			
Andere Bestandteile unterhalb	30 - < 40				

Liste mit Abkürzungen und Symbolen, die möglicherweise vorstehend verwendet wurden

#: Für diesen Stoff gibt es einen Grenzwert bzw. Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz.

M: M-Faktor

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanz.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

Alle Konzentrationen sind in Gewichtsprozent angegeben, sofern der Inhaltsstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in

Volumenprozent angegeben.

meldepflichtiger Mengen

Weitere Kommentare Der volle Wortlaut für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei

> Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). Sicherstellen, dass medizinisches Personal sich der betroffenen Materialien bewusst ist und Schutzvorkehrungen trifft.

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmung An die frische Luft bringen. Einen Arzt rufen, falls Symptome auftreten oder anhalten sollten.

Mit Wasser und Seife abwaschen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn sich Reizung entwickelt und Hautkontakt

anhält.

Augenkontakt Augen sofort für 15 Minuten mit reichlich Wasser ausspülen. Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen,

wenn dies einfach möglich ist. Mit dem Auswaschen fortfahren. Bei anhaltender Augenreizung:

Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken Mund ausspülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Starke Augenreizung. Dieses Produkt kann Brennen, Tränenbildung, Rötung, Schwellung und

verschwommene Sicht verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Allgemeine Unterstützungsmaßnahmen und symptomatische Behandlung sind angezeigt. Betroffene Person unter Beobachtung halten. Die Symptome können verzögert auftreten.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Alkoholresistenter Schaum. Pulver. Kohlendioxid (CO2).

Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann. **Ungeeignete Löschmittel**

Materialbezeichnung: Comma Brake Fluid DOT 4 - Moove Lubricants Itd.

BF4* Versionsnummer: 29 Überarbeitet am: 27-Februar-2023 Ausgabedatum: 28-November-2022

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere

Im Brandfall schweres Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

Schutzausrüstung für die

Brandbekämpfung

Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung

Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist.

Besondere Löschhinweise Gewöhnliche Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen; dabei Gefahren durch andere beteiligte

Materialien berücksichtigen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

Unnötiges Personal fernhalten. Empfohlenen persönlichen Schutz verwenden, wie in Abschnitt 8 Einsatzkräfte

im SDB empfohlen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in die Kanalisation, den Boden oder Wasserwege vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mittels eines Wassersprühnebels Dämpfe reduzieren oder Dampfwolke umlenken.

Große ausgelaufene Mengen: Falls nicht risikoträchtig, Materialfuss stoppen. Falls möglich, verschüttetes Material eindämmen. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter füllen. Nach dem Entfernen des Produkts den Bereich mit Wasser spülen.

Kleine Austrittsmengen: Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen.

Verschüttetes Produkt nie in den Orginalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.

6.4. Verweis auf andere

Abschnitte

Für persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8 im SDB. Für Abfallentsorgung siehe

Abschnitt 13 im SDB.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Berührung mit den Augen vermeiden. Längeren Kontakt vermeiden. Schwangere oder stillende Frauen dürfen dieses Produkt nicht handhaben. Muss nach Möglichkeit in geschlossenen Systemen gehandhabt werden. Für ausreichend Belüftung sorgen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter

Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Unter Verschluss aufbewahren. In einem dicht verschlossenen Behälter aufbewahren. Von

unverträglichen Stoffen fernhalten (Siehe Abschnitt 10 des SDB's).

7.3. Spezifische Endanwendungen Bremsflüssigkeit

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für berufsbedingte Exposition

Komponenten	dnung (GwV), BGBI. II, Nr. 184/2001 Typ	Wert	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	MAK	67,5 mg/m3	
		10 ppm	
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	101,2 mg/m3	
		15 ppm	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	MAK	50,1 mg/m3	
•		10 ppm	

O-1	OFI Managedus	0\/\ D0DI II	NI 404/0004
()STATTAICH INIAK-I ISTA	()FI -Veroraniina (i	(4WV) B(4B) II	Nr 1x4/7001
Osterreich. MAK-Liste,	OLL VCIOIAIIAIIA (1111 107/2001

Komponenten	Тур	Wert
2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6)	MAK	44 mg/m3
		10 ppm
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	176 mg/m3
		40 ppm
Belgien. Expositionsgrenzwerte		
Komponenten	Тур	Wert
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	TWA	67,5 mg/m3
		10 ppm
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	101,2 mg/m3
		15 ppm
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	TWA	50,1 mg/m3
		10 ppm

Bulgarien. OEL-Werte. Verordnung Nr. 13 über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit

Komponenten	Тур	Wert	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	TWA	67,5 mg/m3	
		10 ppm	
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	101,2 mg/m3	
		15 ppm	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	TWA	50,1 mg/m3	
		10 ppm	
2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6)	TWA	10 mg/m3	

Kroatien. OEL (Arbeitsplatzgrenzwerte) (GVI). Verordnung zum Schutz von Arbeitnehmern vor der Exposition gegenüber gefährlichen Chemikalien am Arbeitsplatz, OEL und biologische Grenzwerte, Anhang I (NN 91/2018), in der geänderten Fassung

Komponenten	Тур	Wert	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	- MAK	67,5 mg/m3	
		10 ppm	
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	101,2 mg/m3	
		15 ppm	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	- MAK	50,1 mg/m3	

Kroatien. OEL (Arbeitsplatzgrenzwerte) (GVI). Verordnung zum Schutz von Arbeitnehmern vor der Exposition gegenüber gefährlichen Chemikalien am Arbeitsplatz, OEL und biologische Grenzwerte, Anhang I (NN 91/2018), in der geänderten Fassung

Fassung Komponenten	Тур	Wert
		10 ppm
2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6)	- MAK	101 mg/m3
		23 ppm
Tschechische Republik OELs. Regieru Komponenten	ungsdekret 361 Typ	Wert
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	Obergrenze	100 mg/m3
	TWA	70 mg/m3
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	Obergrenze	100 mg/m3
	TWA	50 mg/m3
Dänemark. Expositionsgrenzwerte Komponenten	Тур	Wert
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	MAK	68 mg/m3
		10 ppm
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	MAK	50 mg/m3
		10 ppm
2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6)	MAK	11 mg/m3
		2,5 ppm
Estland. AGW. Arbeitsplatzgrenzwerte	e für gefährliche Stoffe (Verordnu	ıng Nr. 105/2001, Anhang), in der jeweils gültigen
Fassung. Komponenten	Тур	Wert
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	TWA	67,5 mg/m3
		10 ppm
2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6)	TWA	45 mg/m3
,		10 ppm
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	90 mg/m3
	Splizeribegrenzung	20 ppm
Finnland. Grenzwert für Exposition an Komponenten	n Arbeitsplatz Typ	Wert
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet ner; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	TWA	68 mg/m3
•		10 ppm
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	TWA	50 mg/m3

Komponenten	Тур	Wert	
		10 ppm	
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy) ethoxy]ethyl]orthoborat (CAS 30989-05-0)	TWA	0,5 mg/m3	

Frankreich. AGW. Indikative Arbeitsplatzgrenzwerte wie gemäß Beschluss vom 30. Juni 2004 vorgeschrieben, in der jeweils gültigen Fassung.

