

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Oelcompress^{PLUS}
Überarbeitungsdatum: 18.02.2019
Version: 1.3 / DE

Druckdatum: 18.02.2019
Seite 1 von 15

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

1.1 **Produktidentifikator:** Oelcompress^{PLUS}

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Industrieller/ gewerblicher Einsatz zur Komprimierung von großflächigen Öllachen und Ölflecken (auch Regenbogeneffekten) auf Wasseroberflächen.

1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname: biochemie-bremen GmbH
Straße: Weststraße 10
Ort: D-27777 Ganderkesee
Telefon: +49 4222-47170
E-Mail: info@bc-bremen.de
Telefax: +49 4222-47171
Internet: <http://www.bc-bremen.de>

1.4 **NOTRUFNUMMER:** Giftnotrufzentrale Berlin: +49 30-19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]		Einstufungsverfahren
Skin Irrit. 2	H315: Verursacht Hautreizungen	Additivitätsverfahren
Eye Irrit. 2	H319: Verursacht schwere Augenreizungen	Additivitätsverfahren

2.2 **Kennzeichnungselemente**

Produktidentifikator: Oelcompress^{PLUS} (Gemisch)

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Primäre Alkohole (C_n-(n+x)) (Betriebsgeheimnis)
Isotridecanol, ethoxyliert
2-Butoxyethanol

Kodierung/Symbol(e): GHS07

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweise:

H315 Verursachte Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizungen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Oelcompress^{PLUS}
Überarbeitungsdatum: 18.02.2019
Version: 1.3 / DE

Druckdatum: 18.02.2019
Seite 2 von 15

Sicherheitshinweise:

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
P337 +P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362 + P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale:

Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische:

Zusätzliche Kennzeichnung:

Das Gemisch enthält 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5), welches in Anhang XVII gelistet ist (Siehe 15.1). Das Gemisch ist somit nur für den gewerblichen Gebrauch und nicht für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit einzusetzen.

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für PBT beziehungsweise vPvB gemäß Anhang XIII

2.3 Sonstige Gefahren:

Keine bekannt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gemische

nichtionische Tenside <10%, primäre (Fett-)Alkohole und Lösungsvermittler.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Name	CAS-Nr.	EU-Verzeichnis	Gew.-%	Einstufung
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	203-961-6	15-25	Eye Irrit.2, H319
Primäre Alkohole (Cn-(Cn+x))	Betriebsgeheimnis	-	0-5	Skin Irrit 2, H315
Isotridecanol, ethoxyliert	69011-36-5	500-241-6	0-5	Skin Irrit 2, H315
2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0	0-2	Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

Informationen bezüglich der Expositionsgrenzwerte, der persistenten, bioakkumulierten und toxischen (PBT) bzw. der sehr persistenten und sehr bioakkumulierbaren (vPvB) Eigenschaften der Inhaltsstoffe finden Sie im Abschnitt 12 dieses Sicherheitsdatenblatt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Oelcompress^{PLUS}
Überarbeitungsdatum: 18.02.2019
Version: 1.3 / DE

Druckdatum: 18.02.2019
Seite 3 von 15

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt: Sofort gründlich mit viel Wasser spülen.

Nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lid sofort mindestens 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken lassen. Erbrechen nie ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11 für Informationen über toxikologische Eigenschaften.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Wassersprühstrahl, CO₂, Löschpulver.

Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Zufluss von brennbaren Flüssigkeiten vermeiden.

Ungünstige Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂) können bei der Verbrennung entstehen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben: Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Schutzkleidung tragen. Ungeschützte Personen in Sicherheit bringen.

Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Oelcompress^{PLUS}
Überarbeitungsdatum: 18.02.2019
Version: 1.3 / DE

Druckdatum: 18.02.2019
Seite 4 von 15

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Entfällt bei sachgemäßer Anwendung. Bei unbeabsichtigtem Verschütten/ unbeabsichtigter Freisetzung eindringen in Gewässer, Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Mit flüssigkeitsbindenden Materialien (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Behältnis dicht verschlossen halten.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Haut- und Augenkontakt vermeiden.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
Anforderungen an Lagerräume und Behälter:
Kühl und trocken an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht der direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.
Zusammenlagerungshinweise:
Lagerklasse: 12

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in den folgenden Tabellen erscheint, ist für diesen Bestandteil kein Grenzwert verfügbar.

