

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830 Ausgabedatum: 15-3-2019 Überarbeitungsdatum: 17-3-2021 Ersetzt Version vom: 23-1-2020 Version: 1.5

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform Gemisch Produktname Economic Produktcode UAC 10280

Produktart : Entfetter, Beizentfetter

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie Gewerbliche Nutzung

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Reinigungs-/Waschmittel und Additive

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

HeiQ Chrisal NV/SA Priester Daensstraat 9 3920 3920 - Lommel - België T 0032 11 54 80 00

info@chrisal.com - www.chrisal.com

1.4. Notrufnummer

: +32 70 245 245 Notrufnummer

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

H318 Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Verursacht schwere Augenreizung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS05

Signalwort (CLP)

Enthält Fettsaüre Alcohol C 9-11, Ethoxyliert Gefahrenhinweise (CLP) H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (CLP) P280 - Augenschutz tragen.

P305+P351+P338+P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort Arzt, GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen.

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Fettsaüre Alcohol C 9-11, Ethoxyliert	CAS-Nr.: 68439-46-3	≥1-<5	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6 EG Index-Nr.: 603-096-00-8	≥ 1 – < 5	Eye Irrit. 2, H319
Silicic acid (H2SiO3), disodium salt, pentahydrate	CAS-Nr.: 10213-79-3 EG-Nr.: 229-912-9 REACH-Nr: 01-2119449811- 37	≥ 1 – < 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Quatäres C12-C14 Alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid	CAS-Nr.: 1554325-20-0	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt

: Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt

Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken

: Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Schwache Reizwirkung. Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Augenreizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Nicht entzündlich.

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung

 Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung t\u00e4tig zu werden. Umgebungsluftunabh\u00e4ngiges Atemschutzger\u00e4t. Vollst\u00e4ndige Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben:

siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Schutzausrüstung".

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nach unserem Kenntnisstand birgt das Produkt unter normalen Anwendungsbedingungen keine besonderen Gefahren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschmutzte Flächen mit reichlich Wasser reinigen.

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

: Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Hygienemaßnahmen

: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	67,5 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOEL STEL	101,2 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	15 ppm

Sicherheitsdatenblatt

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC	
Albanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsp	latz	
Lokale Bezeichnung	(Butoksi-2-etoksi)-2-etanol	
OEL TWA	67,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	10 ppm	
OEL STEL	101,2 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	15 ppm	
Rechtlicher Bezug	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"	
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz	
Lokale Bezeichnung	Butyldiglykol (Butoxydiethylenglykol; 2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol; Diethylenglykolmonobutylether)	
MAK (OEL TWA)	67,5 mg/m³	
MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm	
MAK (OEL STEL)	101,2 mg/m³ (4x 15(Miw) min)	
MAK (OEL STEL) [ppm]	15 ppm (4x 15(Miw) min)	
Rechtlicher Bezug	BGBI. II Nr. 382/2020	
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	atz	
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol # 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
OEL TWA	67,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	10 ppm	
OEL STEL	101,2 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	15 ppm	
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020	
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsp	olatz	
Lokale Bezeichnung	2-(2-Бутокси-етокси) етанол	
OEL TWA	67,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	10 ppm	
OEL STEL	101,2 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	15 ppm	
Bemerkungen	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)	
Rechtlicher Bezug	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)	
Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol monobutil-eter	
GVI (OEL TWA) [1]	67,5 mg/m³	
GVI (OEL TWA) [2]	10 ppm	
KGVI (OEL STEL)	101,2 mg/m³	
KGVI (OEL STEL) [ppm]	15 ppm	

Sicherheitsdatenblatt

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
Naznake (HR)	Direktiva: 2006/15/EZ	
Rechtlicher Bezug	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)	
Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplat	iz	
Lokale Bezeichnung	2-(2-Βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	
OEL TWA	67,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	10 ppm	
OEL STEL	101,2 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	15 ppm	
Rechtlicher Bezug	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)	
Tschechische Republik - Begrenzung der Expositio	n am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	2-(2-Buthoxyethoxy)ethanol (Butyldiglykol)	
PEL (OEL TWA)	70 mg/m³	
PEL (OEL TWA) [ppm]	10 ppm	
NPK-P (OEL C)	100 mg/m³	
NPK-P (OEL C) [ppm]	15 ppm	
Anmerkung (CZ)	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.	
Rechtlicher Bezug	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)	
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz	
Lokale Bezeichnung	Butyldiglycol	
OEL TWA [1]	68 mg/m³	
OEL TWA [2]	10 ppm	
Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)	
Rechtlicher Bezug	BEK nr 698 af 28/05/2020	
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitspl	latz	
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoksietoksi)etanoli	
HTP (OEL TWA) [1]	68 mg/m³	
HTP (OEL TWA) [2]	10 ppm	
Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoxyethoxy)éthanol	
VME (OEL TWA)	67,5 mg/m³	
VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm	
VLE (OEL C/STEL)	101,2 mg/m³	
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	15 ppm	
Note (FR)	Valeurs règlementaires indicatives	
Rechtlicher Bezug	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)		
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	

