

Druckdatum 31.05.2022, Überarbeitet am 31.05.2022 Version 01 Seite 1 / 16

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

1.1 Produktidentifikator

BREMSFLUESSIGKEIT DOT 5.1

Artikelnummer: 33 10 7768, 33 10 7769, 33 10 7770, 33 10 7780

UFI: VS34-8HYX-P002-QC59

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Bremsflüssigkeit

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma SWAG Autoteile GmbH

Am Kiesberg 4-6

42117 Wuppertal / DEUTSCHLAND Telefon +49 (0)202 26454-0 Fax +49 (0)202 26454-5000 Homepage www.swag.de E-Mail info@swag.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft info@swag.de
Sicherheitsdatenblatt info@swag.de

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Repr. 2: H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme



Signalwort ACHTUNG

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

Gefahrenhinweise H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Sicherheitshinweise P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe

hinzuziehen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.



Druckdatum 31.05.2022, Überarbeitet am 31.05.2022 Version 01 Seite 2 / 16

2.3 Sonstige Gefahren

Physikalisch-chemische GefahrenDas Material brennt im Feuer.UmweltgefahrenEnthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

Andere Gefahren keine

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
30 - 90 Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborat	
CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4, Reg-No.: 01-2119462824-33	
	GHS/CLP: Repr. 2: H361d
1 - 9.9	2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol
	CAS: 143-22-6, EINECS/ELINCS: 205-592-6, EU-INDEX: 603-183-00-0, Reg-No.: 01-2119531322-53-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318
	SCL [%]: >=30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319
0 - 5	Polyethylenglykolmonobutylether
	CAS: 9004-77-7, EINECS/ELINCS: 500-012-0, Reg-No.: 01-2119475115-41-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318
	SCL [%]: >= 30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319
0 - 2.99	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
	CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
	GHS/CLP: Repr. 2: H361d

Bestandteilekommentar SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält

keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

Der Wortlaut der angeführten R/H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Nach Einatmen Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen

nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken Sofort ärztlichen Rat einholen.

Kein Erbrechen einleiten.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.



Druckdatum 31.05.2022, Überarbeitet am 31.05.2022

Version 01 Seite 3 / 16

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Unverbrannte Kohlenwasserstoffe.

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Kohlenmonoxid (CO) Stickoxide (NOx).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen

behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Bildet mit Wasser rutschige Beläge.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Ölnebelbildung vermeiden.

Das Produkt ist brennbar.

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.



Druckdatum 31.05.2022, Überarbeitet am 31.05.2022

Version 01 Seite 4 / 16

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Empfohlene Lagertemperatur: 18 - 23°C

Kühl lagern. Trocken lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse (TRGS 510) LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2



Druckdatum 31.05.2022, Überarbeitet am 31.05.2022

Version 01 Seite 5 / 16

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

Bestandteil

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol

CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 10 ppm, 50 mg/m³, EU, Y, H, 11

Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)

Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol

CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX

8 Stunden: 10 ppm, 50,1 mg/m³, H

DNEL

2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol, CAS: 143-22-6 Industrie, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 5,65 mg/cm² Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 24 mg/m³ Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 96 mg/m³ Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 30,5 mg/m³ Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 96 mg/m³ Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 96 mg/m³ Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 96 mg/m³ Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 103,4 mg/kg bw/day Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 103,4 mg/kg bw/day Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 12 mg/m³ Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 200 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 18,5,252 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 13,3 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 135 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day	Bestandteil
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 24 mg/m³ Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 96 mg/m³ Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 96 mg/m³ Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 96 mg/m³ Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 400 mg/kg bw/day Industrie, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 8,35 mg/cm² Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 103,4 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 2,823 mg/cm² Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 12 mg/m³ Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 200 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 48 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 48 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 13,3 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 13,3 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day	2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol, CAS: 143-22-6
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 96 mg/m³ Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 30,5 mg/m³ Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 96 mg/m³ Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 96 mg/m³ Industrie, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 8,35 mg/cm² Industrie, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 8,35 mg/cm² Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 103,4 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 2,823 mg/cm² Verbraucher, oral, Langzeit - lokale Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 12 mg/m³ Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 200 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 200 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 15,252 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 4,48 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day	Industrie, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 5,65 mg/cm²
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 30,5 mg/m³ Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 96 mg/m³ Industrie, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 96 mg/m³ Industrie, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 8,35 mg/cm² Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Verbraucher, oral, Kurzzeit - lokale Effekte, 208 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 103,4 mg/kg bw/day Verbraucher, oral, Langzeit - lokale Effekte, 2,823 mg/cm² Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 12 mg/m³ Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 200 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 15,252 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 48 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 18 mg/m³ 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 24 mg/m³
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 96 mg/m³ Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 400 mg/kg bw/day Industrie, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 8,35 mg/cm² Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 103,4 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 2,823 mg/cm² Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 2,823 mg/cm² Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 12 mg/m³ Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 12 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 15,252 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 15,252 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 48 mg/m³ 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 5,1 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day	Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 96 mg/m³
Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 400 mg/kg bw/day Industrie, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 8,35 mg/cm² Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 103,4 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 2,823 mg/cm² Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 12 mg/m³ Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 15,252 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 15,252 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 48 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 18 mg/m³ 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day	Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 30,5 mg/m³
Industrie, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 8,35 mg/cm² Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 103,4 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 12 mg/m³ Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 12 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 15,252 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 148 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 7,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 155 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 155 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 105 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 105 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 105 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 105 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 105 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 105 mg/kg bw/day	Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 96 mg/m³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 103,4 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 2,823 mg/cm² Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 4,173 mg/cm² Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 12 mg/m³ Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 200 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 15,252 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 48 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 48 mg/m³ 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 7,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day	Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 400 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 103,4 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 2,823 mg/cm² Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 4,173 mg/cm² Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 12 mg/m³ Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 200 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 15,252 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 48 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 48 mg/m³ 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 7,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day	Industrie, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 8,35 mg/cm²
Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 2,823 mg/cm² Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 12 mg/m³ Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 12 mg/m³ Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 200 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 15,252 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 48 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 48 mg/m³ 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 7,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day	Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 12,5 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 4,173 mg/cm² Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 12 mg/m³ Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 200 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 15,252 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 48 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 48 mg/m³ 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 7,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day	Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 103,4 mg/kg bw/day
Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 4,173 mg/cm² Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 12 mg/m³ Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 200 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 15,252 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 48 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 48 mg/m³ 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 7,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 2,823 mg/cm²
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 12 mg/m³ Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 200 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 15,252 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 48 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 48 mg/m³ 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 7,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day	Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 12,5 mg/kg bw/day
Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 200 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 15,252 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 48 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 48 mg/m³ 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 7,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 4,173 mg/cm²
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 15,252 mg/m³ Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 48 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 48 mg/m³ 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 7,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 12 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 48 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 48 mg/m³ 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 7,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 200 mg/kg bw/day
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 48 mg/m³ 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 7,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 15,252 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 48 mg/m³ 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 7,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 48 mg/m³
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 7,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 7,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 48 mg/m³
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³ Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 7,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 7,5 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,22 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50,1 mg/m³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 7,5 mg/kg bw/day
Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7 Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30,1 mg/m³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,33 mg/kg bw/day
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³ Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 208 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³	Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 195 mg/m³
	Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 12,5 mg/kg bw/day	Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 117 mg/m³
	Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 12,5 mg/kg bw/day



Seite 6 / 16

Version 01

Druckdatum 31.05.2022, Überarbeitet am 31.05.2022

Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborat, CAS: 30989-05-0
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 14.8 mg/m³ (AF=25)
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 4.2 mg/kg bw/d (AF=100)
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2.6 mg/m³ (AF=50)
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)

PNEC

verbraucher, orai, Langzeit - systemische Effekte, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)
Bestandteil
2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol, CAS: 143-22-6
Sediment (Meerwasser), 770 - 1111,5 μg/kg sediment dw
Sediment (Süßwasser), 7,7 - 11,115 mg/kg sediment dw
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 199,5 - 200 mg/L
Meerwasser, 200 - 142570 μg/L
Süßwasser, 2 - 100 mg/L
Boden, 470 - 11510 μg/kg soil dw
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3
Meerwasser, 1,2 mg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10000 mg/L
Sediment (Süßwasser), 44,4 mg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 0,44 mg/kg sediment dw
Süßwasser, 12 mg/L
Terrestrisch, 2,1 mg/kg
Orale Aufnahme (Lebensmittel), 0,09 g/kg
Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7
Sediment (Süßwasser), 6,6 mg/kg sediment dw
Süßwasser, 4,5 mg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 500 mg/L
Sediment (Meerwasser), 660 μg/kg sediment dw
Boden, 1,02 - 1,32 mg/kg soil dw
Orale Aufnahme (Lebensmittel), 111 - 333 mg/kg food
Meerwasser, 310 μg/L