8.1.1 Arbeitsplatzgrenzwerte:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Arbeitsplatzgrenzwert				Quelle
	SMW [ppm]	SMW [mg/m ³]	KZW [ppm]	KZW [mg/m ³]	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol [112-34-5]					
MAK (CH/D)	10	67	15	101	SUVA/ DFG
IOELV (EU)	10	67,5	15	101,2	2006/15/EG
2-Butoxyethanol [111-76-2]					
AGW (D)	10	49	-	-	
IOELV (EU)/ MAK(D)	20	98	50	246	DFG

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Oelcompress^{PLUS}
 Überarbeitungsdatum: 18.02.2019
 Version: 1.3 / DE

Druckdatum: 18.02.2019
 Seite 5 von 15

Relevante DNEL-/ DMEL-/PNEC- und andere Schwellenwerte

- Für menschliche Gesundheit maßgebliche Werte

Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionswert	Verwendung in	Expositionsdauer
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol [112-34-5]				
DNEL	1,25 mg/kg	Mensch, oral	Verbraucher	Chronisch-Systemische Wirkungen
DNEL	20 mg/kg 10 mg/kg	Mensch, dermal	Arbeitnehmer Verbraucher	Chronisch-Systemische Wirkungen
DNEL	67,5 mg/m ³ 34 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer Verbraucher	Chronisch- lokale Wirkungen
DNEL	67,5 mg/m ³ 34 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer Verbraucher	Chronisch-systemische Wirkungen
DNEL	101 mg/m ³ 50,6 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer Verbraucher	Akut-Lokale Wirkungen
2-Butoxyethanol [111-76-2]				
DNEL	3,2 mg/kg	Mensch, oral	Verbraucher	Chronisch-Systemische Wirkungen
DNEL	13,4 mg/kg	Mensch, oral	Verbraucher	Akute – Systemische Wirkungen
DNEL	75 mg/kg 38 mg/kg	Mensch, dermal	Arbeitnehmer Verbraucher	Chronisch-Systemische Wirkungen
DNEL	89 mg/kg 44,5 mg/kg	Mensch, dermal	Arbeitnehmer Verbraucher	Akute – Systemische Wirkungen
DNEL	98 mg/m ³ 49 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer Verbraucher	Chronisch- lokale Wirkungen
DNEL	246 mg/m ³ 123mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer Verbraucher	Akute – lokale Wirkungen
DNEL	663 mg/m ³ 426 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer Verbraucher	Akute – Systemische Wirkungen

- Für die Umwelt maßgebliche Werte

Endpunkt	Umweltkompartiment	Schwellenwert	Expositionsdauer
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol [112-34-5]			
PNEC	Abwasserreinigungsanlage (STP)	200 mg/l	Kurzzeitig (einmalig)
PNEC	Gewässer, Süßwasser	1,1 mg/l	Kurzzeitig (einmalig)
PNEC	Gewässer, Seewasser	0,11 mg/l	Kurzzeitig (einmalig)
PNEC	Gewässer	3,9 mg/l	periodische Freisetzung
PNEC	Sediment, Süßwasser	4,4 mg/l	Kurzzeitig (einmalig)
PNEC	Sediment, Seewasser	0,44 mg/l	Kurzzeitig (einmalig)
PNEC	Boden	0,32 mg/l	Kurzzeitig (einmalig)
2-Butoxyethanol [111-76-2]			
PNEC	Abwasserreinigungsanlage (STP)	463 mg/L	Kurzzeitig (einmalig)
PNEC	Gewässer, Süßwasser	8,8 mg/L	Kurzzeitig (einmalig)
PNEC	Gewässer, Seewasser	0,88 mg/L	Kurzzeitig (einmalig)
PNEC	Sediment, Süßwasser	34,6 mg/kg dwt.	Kurzzeitig (einmalig)
PNEC	Sediment, Seewasser	3,46 mg/kg dwt.	Kurzzeitig (einmalig)
PNEC	Boden	2,8 mg/kg dwt.	Kurzzeitig (einmalig)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Oelcompress^{PLUS}
Überarbeitungsdatum: 18.02.2019
Version: 1.3 / DE

Druckdatum: 18.02.2019
Seite 6 von 15

8.1.2 Biologische Grenzwerte:

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Grenzwert	Parameter	Untersuchungsmaterial	Probennahmezeitpunkt
2-Butoxyethanol [111-76-2]				
BGW (DE)	100 mg/L	Butoxyessigsäure	Urin (U)	Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten
	200 mg/L	Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)	Urin (U)	Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstungen:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Die Auswahl des Augen-/ Gesichtsschutzes sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Der folgende Augen-/Gesichtsschutz wird empfohlen:
Bei Spritzgefahr dichtschießende Schutzbrille benutzen.