Komponenten	Тур	Wert	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	VLE	101,2 mg/m3	
		15 ppm	
	VME	67,5 mg/m3	
		10 ppm	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	VME	50,1 mg/m3	
		10 nnm	

Frankreich. Grenzschwellenwerte (VLEP) für berufsbedingte Exposition gegenüber Chemikalien in Frankreich, INRS ED 984

Komponenten	Тур	Wert	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutyle her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)		101,2 mg/m3	
Gesetzliche Regelung:	Regulatory indicative (VRI)		
		15 ppm	
Gesetzliche Regelung:	Regulatory indicative (VRI)		
	VME	67,5 mg/m3	
Gesetzliche Regelung:	Regulatory indicative (VRI)		
		10 ppm	
Gesetzliche Regelung:	Regulatory indicative (VRI)		
2-(2-Methoxyethoxy)ethand Diethylenglykolmonomethy ether (CAS 111-77-3)		50,1 mg/m3	
Gesetzliche Regelung:	Regulatory indicative (VRI)		
		10 ppm	

Gesetzliche Regulatory indicative (VRI)
Regelung:

Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG)

Komponenten	Тур	Wert	Form
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	TWA	67 mg/m3	Dampf und Aerosol.
		10 ppm	Dampf und Aerosol.
2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6)	TWA	44 mg/m3	Dampf und Aerosol.
		10 ppm	Dampf und Aerosol.

Deutschland. TRGS 900, Grenzwer Komponenten	Typ	Wert	Form
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet ner; Butyldiglykol (CAS 12-34-5)	AGW	67 mg/m3	Dampf und Aerosol.
		10 ppm	Dampf und Aerosol.
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl other (CAS 111-77-3)	AGW	50 mg/m3	Dampf und Aerosol.
		10 ppm	Dampf und Aerosol.
,,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11-46-6)	AGW	44 mg/m3	Dampf und Aerosol.
		10 ppm	Dampf und Aerosol.
Griechenland. OELs (Dekret-Nr. 90 Komponenten	/1999, in der jeweils gültigen Fassun	ng) Wert	
•	Тур		
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet ner; Butyldiglykol (CAS 12-34-5)	TWA	67,5 mg/m3	
		10 ppm	
	Überschreitungsfaktor für	101,2 mg/m3	
	Spitzenbegrenzung		
		15 ppm	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl other (CAS 111-77-3)	TWA	50,1 mg/m3	
		10 ppm	
Jngarn. OELs. Gemeinsamer Besc Komponenten	chluss zur chemischen Sicherheit de Typ	r Arbeitsplätze Wert	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet ner; Butyldiglykol (CAS 12-34-5)	TWA	67,5 mg/m3	
112-04-0)	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	101,2 mg/m3	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	TWA	50,1 mg/m3	
sland. OEL (Arbeitsplatzgrenzwer	te). Verordnung 390/2009 über Versc Verschmutzung am Arbeitsplatz, in d Typ		
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet ner; Butyldiglykol (CAS 12-34-5)	TWA	67,5 mg/m3	
12-0 1- 0)		10 ppm	
	Überschreitungsfaktor	101,2 mg/m3	
	für Spitzenbegrenzung	. 5 1,2 mg/mo	
		15 ppm	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl	TWA	50,1 mg/m3	
		10 ppm	
ether (CAS 111-77-3) 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS	TWA	10 ppm 11 mg/m3	
ther (CAS 111-77-3)	TWA	* *	

Komponenten	Тур	Wert	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	TWA	67,5 mg/m3	
		10 ppm	
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	101,2 mg/m3	
	opineon bogi on early	12 ppm	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	TWA	50,1 mg/m3	
,		10 ppm	
2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6)	TWA	100 mg/m3	
,		23 ppm	
Italien. Grenzwert für die Exposition		Want	
Komponenten	Тур	Wert	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	TWA	67,5 mg/m3	
,		10 ppm	
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	101,2 mg/m3	
	opineon bogi on early	15 ppm	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl	TWA	50,1 mg/m3	
ether (CAS 111-77-3)		10 ppm	
l ettland. OFI s. Arbeitsplatzgrenzw	verte chemischer Substanzen in der	•	
Komponenten	Тур	Wert	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	TWA	67,5 mg/m3	
		10 ppm	
		. * FF	
	Überschreitungsfaktor für	101,2 mg/m3	
		101,2 mg/m3	
2-(2-Methovyethovy)ethanol	für Spitzenbegrenzung	101,2 mg/m3	
Diethylenglykolmonomethyl	für	101,2 mg/m3 15 ppm 50,1 mg/m3	
Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	für Spitzenbegrenzung TWA	101,2 mg/m3 15 ppm 50,1 mg/m3 10 ppm	
Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3) 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS	für Spitzenbegrenzung	101,2 mg/m3 15 ppm 50,1 mg/m3	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3) 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6) Litauen. OEL-Werte. Grenzwerte fü	für Spitzenbegrenzung TWA	101,2 mg/m3 15 ppm 50,1 mg/m3 10 ppm 10 mg/m3	
Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3) 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6) Litauen. OEL-Werte. Grenzwerte fü	für Spitzenbegrenzung TWA TWA Trough Trou	101,2 mg/m3 15 ppm 50,1 mg/m3 10 ppm 10 mg/m3	