Druckdatum 31.05.2022, Überarbeitet am 31.05.2022

Seite 7 / 16 Version 01

Begrenzung und Überwachung der Exposition

technischer Anlagen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der

IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.

Augenschutz Schutzbrille

Handschutz Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den

Handschuhlieferanten kontaktieren.

> 0,4 mm; Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm; Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Körperschutz Ölbeständige Schutzkleidung.

Sonstige Schutzmaßnahmen Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von

Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die

Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Dämpfe nicht einatmen.

Atemschutz Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung:

Geeigneten Atemschutz tragen.

Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387)

Thermische Gefahren

Begrenzung und Überwachung der

Umweltexposition

Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden

begrenzen.



Druckdatum 31.05.2022, Überarbeitet am 31.05.2022 Version 01 Seite 8 / 16

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand flüssig

Farbe bernsteinfarben
Geruch charakteristisch
Geruchsschwelle nicht relevant
pH-Wert 7 - 11.5

pH-Wert [1%] Keine Informationen verfügbar.

Siedebeginn/Siedebereich [°C] > 260
Flammpunkt [°C] > 120
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C] > 280

Untere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenze

Keine Informationen verfügbar.

Obere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenze

Keine Informationen verfügbar.

 Oxidierende Eigenschaften
 nein

 Dampfdruck [kPa]
 1 mbar

 Dichte [g/cm³]
 ca. 1,07

 Relative Dichte
 nicht bestimmt

 Schüttdichte [kg/m³]
 nicht anwendbar

Löslichkeit in Wasser mischbar

Löslichkeit andere Lösungsmittel Keine Informationen verfügbar.

Verteilungskoeffizient [n-

Oktanol/Wasser]

1.5

Kinematische Viskosität max. 900 cSt (-40°C) min. 1.5 cSt (100°C)

min. 1.5 cSt (100°C) 5 - 10 cSt (20°C)

Relative Dampfdichte Keine Informationen verfügbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit Keine Informationen verfügbar.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C] < -50

Zündtemperatur > 280°C

Zersetzungstemperatur [°C] 300

Partikeleigenschaften Keine Informationen verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil. Zersetzung beginnt ab ca. 360 °C.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Oxidationsmitteln. Das Produkt ist hygroskopisch.



Druckdatum 31.05.2022, Überarbeitet am 31.05.2022

Version 01 Seite 9 / 16

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe ABSCHNITT 7.2.

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.



Druckdatum 31.05.2022, Überarbeitet am 31.05.2022

Version 01 Seite 10 / 16

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg bw, OECD 401

Akute orale Toxizität

Produkt	
ATE-mix, Ratte, > 5000 mg/kg bw	

Akute dermale Toxizität

Produkt
ATE-mix, Kaninchen, > 3000mg/kg bw
Pootondtoil

Bestandteil
2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol, CAS: 143-22-6
LC50, dermal, Kaninchen, 3540 mg/kg bw
LDLo, dermal, Kaninchen, 2000 mg/kg bw
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3
LD50, dermal, Kaninchen, 9404 mg/kg
Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7
LD50, dermal, Kaninchen, 3540 mg/kg bw
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborat, CAS: 30989-05-0
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg bw

Akute inhalative Toxizität

Bestandteil	<u> </u>
2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol, CAS: 143-22-6	
LC50, inhalativ, Ratte, 2,4 mg/L air	
LCLO, inhalativ, Ratte, 1,2 mg/L air, 8h	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3	
LC0, inhalativ (Dampf), Ratte, > 1,2 mg/l 6h	

Schwere Augenschädigung/-reizung Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Keine Einstufung Berechnungsmethode

Bestandteil
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3
Auge, nicht reizend