Sicherheitsdatenblatt

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)			
AGW (OEL TWA) [1]	67 mg/m³		
AGW (OEL TWA) [2]	10 ppm		
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	1,5(l)		
Anmerkung	EU;DFG;Y;11		
Rechtlicher Bezug	TRGS900		
Gibraltar - Begrenzung der Exposition am Arbeitspl	latz		
Name of agent	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
OEL TWA	67,5 mg/m³		
OEL TWA [ppm]	10 ppm		
OEL STEL	101,2 mg/m³		
OEL STEL [ppm]	15 ppm		
Rechtlicher Bezug	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)		
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbe	eitsplatz		
Lokale Bezeichnung	2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη		
OEL TWA	67,5 mg/m³		
OEL TWA [ppm]	10 ppm		
OEL STEL	101,2 mg/m³		
OEL STEL [ppm]	15 ppm		
Rechtlicher Bezug	Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους		
Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Lokale Bezeichnung	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL		
AK (OEL TWA)	67,5 mg/m³		
CK (OEL STEL)	101,2 mg/m³		
Megjegyzések (HU)	EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)		
Rechtlicher Bezug	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről		
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz			
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
OEL TWA [1]	67,5 mg/m³		
OEL TWA [2]	10 ppm		
OEL STEL	101,2 mg/m³		
OEL STEL [ppm]	15 ppm		
Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)		
Rechtlicher Bezug	Chemical Agents Code of Practice 2020		
Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz			
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butossietossi)etanolo		
OEL TWA	67,5 mg/m³		
OEL TWA [ppm]	10 ppm		

Sicherheitsdatenblatt

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
OEL STEL	101,2 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	15 ppm	
Rechtlicher Bezug	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.	
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	atz	
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoksietoksi) etanols (butildiglikols)	
OEL TWA	67,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	10 ppm	
OEL STEL	101,2 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	15 ppm	
Rechtlicher Bezug	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)	
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	tz	
Lokale Bezeichnung	2-(2-butoksietoksi)etanolis (dietilenglikolio monobutileteris, oksidietanolio monobutileteris)	
IPRV (OEL TWA)	67,5 mg/m³	
IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm	
TPRV (OEL STEL)	101,2 mg/m³	
TPRV (OEL STEL) [ppm]	15 ppm	
Rechtlicher Bezug	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)	
Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeit	splatz	
Lokale Bezeichnung	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	
OEL TWA	67,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	10 ppm	
OEL STEL	101,2 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	15 ppm	
Rechtlicher Bezug	Mémorial A Nº 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail	
Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
OEL TWA	67,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	10 ppm	
OEL STEL	101,2 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	15 ppm	
Rechtlicher Bezug	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)	
Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
MAC-TGG (OEL TWA)	50 mg/m³	
MAC-15 (OEL STEL)	100 mg/m³	
Anmerkung (MAC)	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.	

Sicherheitsdatenblatt

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)			
Rechtlicher Bezug	Arbeidsomstandighedenregeling 2020		
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoksyetoksy)etanol		
NDS (OEL TWA)	67 mg/m³		
NDSCh (OEL STEL)	100 mg/m³		
Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2018 poz. 1286		
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitspl	atz		
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoxietoxi) etanol (éter dietilenoglicol monobutílico)		
OEL TWA [ppm]	10 ppm FIV (Fração inalável e vapor)		
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014		
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz		
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoxietoxi)-etanol/Dowanol DB		
OEL TWA	67,5 mg/m³ 10 mg/m³		
OEL STEL	101,2 mg/m³ 15 mg/m³		
Rechtlicher Bezug	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)		
Serbien - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	atz		
Lokale Bezeichnung	2-(2-бутоксиетокси)етанол; диетилен-гликол монобутил-етар		
OEL TWA	68 mg/m³		
OEL TWA [ppm]	10 ppm		
OEL STEL	101 mg/m³		
OEL STEL [ppm]	15 ppm		
Bemerkungen	EU** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа)		
Rechtlicher Bezug	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама (,,Службени гласник РС", бр. 106/09 и 117/17)		
Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsp	latz		
Lokale Bezeichnung	Butyldiglykol 2-(2-butoxyetoxy)etanol		
NPHV (OEL TWA) [1]	67,5 mg/m³		
NPHV (OEL TWA) [2]	10 ppm		
NPHV (OEL STEL)	101,2 mg/m³		
NPHV (OEL STEL) [ppm]	15 ppm		
Rechtlicher Bezug	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)		
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz			
Lokale Bezeichnung	2-(2-butoksietoksi)etanol (butildietilenglikol)		
OEL TWA	67,5 mg/m³		
OEL TWA [ppm]	10 ppm		
OEL STEL	101,2 mg/m³		
OEL STEL [ppm]	15 ppm		