Тур	orderungen Wert
Überschreitungsfaktor	101,2 mg/m3
für Spitzenbegrenzung	
Optizeribegrenzung	15 ppm
TWA	50,1 mg/m3
	00,1 mg/m0
	10 ppm
TWA	45 mg/m3
	10 ppm
Überschreitungsfaktor	90 mg/m3
für	
Splizenbegrenzung	20 ppm
Τ\Λ/Δ	20 ppm 2 mg/m3
TWA	2 mg/m3
(Anhang I & III), Memorial A	
Тур	Wert
TWA	67,5 mg/m3
	10 ppm
Überschreitungsfaktor	101,2 mg/m3
für	
Spitzenbegrenzung	
	15 ppm
TWA	50,1 mg/m3
	10 ppm
werte (L.N. 227. des Occupational	Health and Safety Authority Act (CAP. 424),
Тур	Wert
TWA	67,5 mg/m3
	10 ppm
Überschreitungsfaktor für	101,2 mg/m3
Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	101,2 mg/m3
für	101,2 mg/m3 15 ppm
für	•
für Spitzenbegrenzung	15 ppm
für Spitzenbegrenzung TWA	15 ppm 50,1 mg/m3
für Spitzenbegrenzung TWA	15 ppm 50,1 mg/m3
für Spitzenbegrenzung TWA	15 ppm 50,1 mg/m3 10 ppm
für Spitzenbegrenzung TWA Typ TWA Überschreitungsfaktor	15 ppm 50,1 mg/m3 10 ppm Wert
für Spitzenbegrenzung TWA nd) Typ TWA	15 ppm 50,1 mg/m3 10 ppm Wert 50 mg/m3
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung TWA TWA Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung TWA (Anhang I & III), Memorial A Typ TWA Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung TWA Uberschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung TWA Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung TWA werte (L.N. 227. des Occupational Typ

TWA en für Schadstoffe am Arbeits Typ	45 mg/m3	
-	nlatz	
140	Wert	
MAK	68 mg/m3	
	• •	
MAK	50 mg/m3	
	10 ppm	
und Intensitäten schädlicher F	Faktoren am Arbeitsplatz	z (Dz.U.Poz. 1286/2018,
Tim	VA/ =4	Form
-		Form
TWA	67 mg/m3	
Überschreitungsfaktor	100 mg/m3	
TWA	50 mg/m3	
	oo mg, mo	
TWA	10 mg/m3	Einatembare Fraktion.
0/2001 (Journal of the Republi Typ	ic - 1 Series A, n.266) Wert	
TWA	67,5 mg/m3	
	10 ppm	
Überschreitungsfaktor für	101,2 mg/m3	
Splizeribegrenzung	15 nnm	
TWA	• •	
IWA	50,1 mg/m5	
	10 ppm	
edingte Exposition gegenüber Typ	Chemikalien (NP 1796) Wert	Form
TWA	10 ppm	Inhalierbarer Dampf und inhalierbare Fraktion.
er gegen Gefährdung durch ch	nemische Arbeitsstoffe b	ei der Arbeit
Typ	Wert	
	Wert 67,5 mg/m3	
	Typ TWA Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung TWA TWA O/2001 (Journal of the Republi Typ TWA Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung TWA TWA	Typ Wert TWA 67 mg/m3 Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung TWA 10 mg/m3 TWA 50 mg/m3 TWA 10 mg/m3 O/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266) Typ Wert TWA 67,5 mg/m3 10 ppm Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung TWA 50,1 mg/m3 10 ppm TWA 50,1 mg/m3

Rumänien OELs. Schutz der Arbeitnehmer	gegen Gefährdung durch chemiso	he Arbeitsstoffe bei der Arbeit
Komponenten	Тур	Wert

Komponenten	Тур	Wert	
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	101,2 mg/m3	
		15 ppm	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	TWA	50,1 mg/m3	
		10 ppm	
2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6)	TWA	500 mg/m3	
		115 ppm	
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	800 mg/m3	
		184 ppm	
Slowakei. OEL-Werte. Verordnung Nr. 300/2007 zum Gesundheitsschutz bei der Arbeit mit Chemikalien			

Komponenten Тур Wert

Komponenten	тур	Weit
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	TWA	67,5 mg/m3
		10 ppm
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	101,2 mg/m3
		15 ppm
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	TWA	50,1 mg/m3
		10 ppm
2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6)	TWA	44 mg/m3
		10 ppm
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	90 mg/m3
		20 ppm

Slowenien OELs. Verordnungen über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (Amtsblatt der Republik Slowenien)

Komponenten	Тур	Wert	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	TWA	67,5 mg/m3	
		10 ppm	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	TWA	50,1 mg/m3	
		10 ppm	
2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6)	TWA	44 mg/m3	
		10 ppm	

Spanien. Arbeitsplatzgrenzwerte Komponenten	Тур	Wert
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	TWA	67,5 mg/m3
		10 ppm
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	101,2 mg/m3
		15 ppm
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	TWA	50,1 mg/m3
· ,		10 ppm

Schweden. OEL (Arbeitsplatzgrenzwerte) (Anhang 1). Zentralamt für Arbeitsumwelt (AV), Arbeitsplatzgrenzwerte (AFS 2018:1), in der geänderten Fassung Komponenten

Komponenten	Тур	Wert
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	Obergrenze	101 mg/m3
		15 ppm
	TWA	68 mg/m3
		10 ppm
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	TWA	50 mg/m3
		10 ppm
2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6)	TWA	45 mg/m3
		10 ppm
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	90 mg/m3
		20 ppm
Sshweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeits	olatz	

Komponenten	Тур	Wert	Form
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	TWA	67 mg/m3	Dampf und Aerosol.
		10 ppm	Dampf und Aerosol.
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	101 mg/m3	Dampf und Aerosol.
		15 ppm	Dampf und Aerosol.
2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6)	TWA	44 mg/m3	Dampf und Aerosol.
		10 ppm	Dampf und Aerosol.
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	176 mg/m3	Dampf und Aerosol.
		40 ppm	Dampf und Aerosol.

Komponenten	Тур	Wert
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	TWA	67,5 mg/m3
		10 ppm
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	101,2 mg/m3
		15 ppm
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	TWA	50,1 mg/m3
,		10 ppm
2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6)	TWA	101 mg/m3
		23 ppm
EU. Richtgrenzwerte für Expositio Komponenten	n in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/ Typ	/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG, 2017/164/EU Wert
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylet her; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)	TWA	67,5 mg/m3
		10 ppm
	Überschreitungsfaktor für	101,2 mg/m3

Biologische Grenzwerte

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol

Diethylenglykolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)

Kroatien. BEL (Biologische Expositionsgrenzwerte) (BGV). Verordnung zum Schutz von Arbeitnehmern vor der Exposition gegenüber gefährlichen Chemikalien am Arbeitsplatz, OEL und BEL, Anhang IV (NN 91/2018), in der geänderten Fassung

Spitzenbegrenzung

TWA

Komponenten	Wert	Determinante	Probekörpe r	Probenahmezeitp unkt
2-(2-Methoxyethoxy)ethand Diethylenglykolmonomethy ether (CAS 111-77-3)	0 0	Methoxyessigs äure	Kreatinin in Urin	*

15 ppm

10 ppm

50,1 mg/m3

Empfohlene

Standardüberwachungsverfahren befolgen.