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



Druckdatum 31.05.2022, Überarbeitet am 31.05.2022

Version 01 Seite 11 / 16

Bestandteil

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3

dermal, nicht reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3

dermal, nicht sensibilisierend

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol, CAS: 143-22-6

NOAEL, dermal, Ratte, 5000 mg/kg bw/day

NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/day

Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Berechnungsmethode

Bestandteil

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3

NOAEL, dermal, Kaninchen, 50 mg/kg bw/day, schädliche Wirkung beobachtet, Effect on developmental toxicity,

NOAEL, oral, 200 mg/kg bw/day, schädliche Wirkung beobachtet, Effect on developmental toxicity,

KarzinogenitätAufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.AspirationsgefahrAufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und

Toxikologen bestimmt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften Keine Informationen verfügbar.

Sonstige Angaben keine



Druckdatum 31.05.2022, Überarbeitet am 31.05.2022

Version 01 Seite 12 / 16

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Bestandteil
2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol, CAS: 143-22-6
LC50, (48h), Fisch, 2,4 g/L
LC50, (24h), Fisch, 2,4 - 2,967 g/L
LC50, (96h), Fisch, 2,182 - 14,257 g/L
EC50, (72h), Algen, 500 - 3211 mg/L
EC50, (21d), Invertebraten, 518,3 mg/L
IC50, (16h), Wassermikroorganismen, 5 g/L
LC0, (96h), Fisch, 2,15 g/L
NOEC, (21d), Invertebraten, 97,7 - 174,6 mg/L
NOEC, (21d), Fisch, 174,6 mg/L
NOEC, (72h), Algen, 62,5 - 499 mg/L
LC100, (96h), Fisch, 4,6 g/L
EC10, (21d), Invertebraten, 233,9 - 235,6 mg/L
EC10, (72h), Algen, 151 - 1185 mg/L
EC20, (72h), Algen, 270 - 364 mg/L
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3
LC50, (96h), Pimephales promelas, 5741 mg/L
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 1192 mg/L
Polyethylenglykolmonobutylether, CAS: 9004-77-7
LC50, (96h), Fisch, 1,8 g/L
EC50, (72h), Algen, 391 mg/L
EC50, (48h), Acartia tonsa, 310 mg/L

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten nicht bestimmt Verhalten in Kläranlagen nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit Das Produkt ist biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Informationen verfügbar.



Druckdatum 31.05.2022, Überarbeitet am 31.05.2022 Version 01 Seite 13 / 16

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt und in die Kanalisation gelangen lassen.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt

Entsorgung mit den Entsorgern/ Behörden gegebenenfalls abstimmen.

AVV-Nr. (empfohlen) 160113* Bremsflüssigkeiten.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

AVV-Nr. (empfohlen) 150102 Verpackungen aus Kunststoff.

150104 Verpackungen aus Metall.

150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche

Stoffe verunreinigt sind.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID KEIN GEFAHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN) KEIN GEFAHRGUT

Seeschiffstransport nach IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport nach IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar



Druckdatum 31.05.2022, Überarbeitet am 31.05.2022 Version 01 Seite 14 / 16

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschiffstransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-VORSCHRIFTEN 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006

(REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131;

(EU) 517/2014

TRANSPORT-VORSCHRIFTEN ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)

NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220,

615, 900, 905.

- Wassergefährdungsklasse 1, gem. AwSV vom 18.04.2017

- Störfallverordnung nein

- Klassifizierung nach TA-Luft 5.2.5 Organische Stoffe.

- Lagerklasse (TRGS 510) LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

- Beschäftigungsbeschränkungen Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

- VOC (2010/75/EG) 0 %

- Sonstige Vorschriften TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar



Druckdatum 31.05.2022, Überarbeitet am 31.05.2022

Version 01 Seite 15 / 16

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung

ATE = acute toxicity estimate

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying

Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LGK = Lagerklasse

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

16.3 Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren Repr. 2: H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. (Berechnungsmethode)

Geänderte Positionen keine



Druckdatum 31.05.2022, Überarbeitet am 31.05.2022

Version 01 Seite 16 / 16