Sicherheitsdatenblatt

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
Anmerkung (SI)	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU	
Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019	
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	atz	
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoxietoxi) etanol (Dietilenglicol monobutiléter)	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	67,5 mg/m³	
VLA-ED (OEL TWA) [2]	10 ppm	
VLA-EC (OEL STEL)	101,2 mg/m³	
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	15 ppm	
Bemerkungen	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).	
Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT	
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz	
Lokale Bezeichnung	Dietylenglykolmonobutyleter	
NGV (OEL TWA)	68 mg/m³	
NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm	
KTV (OEL STEL)	101 mg/m³	
KTV (OEL STEL) [ppm]	15 ppm	
Rechtlicher Bezug	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)	
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition	n am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	67,5 mg/m³	
WEL TWA (OEL TWA) [2]	10 ppm	
WEL STEL (OEL STEL)	101,2 mg/m³	
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	15 ppm	
Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE	
Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Lokale Bezeichnung	2-(2-bútoxýetoxý)etanól (bútýldíglýkól)	
OEL TWA	67,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	10 ppm	
OEL STEL	101,2 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	15 ppm	
Rechtlicher Bezug	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)	
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz	
Lokale Bezeichnung	2-2(butoksyetoksy)etanol	

Sicherheitsdatenblatt

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	68 mg/m³	
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	10 ppm	
Merknader (NO)	E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.	
Rechtlicher Bezug	FOR-2020-04-06-695	
North Macedonia - Begrenzung der Exposition am	Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	2-(2-бутоксиетокси) етанол (бутилдиетиленгликол)	
OEL TWA	67,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	10 ppm	
KTV	1,5	
Short time value [mg/m³]	101,25 mg/m³	
Short time value [ppm]	15 ppm	
Anmerkung (MK)	(*) дополнување на граничната вредност заради донесената Директива на Комисијата 2006/15ES од 7 фебруари 2006 за созадавње на втора листа на индикативни гранични вредности за професионална изложеност според директивата 98/24/EC и за измените на директивата 91/322/EEC и директивата 2000/39/ EC (Сл. весник бр. 38 од ден 9.2.2006, стр. 36); (КТV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија	
Rechtlicher Bezug	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци ("Службен весник на Република Македонија" бр.46/10)	
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	atz	
Lokale Bezeichnung	Butyldiglycol / Butyldiglykol [Diethylenglykolmonobutylether]	
MAK (OEL TWA) [1]	67 mg/m³	
MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm	
KZGW (OEL STEL)	101 mg/m³	
KZGW (OEL STEL) [ppm]	15 ppm	
Kritische Toxizität	Niere, Blut, Leber	
Notation	SS _C	
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.01.2021	
Türkei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Lokale Bezeichnung	2-(2-Bütoksietoksi)etanol	
OEL TWA	67,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	10 ppm	
OEL STEL	101,2 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	15 ppm	
Rechtlicher Bezug	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete	

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Diethylene glycol monobutyl ether
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm (IFV - Inhalable fraction and vapor)
Anmerkung (ACGIH)	TLV® Basis: Hematologic, liver & kidney eff
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2021

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

8.2.2.2. Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Handschutz:

Schutzhandschuhe

8.2.2.3. Atemschutz

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssig
Farbe : Hellbraun.

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Geruch : Charakteristisch.
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : ≈ 12,5

Relative Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

(Butylacetat=1)

Schmelzpunkt Nicht anwendbar Gefrierpunkt Keine Daten verfügbar Siedepunkt Keine Daten verfügbar Flammpunkt Keine Daten verfügbar Zündtemperatur Keine Daten verfügbar Zersetzungstemperatur Keine Daten verfügbar Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Nicht anwendbar Dampfdruck Keine Daten verfügbar Relative Dampfdichte bei 20 °C Keine Daten verfügbar Relative Dichte Keine Daten verfügbar Löslichkeit Keine Daten verfügbar Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) Keine Daten verfügbar Viskosität, kinematisch Keine Daten verfügbar Viskosität, dynamisch Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Explosive Eigenschaften Brandfördernde Eigenschaften Keine Daten verfügbar Explosionsgrenzen Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