Überwachungsverfahren

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level, DNEL)

Arbeiter

Komponenten	Wert	Bewertungsfaktor	Hinweise
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyko	olmonobutylether; Butyldiglyko	I (CAS 112-34-5)	
Kurzfristig, lokal, inhalativ Langfristig, lokal, inhalativ Langfristig, systemisch, dermal	101,2 mg/m3 67,5 mg/m3 83 mg/kg KG/Tag	24	Reizung der Atemwege Reizung der Atemwege Toxizität bei wiederholter Verabreichung
Langfristig, systemisch, inhalativ	67,5 mg/m3		Reizung der Atemwege
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyl	colmonomethylether (CAS 11	1-77-3)	
Langfristig, systemisch, dermal	2,22 mg/kg KG/Tag	18	Toxizität bei wiederholter Verabreichung
Langfristig, systemisch, inhalativ	50,1 mg/m3		Ğ
2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 1	11-46-6)		
Langfristig, lokal, inhalativ	60 mg/m3	2	Reizung der Atemwege

^{* -} Details zur Probenentnahme finden Sie im Quellendokument.

	43 mg/kg KG/Tag	105	Toxizität bei wiederholter Verabreichung
Langfristig, systemisch, inhalativ	44 mg/m3		Reizung der Atemwege
2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGI	BE; Triethylenglycolmonobuty	lether; Butoxytriethyleng	lycol (CAS 143-22-6)
Kurzfristig, lokal, dermal	8,35 mg/cm2	5	Akute Toxizität
Kurzfristig, lokal, inhalativ	96 mg/m3	5	Akute Toxizität
Kurzfristig, systemisch, inhalativ	96 mg/m3	5	Akute Toxizität
Langfristig, lokal, dermal	5,65 mg/cm2	5	Toxizität bei wiederholter
		_	Verabreichung
Langfristig, lokal, inhalativ	30,5 mg/m3	5	Toxizität bei wiederholter Verabreichung
Langfristig, systemisch, dermal	1005 mg/kg KG/Tag	5	Toxizität bei wiederholter Verabreichung
Langfristig, systemisch, inhalativ	24 mg/m3	5	Toxizität bei wiederholter Verabreichung
Polyethylenglykolmonobutylether (CAS 900	04-77-7)		J
	•	24	Toxizität bei wiederholter
Langfristig, systemisch, dermal	208 mg/kg KG/Tag		Verabreichung
Langfristig, systemisch, inhalativ	195 mg/m3	6	Toxizität bei wiederholter Verabreichung
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]ort	thoborat (CAS 30989-05-0)		
Langfristig, systemisch, dermal	16,7 mg/kg KG/Tag	60	Toxizität bei wiederholter
g,,	-, 3 3 - 3		Verabreichung
<u>Gesamtbevölkerung</u>			
Komponenten	Wert	Bewertungsfaktor	Hinweise
Polyethylenglykolmonobutylether (CAS 900			
Langfristig, systemisch, dermal	125 mg/kg KG/Tag	40	Toxizität bei wiederholter
Langinstig, systemisch, dermai	125 Hig/kg KG/Tag	40	Verabreichung
Langfristig, systemisch, inhalativ	117 mg/m3	10	Toxizität bei wiederholter Verabreichung
Langfristig, systemisch, oral	12,5 mg/kg KG/Tag	40	Toxizität bei wiederholter
			Verabreichung
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]ort			
Langfristig, systemisch, dermal	10 mg/kg KG/Tag	100	Toxizität bei wiederholter
		100	Verabreichung
Langfristig, systemisch, oral	10 mg/kg KG/Tag	100	
		100	Verabreichung
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen			Verabreichung
		Bewertungsfaktor	
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen	(PNECs) Wert	Bewertungsfaktor	Verabreichung
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten	(PNECs) Wert colmonomethylether (CAS 11	Bewertungsfaktor	Verabreichung
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk	(PNECs) Wert olmonomethylether (CAS 11' 2,1 mg/kg	Bewertungsfaktor	Verabreichung
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden	(PNECs) Wert colmonomethylether (CAS 11	Bewertungsfaktor 1-77-3)	Verabreichung
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser	(PNECs) Wert olmonomethylether (CAS 11 ⁻¹ 2,1 mg/kg 1,2 mg/l	Bewertungsfaktor 1-77-3)	Verabreichung
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser)	(PNECs) Wert olmonomethylether (CAS 1112, 1,2 mg/l) 0,44 mg/kg	Bewertungsfaktor 1-77-3)	·
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser)	(PNECs) Wert olmonomethylether (CAS 1112) 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000	Verabreichung Hinweise
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung	(PNECs) Wert olmonomethylether (CAS 117 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200	Verabreichung Hinweise
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage)	(PNECs) Wert olmonomethylether (CAS 117 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1	Verabreichung Hinweise
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen	(PNECs) Wert colmonomethylether (CAS 1112) 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100	Verabreichung Hinweise
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11	(PNECs) Wert olmonomethylether (CAS 1112) 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 1-46-6)	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100	Verabreichung Hinweise
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11 Boden	(PNECs) Wert olmonomethylether (CAS 1112) 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 1-46-6) 1,53 mg/kg	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100 100	Verabreichung Hinweise
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11 Boden Meerwasser	(PNECs) Wert olmonomethylether (CAS 117 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 1-46-6) 1,53 mg/kg 1 mg/l	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100	Verabreichung Hinweise
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11 Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser)	(PNECs) Wert olmonomethylether (CAS 117 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 1-46-6) 1,53 mg/kg 1 mg/l 2,09 mg/kg	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100 100	Verabreichung Hinweise
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11 Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser)	(PNECs) Wert olmonomethylether (CAS 11: 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 1-46-6) 1,53 mg/kg 1 mg/l 2,09 mg/kg 20,9 mg/kg	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100 100 100	Verabreichung Hinweise
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11 Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) STP (Abwasserkläranlage)	(PNECs) Wert olmonomethylether (CAS 11: 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 1-46-6) 1,53 mg/kg 1 mg/l 2,09 mg/kg 20,9 mg/kg 199,5 mg/l	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100 100 100	Verabreichung Hinweise
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11 Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser	(PNECs) Wert colmonomethylether (CAS 11: 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 1-46-6) 1,53 mg/kg 1 mg/l 2,09 mg/kg 20,9 mg/kg 199,5 mg/l 10 mg/l	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100 100 100	Verabreichung Hinweise Oral
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11 Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sediment (Süßwasser) STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGE	(PNECs) Wert colmonomethylether (CAS 1112) 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 1-46-6) 1,53 mg/kg 1 mg/l 2,09 mg/kg 20,9 mg/kg 199,5 mg/l 10 mg/l BE; Triethylenglycolmonobuty	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100 100 100 100 vlether; Butoxytriethyleng	Verabreichung Hinweise Oral
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11 Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGEBoden	(PNECs) Wert colmonomethylether (CAS 1112) 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 1-46-6) 1,53 mg/kg 1 mg/l 2,09 mg/kg 20,9 mg/kg 199,5 mg/l 10 mg/l BE; Triethylenglycolmonobuty 11,51 mg/kg	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100 100 100 100 vlether; Butoxytriethyleng 10	Verabreichung Hinweise Oral
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11 Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGE Boden Meerwasser	(PNECs) Wert colmonomethylether (CAS 11: 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 1-46-6) 1,53 mg/kg 1 mg/l 2,09 mg/kg 20,9 mg/kg 199,5 mg/l 10 mg/l BE; Triethylenglycolmonobuty 11,51 mg/kg 142,57 mg/l	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100 100 100 //lether; Butoxytriethyleng 10 100	Verabreichung Hinweise Oral
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11 Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGE Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser)	(PNECs) Wert colmonomethylether (CAS 11: 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 1-46-6) 1,53 mg/kg 1 mg/l 2,09 mg/kg 20,9 mg/kg 199,5 mg/l 10 mg/l BE; Triethylenglycolmonobuty 11,51 mg/kg 142,57 mg/l 1,111 mg/kg	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100 100 100 //lether; Butoxytriethyleng 10 100 100 100	Verabreichung Hinweise Oral
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11 Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGE Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser)	(PNECs) Wert olmonomethylether (CAS 11: 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 1-46-6) 1,53 mg/kg 1 mg/l 2,09 mg/kg 20,9 mg/kg 199,5 mg/l 10 mg/l BE; Triethylenglycolmonobuty 11,51 mg/kg 142,57 mg/l 1,111 mg/kg 11,115 mg/kg	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100 100 100 10 10 10 10 10 10 10	Verabreichung Hinweise Oral
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11 Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGE Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sediment (Süßwasser) Sediment (Süßwasser) Sediment (Süßwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung	(PNECs) Wert colmonomethylether (CAS 11: 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 12-46-6) 1,53 mg/kg 1 mg/l 2,09 mg/kg 20,9 mg/kg 199,5 mg/l 10 mg/l BE; Triethylenglycolmonobuty 11,51 mg/kg 142,57 mg/l 1,111 mg/kg 11,115 mg/kg 525,5 mg/kg	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100 100 100 10 10 10 10 10 10 10	Verabreichung Hinweise Oral
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11 Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGE Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sediment (Süßwasser) Sediment (Süßwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage)	(PNECs) Wert olmonomethylether (CAS 11: 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 1-46-6) 1,53 mg/kg 1 mg/l 2,09 mg/kg 20,9 mg/kg 20,9 mg/kg 199,5 mg/l 10 mg/l BE; Triethylenglycolmonobuty 11,51 mg/kg 142,57 mg/l 1,111 mg/kg 11,115 mg/kg 199,5 mg/l	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100 100 100 100 //lether; Butoxytriethyleng 10 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Verabreichung Hinweise Oral
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11 Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGE Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sediment (Süßwasser) Sediment (Süßwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser	(PNECs) Wert colmonomethylether (CAS 11: 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 12-46-6) 1,53 mg/kg 1 mg/l 2,09 mg/kg 20,9 mg/kg 199,5 mg/l 10 mg/l BE; Triethylenglycolmonobuty 11,51 mg/kg 142,57 mg/l 1,111 mg/kg 11,115 mg/kg 199,5 mg/l 100 mg/l	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100 100 100 100 //lether; Butoxytriethyleng 10 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Verabreichung Hinweise Oral
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11 Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGE Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sediment (Süßwasser) Sediment (Süßwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage)	(PNECs) Wert olmonomethylether (CAS 11: 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 1-46-6) 1,53 mg/kg 1 mg/l 2,09 mg/kg 20,9 mg/kg 20,9 mg/kg 199,5 mg/l 10 mg/l BE; Triethylenglycolmonobuty 11,51 mg/kg 142,57 mg/l 1,111 mg/kg 11,115 mg/kg 199,5 mg/l	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100 100 100 100 //lether; Butoxytriethyleng 10 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Verabreichung Hinweise Oral
eschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen Komponenten 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglyk Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 11 Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGE Boden Meerwasser Sediment (Meerwasser) Sediment (Süßwasser) Sediment (Süßwasser) Sediment (Süßwasser) Sediment (Süßwasser) Sekundäre Vergiftung STP (Abwasserkläranlage) Süßwasser	(PNECs) Wert colmonomethylether (CAS 11: 2,1 mg/kg 1,2 mg/l 0,44 mg/kg 44,4 mg/kg 0,09 g/kg 10000 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 12,09 mg/kg 20,9 mg/kg 20,9 mg/kg 10 mg/l BE; Triethylenglycolmonobuty 11,51 mg/kg 142,57 mg/l 1,111 mg/kg 11,115 mg/kg 199,5 mg/l 100 mg/l 22 mg/l	Bewertungsfaktor 1-77-3) 1000 200 1 100 100 100 100 //lether; Butoxytriethyleng 10 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Verabreichung Hinweise Oral