Handschutz:

Kontakt vermeiden. Undurchlässige Handschuhe benutzen. Eine Empfehlung kann aufgrund fehlender Tests nicht gegeben werden. Bei Dauereinsatz Empfehlung von Handschuhen aus Butylkautschuk.

Atemschutz:

Bei Verneblung. Sollten die Raumluftkonzentrationen trotz technischer Vorsichtsmaßnahmen den Richtwert überschreiten, Maßnahmen zur Absaugung o.ä. ergreifen, andernfalls Atemschutz tragen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

<u>Aggregatzustand:</u>	flüssig
<u>Farbe:</u>	wasserklar
<u>Geruch:</u>	charakteristisch

Sicherheitsrelevante Daten

<u>Explosionsgefahr:</u>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<u>Dampfdruck:</u>	1 mbar (20°C)
<u>Dichte:</u>	ca. 0,985 g/cm ³
<u>Auslaufzeit:</u>	< 10 mPas
<u>Wasserlöslichkeit:</u>	vollständig mischbar
<u>pH-Wert:</u>	6-6.5 (20°C)
<u>Siedepunkt/-bereich:</u>	ca. 104 °C
<u>Flammpunkt:</u>	70°C DIN 51376
<u>Zündtemperatur:</u>	230°C DIN 51794

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Oelcompress^{PLUS}
Überarbeitungsdatum: 18.02.2019
Version: 1.3 / DE

Druckdatum: 18.02.2019
Seite 7 von 15

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung des Produkts bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.

Zu vermeidende Stoffe:

Gefährliche Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Für das Produkt liegen keine eigenen Testdaten vor. Die Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 beruht auf den Testdaten der einzelnen Inhaltsstoffe gelistet in Abschnitt 11 unter der Anwendung der UN-GHS Berechnungsregeln für den jeweiligen Parameter. Die Einstufung in Abschnitt 11 kann von der Einstufung in Abschnitt 3, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind, abweichen.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1.1 Stoffe

Akute Toxizität

Name	Exposition	Spezies	Endpunkt	Wert	Methode
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Oral	Ratte	LD50	3305 mg/kg	
	dermal	Ratte	LD50	2764 mg/kg	
Primäre Alkohole	oral	Ratte	LD50	> 5000 mg/kg	
	dermal	Ratte	LD50	> 5000 mg/kg	
Isotridecanol, ethoxyliert	oral	Ratte	LD50	> 2000 mg/kg	OECD423
	dermal	Kaninchen	LD50	>= 5960 mg/kg	-
	inhalativ	Ratte	LC50(4h)	>1,6 mg/L Luft	OECD403
2-Butoxyethanol	oral	Meerschweinchen	LD50	1414 mg/kg	OECD401
	dermal	Meerschweinchen	LD50	> 2000 mg/kg	-
	inhalativ	Ratte	LC50 (4h)	523 ppm	OECD403

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Name	Bemerkung
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Leicht reizend (Kaninchen/OECD404).
Primäre Alkohole	Reizend (Kaninchen/OECD404)
Isotridecanol, ethoxyliert	Reizend (Kaninchen/ OECD404)
2-Butoxyethanol	Reizend (Kaninchen/ EU Methode B.4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Oelcompress^{PLUS}
Überarbeitungsdatum: 18.02.2019
Version: 1.3 / DE

Druckdatum: 18.02.2019
Seite 8 von 15

Schwere Augenschädigung/-reizung

Name	Bemerkung
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Schwere Augenreizungen (Lieferant).
Primäre Alkohole	Nicht reizend (ECHA/ Kaninchen/ OECD405).
Isotridecanol, ethoxyliert	Nicht reizend (ECHA/ Kaninchen/ OECD405).
2-Butoxyethanol	Verursacht schwere Augenreizungen (Lieferant).

Sensibilisierung der Haut

Name	Bemerkung
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt (Lieferant).
Primäre Alkohole	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (Lieferant).
Isotridecanol, ethoxyliert	Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen/OECD406/ECHA).
2-Butoxyethanol	Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen/ OECD406/ ECHA).