LD50 oral	5660 mg/kg Körpergewicht
LD50 dermal	2764 mg/kg Körpergewicht

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)			
LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel)	> 196 mg/l		
Silicic acid (H2SiO3), disodium salt, pentahy	Silicic acid (H2SiO3), disodium salt, pentahydrate (10213-79-3)		
LD50 oral Ratte	1152 – 1349 mg/kg		
LD50 Dermal Ratte	> 5000 mg/kg		
LC50 Inhalation - Ratte	2,06 mg/l/4h		
Fettsaüre Alcohol C 9-11, Ethoxyliert (6843)	9-46-3)		
LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg Körpergewicht		
LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg Körpergewicht		
Quatäres C12-C14 Alkylmethylaminethoxyla	tmethylchlorid (1554325-20-0)		
LD50 oral Ratte	300 – 2000 mg/kg Körpergewicht		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft		
Schwere Augenschädigung/-reizung	pH-Wert: ≈ 12,5 : Verursacht schwere Augenschäden. pH-Wert: ≈ 12,5		
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht eingestuft		
Keimzell-Mutagenität	: Nicht eingestuft		
Karzinogenität	: Nicht eingestuft		
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft		
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft		
Silicic acid (H2SiO3), disodium salt, pentahydrate (10213-79-3)			
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann die Atemwege reizen.		
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft		
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft		

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

-		_		2.00
и	7) 1		oxizi	tat
	4.		UNIL	Lat

Okologie - Allgemein	: Das Produkt gilt weder als schädlich fü	r Wasserorganismen noch v	erursacht es langfristige

Schäden in der Umwelt.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
LC50 - Fisch [1]	1300 mg/l	
EC50 - Andere Wasserorganismen [1]	> 1000 mg/l waterflea	
EC50 - Andere Wasserorganismen [2]	> 100 mg/l	
Silicic acid (H2SiO3), disodium salt, pentahydrate (10213-79-3)		
LC50 - Fisch [1]	210 mg/l	
EC50 - Krebstiere [1]	1700 mg/l	
EC50 72h - Alge [1]	207 mg/l	
Fettsaüre Alcohol C 9-11, Ethoxyliert (68439-46-3)		
LC50 - Fisch [1]	1 – 10 mg/l	

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Fettsaüre Alcohol C 9-11, Ethoxyliert (68439-46-3)		
EC50 - Krebstiere [1]	1 – 10 mg/l	
ErC50 Algen	1 – 10 mg/l	
Quatäres C12-C14 Alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid (1554325-20-0)		
LC50 - Fisch [1]	10 – 1000 mg/l	
EC50 - Krebstiere [1]	1 – 10 mg/l	
ErC50 Algen	1 – 10 mg/l	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.	
Fettsaüre Alcohol C 9-11, Ethoxyliert (68439-46-3)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.	
Quatäres C12-C14 Alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid (1554325-20-0)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.	

12.3. Bioakkumulationspotenzial

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,56	
Silicic acid (H2SiO3), disodium salt, pentahydrate (10213-79-3)		
Bioakkumulationspotenzial	Bioakkumulation unwahrscheinlich.	
Fettsaüre Alcohol C 9-11, Ethoxyliert (68439-46-3)		
Bioakkumulationspotenzial	Bioakkumulation unwahrscheinlich.	
Quatäres C12-C14 Alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid (1554325-20-0)		
Bioakkumulationspotenzial	Bioakkumulation unwahrscheinlich.	

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Komponente	
Fettsaüre Alcohol C 9-11, Ethoxyliert (68439-46-3)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Silicic acid (H2SiO3), disodium salt, pentahydrate (10213-79-3)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Quatäres C12-C14 Alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid (1554325-20-0)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR

ADR	
14.1. UN-Nummer	
Nicht anwendbar	
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
Nicht anwendbar	
14.3. Transportgefahrenklassen	
Nicht anwendbar	
14.4. Verpackungsgruppe	
Nicht anwendbar	
14.5. Umweltgefahren	
Nicht anwendbar	
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar	

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Nicht anwendbar

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung (12. BlmSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BlmSchV)

Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

giftige stoffen - Borstvoeding

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen - Vruchtbaarheid

: Es ist keiner der Bestandteile gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen - Ontwikkeling

: Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Dänemark

Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze		
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4	
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1	
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2	
Met. Corr. 1	Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1	
Skin Corr. 1B	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B	
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2	
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung	
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.	
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.	
H315	Verursacht Hautreizungen.	
H318	Verursacht schwere Augenschäden.	
H319	Verursacht schwere Augenreizung.	
H335	Kann die Atemwege reizen.	

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.