Meerwasser	0,31 mg/l	1000	
Sediment (Meerwasser)	0,66 mg/kg	10000	
Sediment (Süßwasser)	6,6 mg/kg	1000	
Sekundäre Vergiftung	333 mg/kg	30	Oral
STP (Abwasserkläranlage)	500 mg/l	10	
Süßwasser	4,5 mg/l	100	
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]e	ethyl]orthoborat (CAS 309	89-05-0)	
Boden	0,028 mg/kg		
Meerwasser	0,021 mg/l	10000	
Sediment (Meerwasser)	0,076 mg/kg		
Sediment (Süßwasser)	0,76 mg/kg	40	
STP (Abwasserkläranlage)	100 mg/l	10	
Süßwasser Zeitweilige Freisetzungen	0,211 mg/l 2,112 mg/l	1000 100	
	2,112 1119/1	100	
Expositionsrichtlinien			
MAK, Österreich: Hautresorptiv			
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonomethylethe OEL, Belgien: Hautresorptiv	er (CAS 111-77-3)	Hautresorptiv	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol;		Hautresorptiv	
Diethylenglykolmonomethylethe Bulgarien OEL-Werte: Hautbezeich			
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol;		Hautresorptiv	
Diethylenglykolmonomethylethe Kroatien Expositionsgrenzwerte:			
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol;		Hautresorptiv	
Diethylenglykolmonomethylethe			
Tschechische Republik PEL-Wert	e: Hautbezeichnung		
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol;	(010 111 77 0)	Hautresorptiv	
Diethylenglykolmonomethylethe Dänemark GV-Wert: Hautbezeich			
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol;	•	Hautresorptiv	
Diethylenglykolmonomethylethe			
Estland OEL-Werte: Hautbezeich	nung		
2,2'-Oxydiethanol; Diethylengly Expositionsgrenzen der EU: Haut		Hautresorptiv	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol;		Hautresorptiv	
Diethylenglykolmonomethylethe			
Finnland Expositionsgrenzwerte:	Hautbezeichnung		
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol;	(CAC 444 77 0)	Hautresorptiv	
Diethylenglykolmonomethylethe Frankreich indikative AGW: Hautl			
	Dezeichhung	l la vitra a a mativi	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonomethylethe	er (CAS 111-77-3)	Hautresorptiv	
Frankreich INRS: Hautbezeichnur			
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol;	J	Hautresorptiv	
Diethylenglykolmonomethylethe	er (CAS 111-77-3)	riadii ooorpiiv	
TRGS 900 Grenzwerte, Deutschla			
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol;		Hautresorptiv	
Diethylenglykolmonomethylethe	er (CAS 111-77-3)	·	
Griechenland OEL-Wert: Hautbez	eichnung		
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol;		Hautresorptiv	
Diethylenglykolmonomethylethe			
Island OEL-Werte: Hautbezeichnu	ıng		
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol;	(0.00 / / / == 0)	Hautresorptiv	
Diethylenglykolmonomethylethe			
Irland Expositionsgrenzwerte: Ha	utbezeichnung	11 (2	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol;	or (CAS 111 77 2)	Hautresorptiv	
Diethylenglykolmonomethylethe Italien OEL-Werte: Hautbezeichnu			
	any	Gefahr der Aufnahme	o übor dia Usut
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonomethylethe	er (CAS 111-77-3)	Geranii der Admanmo	e uper die maut
Lettland OEL-Werte: Hautbezeich			
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol;		Hautresorptiv	
Diethylenglykolmonomethylethe	er (CAS 111-77-3)	i iduti 030i pti v	
, 5,			