Sensibilisierung der Atemwege

Name	Bemerkung
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
Primäre Alkohole	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (Lieferant).
Isotridecanol, ethoxyliert	Nicht sensibilisierend (Lieferant).
2-Butoxyethanol	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (Lieferant).

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Keimzell-Mutagenität

Name	Bemerkung
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Nach derzeitigem Kenntnisstand keine CMR-Wirkung bekannt.
Primäre Alkohole	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (Lieferant).
Isotridecanol, ethoxyliert	In-vitro Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen (CHO-Zellen, chinese hamster ovary; OECD473).
2-Butoxyethanol	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Name	Bemerkung
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Nach derzeitigem Kenntnisstand keine CMR-Wirkung bekannt
Primäre Alkohole	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (Lieferant)
Isotridecanol, ethoxyliert	Die Substanz erwies sich als nicht genotoxisch, daher ist ein krebserzeugendes Potential nicht zu erwarten.
2-Butoxyethanol	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Oelcompress^{PLUS}
Überarbeitungsdatum: 18.02.2019
Version: 1.3 / DE

Druckdatum: 18.02.2019
Seite 9 von 15

Reproduktionstoxizität

Wirkung auf die Reproduktion und/ oder Entwicklung

Name	Bemerkung
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Nach derzeitigem Kenntnisstand keine CMR-Wirkung bekannt.
Primäre Alkohole	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (Lieferant).
Isotridecanol, ethoxyliert	Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (Lieferant und ECHA/OECD416 in Ratten ohne Effekt).
2-Butoxyethanol	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name	Bemerkung
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.
Primäre Alkohole	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (Lieferant).
Isotridecanol, ethoxyliert	Der Stoff ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.
2-Butoxyethanol	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (REACH/ Lieferant).

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Name	Bemerkung
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen...
Primäre Alkohole	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (Lieferant)
Isotridecanol, ethoxyliert	Der Stoff ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.
2-Butoxyethanol	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (Lieferant/ REACH)

Aspirationsgefahr

Name	Bemerkung
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Nicht angegeben.
Primäre Alkohole	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (Lieferant)
Isotridecanol, ethoxyliert	Nicht anwendbar.
2-Butoxyethanol	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Oelcompress^{PLUS}
 Überarbeitungsdatum: 18.02.2019
 Version: 1.3 / DE

Druckdatum: 18.02.2019
 Seite 10 von 15

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Für das Produkt liegen keine eigenen Testdaten vor. Die Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 beruht auf den Testdaten der einzelnen Inhaltsstoffe gelistet in Abschnitt 12 unter der Anwendung der UN-GHS Berechnungsregeln für den jeweiligen Parameter. Die Einstufung in Abschnitt 11 kann von der Einstufung in Abschnitt 3, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind, abweichen.

12.1 Toxizität:

Gewässergefährdung:

- Akute (kurzfristige) Toxizität

Wirkdosis	Wert	Dauer	Organismus	Spezies	Methode
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol [112-34-5]					
EC50	>100 mg/L	48 h	Wirbellose	Daphnia magna	EU Method C.2
LC50	1300 mg/L	96 h	Fisch	Lepomis microchirus	OECD203
EC50	>100 mg/L	96 h	Algen & Cyanobakterien	Algae	OECD 201
EC10	>1995 mg/L	0.5 h	Mikroorganismen	Belebtschlamm	OECD 209
Primäre Alkohole [Betriebsgeheimnis]					
LC50	<10 mg/L	96 h	Fisch	Oncorhynchus mykiss	OECD203
EC50	<10 mg/mL	96 h	Wirbellose	Crangon crangon	UK Guideline
EC50 NOEC	<10 mg/L 1,0 mg/L	96 h	Algen & Cyanobakterien	Selenastrum capricornutum	OECD201
Isotridecanol, ethoxylated [69011-36-5]					
LCD50	>1-10 mg/L	96 h	Fisch	Cyprinus carpio	OECD203
EC50	>1-10 mg/L	48 h	Wirbellose	Daphnia magna	OECD202
EC50	>1-10 mg/L	72 h	Algen & Cyanobakterien	Desmodesmus subspicatus	OECD201
EC50	140 mg/L	3 h	Mikroorganismen	Belebtschlamm	Atmungshemmung
NOEC	220 mg/kg		Bodenorganismen	Eisenia foetida	Künstlicher Boden
NOEC	10 mg/kg		Terrestrische Pflanzen	Lepidium sativum	OECD208
2-Butoxyethanol [111-76-2]					
LC50	1474 mg/L	96 h	Fisch	Oncorhynchus mykiss	OECD203
EC50	1550 mg/L	48 h	Wirbellose	Daphnia magna	OECD202
EC50	1840 mg/L	72 h	Algen & Cyanobakterien	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD201
EC0	7000 mg/L	4h	Mikroorganismen	-	-