Lithauen OEL-Werte: Hautbezeichnung

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Hautresorptiv Diethylenglykolmonomethylether (CAS 111-77-3)

2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6) Hautresorptiv

OEL-Werte von Luxemburg: Hautresorptiv

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Hautresorptiv

Diethylenglykolmonomethylether (CAS 111-77-3)

Malta OEL-Werte: Hautbezeichnung

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Hautresorptiv

Diethylenglykolmonomethylether (CAS 111-77-3)

Niederlande OEL-Werte (verbindlich): Hautbezeichnung

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Hautresorptiv

Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol

(CAS 112-34-5)

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Hautresorptiv

Diethylenglykolmonomethylether (CAS 111-77-3) Norwegen Expositionsgrenzwerte: Hautbezeichnung

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Hautresorptiv

Diethylenglykolmonomethylether (CAS 111-77-3)

Portugal OEL-Werte: Hautbezeichnung

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Hautresorptiv

Diethylenglykolmonomethylether (CAS 111-77-3)

Rumänien OEL-Werte: Hautbezeichnung

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Hautresorptiv

Diethylenglykolmonomethylether (CAS 111-77-3)

Slowakei OEL-Werte: Hautbezeichnung

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Hautresorptiv

Diethylenglykolmonomethylether (CAS 111-77-3)

Slowenien OELs. Verordnungen über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (Amtsblatt der Republik Slowenien)

Hautresorptiv

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol:

Diethylenglykolmonomethylether (CAS 111-77-3)

Spanien OEL-Werte: Hautbezeichnung

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Hautresorptiv

Diethylenglykolmonomethylether (CAS 111-77-3)

Schweden Grenzschwellenwerte: Hautbezeichnung

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Hautresorptiv

Diethylenglykolmonomethylether (CAS 111-77-3)

2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6) Hautresorptiv

UK EH40 WEL-Wert: Hautbezeichnung

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Hautresorptiv

Diethylenglykolmonomethylether (CAS 111-77-3)

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Gute allgemeine Lüftung. Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere bauliche Maßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen

Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten. Augenduschstation

bereitstellen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss Allgemeine Angaben

in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für

persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

Augen-/Gesichtsschutz

Hautschutz

Atemschutzgerät mit Chemikalienfiltern gegen organische Dämpfe, Vollmaske.

- Handschutz Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen.

- Sonstige Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Die Verwendung einer undurchlässigen Schürze Schutzmaßnahmen wird empfohlen.

Atemschutz Atemschutzgerät mit Chemikalienfiltern gegen organische Dämpfe, Vollmaske.

Thermische Gefahren Geeignete Hitzeschutzkleidung tragen, falls nötig.

Erforderliche ärztliche Untersuchungen sind einzuhalten. Immer gute persönliche Hygiene Hygienemaßnahmen

einhalten, z. B Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung und Schutzausrüstung regelmäßig waschen, um

Kontaminationen zu entfernen.

Materialbezeichnung: Comma Brake Fluid DOT 4 - Moove Lubricants Itd.

SDS FII BF4* Versionsnummer: 29 Überarbeitet am: 27-Februar-2023 Ausgabedatum: 28-November-2022

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Die Emissionen von der Lüftung oder der Prozessausrüstung sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie die Umweltschutzbestimmungen einhalten. Abluftwäscher, Filter oder technische Anderungen an der Prozessausrüstung sind unter Umständen erforderlich, um die Emissionen auf ein zulässiges Maß abzusenken.

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand Flüssigkeit. Flüssia. Form **Farbe** Gelborange. Geruch Charakteristisch.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt -35,2 °C (-31,36 °F) geschätzt

<-50 °C (<-58 °F)

Siedepunkt oder Siedebeginn

und Siedebereich

>260 °C (>500 °F)

Entzündbarkeit Nicht anwendbar. 143,3 °C (290,0 °F) **Flammpunkt**

143,0 °C (289,4 °F) geschätzt

Selbstentzündungstemperatur Steht nicht zur Verfügung. Zersetzungstemperatur Steht nicht zur Verfügung.

pH-Wert > 9 - < 10

Kinematische Viskosität Steht nicht zur Verfügung.

Löslichkeit

Löslichkeit (in Wasser) Steht nicht zur Verfügung. Verteilungskoeffizient Steht nicht zur Verfügung.

(n-Oktanol/Wasser) (log Wert)

Dampfdruck 0,6 hPa geschätzt

Dichte und/oder relative Dichte

Dichte 1,07 g/cm3

1,01 g/cm3 geschätzt

Relative Dichte 1,04

Relative Dichte 20 °C (68 °F)

(Temperatur)

Dampfdichte

Steht nicht zur Verfügung. Partikeleigenschaften Steht nicht zur Verfügung.

9.2. Sonstige Angaben

Keine relevanten weiteren Daten verfügbar. 9.2.1. Angaben über

physikalische Gefahrenklassen

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen VOC 7,94 % geschätzt

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität Das Produkt ist stabil und unter normalen Gebrauchs-, Lager- oder Transportbedingungen nicht

reaktiv.

10.2. Chemische Stabilität Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher

Reaktionen

Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.4. Zu vermeidende Temperaturen oberhalb der Zersetzungstemperatur sind zu vermeiden. Kontakt mit

unverträglichen Materialien.

10.5. Unverträgliche

Materialien

Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Zersetzungsprodukte

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

Die Exposition gegenüber dem Stoff oder der Mischung kann gesundheitsschädigende Allgemeine Angaben

Wirkungen verursachen.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmung Anhaltendes Einatmen kann schädlich sein.

Materialbezeichnung: Comma Brake Fluid DOT 4 - Moove Lubricants Itd.

BF4* Versionsnummer: 29 Überarbeitet am: 27-Februar-2023 Ausgabedatum: 28-November-2022

Hautkontakt Bei Hautkontakt werden keine Beeinträchtigungen erwartet.

Augenkontakt Verursacht schwere Augenreizung.

Verschlucken Kann beim Verschlucken Unwohlsein verursachen. Verschlucken ist jedoch kein wahrscheinlicher

primärer Expositionsweg am Arbeitsplatz.

Starke Augenreizung. Dieses Produkt kann Brennen, Tränenbildung, Rötung, Schwellung und **Symptome**

verschwommene Sicht verursachen.

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Nicht bekannt. **Akute Toxizität**

Produkt Spezies Testergebnisse

Comma Brake Fluid DOT 4

Akut

Dermal

LD50 Kaninchen 14766 mg/kg, 24 Stunden

Einatmung

LC50 Ratte 12000 mg/m3, 8 Stunden

Oral

LD50 Ratte 21007 mg/kg Komponenten **Spezies Testergebnisse**

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)

Akut

Dermal

LD50 Kaninchen 2700 mg/kg

Oral

Ratte 3306 mg/kg LD50

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonomethylether (CAS 111-77-3)

Akut

Dermal

LD50 Kaninchen 6540 mg/kg

Oral

Ratte 5500 mg/kg LD50

2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6)

Akut

Dermal

LD50 Kaninchen 11890 mg/kg

Oral

LD50 Ratte 12570 mg/kg

2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; Triethylenglycolmonobutylether; Butoxytriethylenglycol (CAS 143-22-6)

Akut

Dermal

LD50 Kaninchen 3540 mg/kg, 24 Stunden

Oral

LD50 Ratte 5000 mg/kg

Polyethylenglykolmonobutylether (CAS 9004-77-7)

Akut

Dermal

LD50 Ratte > 2000 mg/kg, 24 Stunden

Oral

Reizung der Augen

LD50 Ratte 2000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Schwere Augenschädigung

Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege

Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich. Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich. Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.

Keimzell-Mutagenität Karzinogenität

Sensibilisierung der Haut

Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.

Ungarn. 26/2000 EüM Verordnung zum Schutz vor und Vermeidung von Gefahren im Hinblick auf die Exposition gegenüber Karzinogenen am Arbeitsplatz (in der geänderten Fassung)

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonomethylether (CAS 111-77-3)

Reproduktionstoxizität Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

bei einmaliger Exposition

Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.

Aspirationsgefahr

Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.

Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben

Keine Information verfügbar.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Steht nicht zur Verfügung.

Sonstige Angaben Steht nicht zur Verfügung.

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung als "Gewässergefährdend"

nicht erfüllt.

Produkt Spezies Testergebnisse

Comma Brake Fluid DOT 4

Wasser-

Akut

LC50 Fische **Fische** 66488,4375 mg/l, 96 Stunden geschätzt

Komponenten **Spezies Testergebnisse**

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)

Wasser-

Akut

LC50 Fische Blauer Sonnenbarsch (Lepomis 1300 mg/l, 96 Stunden

macrochirus)

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonomethylether (CAS 111-77-3)

Wasser-

Akut Fische

LC50 Blauer Sonnenbarsch (Lepomis 7500 mg/l, 96 Stunden

macrochirus)

2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6)

Wasser-

Akut

Fische LC50 Koboldkärpfling, Texaskärpfling > 32000 mg/l, 96 Stunden

(Gambusia affinis)

12.2. Persistenz und Zur Abbaubarkeit der Inhaltsstoffe dieses Gemischs liegen keine Daten vor.

Abbaubarkeit

12.3.

Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient

n-Oktanol/Wasser (log Kow)

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; 0,56

Butyldiglykol

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonomethylether -1,18 -1,47 2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; 0,02

Triethylenglycolmonobutylether; Butoxytriethylenglycol

Biokonzentrationsfaktor (BCF) Steht nicht zur Verfügung. 12.4. Mobilität im Boden Keine Daten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und

vPvB-Beurteilung

Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff. Diese Mischung erfüllt nicht die Kriterien eines vPvB-/

PBT-Stoffs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

12.6. Endokrinschädliche

Eigenschaften

Steht nicht zur Verfügung.

Materialbezeichnung: Comma Brake Fluid DOT 4 - Moove Lubricants Itd.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Von diesem Bestandteil werden keine anderen nachteiligen Auswirkungen auf die Umwelt (z. B. Ozonabbau, photochemisches Ozonbildungspotential, endokrine Störungen, Treibhauspotential)

erwartet.

12.8. Zusätzliche Angaben

Daten aus Estland zu gefährlichen Stoffen im Boden

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Chemische Pestizide (Als Gesamtsumme der Wirkstoffe) 0,5

Diethylenglykolmonomethylether (CAS 111-77-3) mg/kg

Chemische Pestizide (Als Gesamtsumme der Wirkstoffe) 20

mg/kg

Chemische Pestizide (Als Gesamtsumme der Wirkstoffe) 5 mg/kg

Bor (B) 100 mg/kg

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat

(CAS 30989-05-0)

Bor (B) 30 mg/kg Bor (B) 500 mg/kg

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Restabfall Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Leere Behälter oder

Einsätze können etwas Produktrückstand zurückhalten. Dieses Material und sein Behälter müssen

in gesicherter Weise beseitigt werden (siehe: Entsorgungsanweisungen).

KontaminiertesDa leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des **Verpackungsmaterial**Behälters befolgen. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks

Behälters befolgen. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

EU AbfallcodeDie Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem

Entsorger festgelegt werden.