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Oelcompress^{PLUS}
 Überarbeitungsdatum: 18.02.2019
 Version: 1.3 / DE

Druckdatum: 18.02.2019
 Seite 11 von 15

- **chronische (längerfristige) Toxizität**

Wirkdosis	Wert	Dauer	Organismus	Spezies	Methode
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol [112-34-5]					
Keine Daten vorhanden.					
Primäre Alkohole [Betriebsgeheimnis]					
Keine Daten vorhanden.					
Isotridecanol, ethoxylated [69011-36-5]					
EC20	0,74 mg/mL	21 d	Wirbellose	Daphnia magna	QSAR Näherung
EC20	1,097 mg/mL	30 d	Fisch	Pimephales promelas	QSAR Näherung
2-Butoxyethanol [111-76-2]					
NOAEC	>100 mg/L	21 d	Fisch	Brachydanio rerio	-
NOAEC	>100 mg/L	14 d	Fisch	Oryzias latipes	OECD204
NOEC	100 mg/L	21 d	Wirbellose	Daphnia magna	OECD211

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Leicht biologisch abbaubar, BOD ₂₈ >80%; COD=96% des ThOD (OECD 301 C) (Belebtschlamm)
Primäre Alkohole	Leicht biologische abbaubar, BOD ₂₆ =83% (OECD301F) (Belebtschlamm).
Isotridecanol, ethoxyliert	Leicht biologisch abbaubar; 60-80% (CO ₂ Entwicklung) in 28 Tagen (OECD 301B).
2-Butoxyethanol	Leicht abbaubar, BOD ₂₈ =92%

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten. BCF =< 100; logKow<4.5
Primäre Alkohole	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Isotridecanol, ethoxyliert	Unwahrscheinlich aufgrund von Biotransformation und Exkretion von Alkoholethoxylate.
2-Butoxyethanol	Bioakkumulation wird nicht erwartet. Log Kow: 0,81 (25°C)

12.4 Mobilität im Boden

Verteilung	Transporttyp	Parameter	Ergebnis	Methode	Bemerkung
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol [112-34-5]					
Wasser – Luft	Volatilität	Henry Law Constant	15,2E-9 atm m ³ /mol	berechnet	Verdunstung aus Wasser vernachlässigbar
Primäre Alkohole [Betriebsgeheimnis]					
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.					
Isotridecanol, ethoxylated [69011-36-5]					
Koc: >5000, immobil, starke Adsorption am Boden					
2-Butoxyethanol [111-76-2]					
Wasser – Luft	Volatilität	Henry Law Constant	0.05 Pa m ³ /mol	berechnet	Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Oelcompress^{PLUS}
Überarbeitungsdatum: 18.02.2019
Version: 1.3 / DE

Druckdatum: 18.02.2019
Seite 12 von 15

12.5 Ergebnis der PBT und vPvB Beurteilung

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Dieser Stoff erfüllt nicht Prüfkriterien für Persistenz, Bioaccumulation und Toxizität und ist deswegen nicht PBT-/vPvB.
Primäre Alkohole	Nicht anwendbar.
Isotridecanol, ethoxyliert	Dieser Stoff erfüllt nicht Prüfkriterien für Persistenz, Bioaccumulation und Toxizität und ist deswegen nicht PBT-/vPvB.
2-Butoxyethanol	Dieser Stoff erfüllt nicht Prüfkriterien für Persistenz, Bioaccumulation und Toxizität und ist deswegen nicht PBT-/vPvB.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
Primäre Alkohole	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
Isotridecanol, ethoxyliert	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
2-Butoxyethanol	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend Kn-Nr.46
Primäre Alkohole	Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend Kn-Nr: Betriebsgeheimnis
Isotridecanol, ethoxyliert	Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend Kn-Nr: 9171
2-Butoxyethanol	Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend Kn-Nr: 3692

Ableitung der WGK des Gemischen nach Anlage Nr.1 5.2 AwSV : **WGK1**

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Verfahren zur Abfallbehandlung