Entsorgungsmethoden /

Informationen

Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen

Abfallentsorgung zuführen. Inhalt/Behälter gemäß den

lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Besondere Bei der Entsorgung alle massgebenden gesetzlichen Bestimmungen beachten.

Vorsichtsmaßnahmen

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

14.1. UN-Nummer UN3021

14.2. Ordnungsgemäße PESTIZID, FLÜSSIG, ENTZÜNDBAR, GIFTIG, N.A.G., Flammpunkt unter 23 °C

UN-Versandbezeichnung (2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonomethylether)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3
Nebengefahren 6.1
Label(s) 3+6.1
Gefahr Nr. (ADR) 336
Tunnelbeschränkungsc D/E

ode

14.4. Verpackungsgruppe II **14.5. Umweltgefahren** Nein.

14.6. BesondereVor dem Handhaben die Sicherheitsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter und Informationen zu

Vorsichtsmaßnahmen für Maßnahmen im Notfall lesen.

den Verwender

RID

14.1. UN-Nummer UN3021

14.2. Ordnungsgemäße PESTIZID, FLÜSSIG, ENTZÜNDBAR, GIFTIG, N.A.G., Flammpunkt unter 23 °C

UN-Versandbezeichnung (2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonomethylether)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3
Nebengefahren 6.1
Label(s) 3+6.1
14.4. Verpackungsgruppe II
14.5. Umweltgefahren Nein.

14.6. Besondere Vor dem Handhaben die Sicherheitsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter und Informationen zu

Vorsichtsmaßnahmen für Maßnahmen im Notfall lesen.

den Verwender

ADN

14.1. UN-Nummer UN3021

14.2. Ordnungsgemäße PESTIZID, FLÜSSIG, ENTZÜNDBAR, GIFTIG, N.A.G., Flammpunkt unter 23 °C

UN-Versandbezeichnung (2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonomethylether)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 6.1 Nebengefahren 3+6.1Label(s) 14.4. Verpackungsgruppe Ш 14.5. Umweltgefahren Nein.

Vor dem Handhaben die Sicherheitsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter und Informationen zu 14.6. Besondere

Maßnahmen im Notfall lesen. Vorsichtsmaßnahmen für

den Verwender

IATA

UN3021 14.1. UN number

Pesticide, liquid, flammable, toxic, n.o.s. flash point less than 23°C (2-(2-methoxyethoxy)ethanol; 14.2. UN proper shipping

diethylene glycol monomethyl ether) name

14.3. Transport hazard class(es)

3 **Class** 6.1 Subsidiary risk 14.4. Packing group Ш 14.5. Environmental hazards No. **ERG Code**

14.6. Special precautions

for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo

Allowed with restrictions.

aircraft

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

UN3021 14.1. UN number

PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. flashpoint less than 23°C 14.2. UN proper shipping

(2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether) name

14.3. Transport hazard class(es)

3 Class Subsidiary risk 6.1 14.4. Packing group Ш 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No. F-E, S-D **EmS**

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. 14.6. Special precautions

for user

14.7. Massengutbeförderung auf Nicht nachgewiesen.

dem Seeweg gemäß **IMO-Instrumenten**

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I und II, in der geänderten **Fassung**

Nicht eingetragen.

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuauflage), in der geänderten Fassung Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 166/2006 Anhang II Europäisches Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister, in der geänderten Fassung

2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form

Nicht eingetragen.

UFI:

Austria: EG50-80U7-X00D-R5HW Belaium: 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

Zulassungen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Beschränkungen für die Verwendung

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol (CAS 112-34-5)

Slovakia: EG50-80U7-X00D-R5HW Slovenia: EG50-80U7-X00D-R5HW Spain: EG50-80U7-X00D-R5HW Sweden: EG50-80U7-X00D-R5HW

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonomethylether (CAS 111-77-3)

2,2'-Oxydiethanol; Diethylenglykol (CAS 111-46-6)

2-[2-(2-Butoxyethoxy]ethoxy]ethanol; TEGBE; Triethylenglycolmonobutylether; Butoxytriethylenglycol (CAS 143-22-6) Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy]ethoxy]ethyl]orthoborat (CAS 30989-05-0)

Richtlinie 2004/37/EG: Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Andere EU Vorschriften

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Einstufung und Kennzeichnung des Produkts gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 (CLP) in der **Andere Verordnungen**

geänderten Fassung. Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen (EG) Verordnung Nr.

1907/2006, in der geänderten Fassung.

Nationale Vorschriften Gemäß der Richtlinie 92/85/EWG in der geänderten Form dürfen Schwangere nicht mit dem

Produkt arbeiten, wenn die Gefahr einer Exposition besteht.

Gemäß der EU-Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz, in der geänderten Fassung, dürfen junge Menschen unter 18 Jahren mit diesem Produkt nicht arbeiten. Beim Arbeiten mit Chemikalien sind die nationalen Vorschriften gemäß der Richtlinie 98/24/EWG in der geänderten

Form zu befolgen.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Liste der Abkürzungen

ADN: Europäisches Übereinkommen über die Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.

ADR: Europäische Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Europäisches Komitee für Normung. IATA: Internationaler Luftverkehrsverband.

IBC: Großpackmittel.

IMDG: Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen. MAK: Maximal zulässige Arbeitsplatzkonzentration.

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch

Schiffe .

PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch.

RID: Ordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.

STEL: Kurzzeitexpositionsgrenze.

TLV: Grenzschwellenwert.

TWA: Time Weighted Average (Zeitgewichteter Mittelwert).

VLE: Expositionsgrenzwert.

VME: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (MAK-Wert). vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

Referenzen Steht nicht zur Verfügung.

Ínformationen über Evaluierungsmethode für die

Einstufung eines Gemischs

Jeder in den Abschnitten 2 bis 15 nicht vollständig ausgeschriebene Hinweis ist hier in vollem Wortlaut wiederzugeben

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Rechenverfahren und, falls verfügbar, Testdaten.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

Die Einstufung für Gesundheit und Umweltgefahren wurde abgeleitet aus einer Kombination von

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren: Prävention Angaben zur Revision

Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen: Komponentenzusammenfassung Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

Schulungsinformationen Haftungsausschluss

Moove Lubricants ltd. kann nicht alle Bedingungen voraussehen, unter denen diese Informationen und das Produkt oder die Produkte anderer Hersteller in Verbindung mit ihrem Produkt verwendet werden können. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sichere Bedingungen bei der Handhabung, Lagerung und Entsorgung des Produkts sicherzustellen und die Haftung für Verlust, Verletzungen, Schäden oder Kosten aufgrund unsachgemäßen Gebrauchs zu übernehmen. Die

Angaben in diesem Datenblatt entsprechen dem derzeitigen Kenntnisstand.