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
Europäischer Abfallkatalog: Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK Verordnung Branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV

Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den Behördlichen Vorschriften. Behälter vollständig entleeren.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Oelcompress^{PLUS}
Überarbeitungsdatum: 18.02.2019
Version: 1.3 / DE

Druckdatum: 18.02.2019
Seite 13 von 15

ABSCHNITT 14: Transportinformation

- 14.1 UN-Nummer:**
ADR, AND, IMDG, IATA: entfällt
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**
ADR, AND, IMDG, IATA: entfällt
- 14.3 Transportgefahrenklassen:**
ADR, AND, IMDG, IATA: entfällt
- 14.4 Verpackungsgruppe:**
ADR, AND, IMDG, IATA: entfällt
- 14.5 Umweltgefahren:** nicht anwendbar
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
Nicht anwendbar
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**
Nicht anwendbar

Transport/weitere Angaben

Kein Gefahrgut nach den aktuellen Verordnungen.

UN „Model Regulation“: entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verwendungsbeschränkungen

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: für 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol [CAS : 112-34-5]

Anhang XVII, Nummer 3

1. Das Inverkehrbringen und die Verwendung des Stoffes ist nicht zugelassen in Dekorationsgegenständen, Spielen und Scherzspielen.

2. Stoffe, die mit H304 gekennzeichnet sind, die als Brennstoff in Zierlampen verwendet werden können und die in Mengen von 15 l oder weniger in den Verkehr gebracht werden, dürfen keinen Farbstoff und/oder kein Parfüm enthalten.

Weitere Informationen zu den Verboten sind der Verordnung zu entnehmen.

Anhang XVII, Nummer 55

Darf nach dem 27.06.2010 nicht zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Spritzfarben oder Reinigungssprays in Aerosolpackungen in einer Konzentration von größer oder gleich 3 Gew.-% erstmalig in Verkehr gebracht werden.

Weitere Informationen zu dem Verbot und den Ausnahmen sind der Verordnung zu entnehmen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Oelcompress^{PLUS}
Überarbeitungsdatum: 18.02.2019
Version: 1.3 / DE

Druckdatum: 18.02.2019
Seite 14 von 15

Bedarfsgegenständeverordnung (BedGgstV)

Anlage 1 zu § 3, Nummer 5

Der Stoff darf nicht beim Herstellen oder Behandeln von Scherzspielen verwendet werden.

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):

Klasse	Anteil in %
III	100

Wassergefährdungsklasse (water hazard class):

WGK1: schwach wassergefährdend (Ableitung nach Anlage Nr. 1 5.2 AwSV)

15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Liegt nicht vor

ABSCHNITT 16: Sonstige Hinweise

16.1 Änderungshinweise: 2.1 Korrektur der Kodierung und Ergänzung der Einstufungsverfahren. Abschnitt 3: Beschreibung des Gemisches. Abschnitt 12.6: Anpassung der Wassergefährdungsklassen und hinzufügen der Kennnummern.

16.2 Abkürzungen und Akronyme

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
AND	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
BCF	Bioconcentration factor
BGW	Biologischer Grenzwert
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN	Deutsches Institut für Normung
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No-Effect Level
EC	Effect concentration ... %
ECHA	European Chemicals Agency
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IOELV	Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der EU
KZW	Kurzzeitwert
LC	Lethal Concentration, ...%
LD	Lethal Dose, ...%
MAK	maximale Arbeitsplatzgrenzwerte

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Oelcompress^{PLUS}
Überarbeitungsdatum: 18.02.2019
Version: 1.3 / DE

Druckdatum: 18.02.2019
Seite 15 von 15

NOAEC	no observable adverse effect level
NOEL/NO EC	No Observed-effect level/concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Developm
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
SMW	Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeitexposition) : Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden.
vPvB	very persistent, very bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

ECHA: <https://echa.europa.eu/de/home>
GESTIS-Stoffdatenbank: <https://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp>
MSDS der jeweiligen Komponenten des Gemisches

16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]

Siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung) und Abschnitt 11. Das Produkt wurde mittels UN-GHS-Berechnungsregeln spezifisch für den jeweiligen Parameter eingestuft.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

16.5 Schulungshinweise: -

Sonstige Hinweise:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Inhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas Anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation. Neue Erkenntnisse, insbesondere zur Toxikologie und zur Ökologie, können in Zukunft zu einer abweichenden Kennzeichnung führen!