



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**optiprint clean**

Gültig ab 01.08.2018

Druckdatum 01.08.2018

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

**1.1. Produktidentifikator**

Handelsname : optiprint clean  
Stoffname : 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol  
INDEX-Nr. : 603-096-00-8  
CAS-Nr. : 112-34-5  
EG-Nr. : 203-961-6  
Registrierungsnummer : 01-2119475104-44-xxxx

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Identifizierte Verwendungen: Siehe Tabelle im Anhang mit einer kompletten Übersicht der identifizierten Verwendungen.  
Verwendungen, von denen abgeraten wird : Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

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

Firma : dentona AG  
Otto-Hahn-Strasse 27  
DE 44227 Dortmund  
Telefon : +49 (0)231 5556-0  
Telefax : +49 (0)231 555630  
Email-Adresse : [info@dentona.de](mailto:info@dentona.de)  
Ausstellende Person : Martin Kuske

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer : +49 (0)231-55560 (Mo-Fr. 8:00 – 17:00 Uhr)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

gemäss Richtlinie (EU) 1272/2008

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008			
Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Zielorgane	Gefahrenhinweise
Augenreizung	Kategorie 2	---	H319

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

**Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG	
Gefahrensymbol / Gefahrenkategorie	R-Sätze
Reizend (Xi)	R36

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

**Wichtige schädliche Wirkungen**

- Menschliche Gesundheit : Augenkontakt kann folgende Effekte verursachen:, Verursacht schwere Augenreizung.
- Physikalische und chemische Gefahren : Stabil unter normalen Bedingungen.
- Mögliche Wirkungen auf die Umwelt : Aufgrund der vorliegenden Daten ist das Produkt nicht umweltgefährdend.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäss Richtlinie (EU) 1272/2008**

- Gefahrensymbole : 
- Signalwort : Achtung
- Gefahrenhinweise : H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- Sicherheitshinweise
- Prävention : P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
- Reaktion : P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:  
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

## optiprint clean

- 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Ergebnisse zur PBT und vPvB Bewertung finden Sie im Unterabschnitt 12.5.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Gefährliche Inhaltsstoffe	Menge [%]	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)		Einstufung (67/548/EWG)
		Gefahrenklasse / Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise	
<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>				
INDEX-Nr. : 603-096-00-8		Eye Irrit.2	H319	Reizend; Xi; R36
CAS-Nr. : 112-34-5				
EG-Nr. : 203-961-6	<= 100			
Registrierun g : 01-2119475104-44-xxxx				

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser mindestens 5 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort einen Augenarzt aufsuchen. Wenn möglich eine Augenklinik aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

### 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.

## optiprint clean

Effekte : Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.  
 Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Beim Verbrennen entsteht reizender Rauch. Bei Temperaturen oberhalb des Flammpunktes können sich explosive Dampf-Luftgemische bilden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
 Weitere Information : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung : Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

## optiprint clean

Weitere Information : Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
 Siehe Abschnitt 1 zur Notfallausrüstung.  
 Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur Schutzausrüstung.  
 Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter dicht geschlossen halten. Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : An einem Ort mit lösemittelsicherem Boden aufbewahren. Im Originalbehälter lagern.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Brennbare Flüssigkeiten; Bei Temperaturen oberhalb des Flammpunktes können sich explosive Dampf-Luftgemische bilden.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Reagiert mit Luft unter Bildung von Peroxiden.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

Lagerklasse (LGK) : 10 Brennbare Flüssigkeiten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Identifizierte Verwendungen: Siehe Tabelle im Anhang mit einer kompletten Übersicht der identifizierten Verwendungen.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**optiprint clean**

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>	<b>CAS-Nr.</b>
		<b>112-34-5</b>

**Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)**

DNEL		
Arbeitnehmer, Lokale Effekte, Einatmen	:	14 ppm
Kurzzeitige Exposition		
DNEL		
Arbeitnehmer, Systemische Effekte, Hautkontakt	:	20 mg/kg KG/Tag
Langzeitige Exposition		
DNEL		
Arbeitnehmer, Systemische Effekte, Einatmen	:	10 ppm
Langzeitige Exposition		
DNEL		
Arbeitnehmer, Lokale Effekte, Einatmen	:	10 ppm
Langzeitige Exposition		
DNEL		
Bevölkerung, Lokale Effekte, Einatmen	:	7,5 mg/m <sup>3</sup>
Kurzzeitige Exposition		
DNEL		
Bevölkerung, Systemische Effekte, Hautkontakt	:	10 mg/kg KG/Tag
Langzeitige Exposition		
DNEL		
Bevölkerung, Systemische Effekte, Einatmen	:	5 mg/kg KG/Tag
Langzeitige Exposition		
DNEL		
Bevölkerung, Systemische Effekte, Verschlucken	:	1,3 mg/kg KG/Tag
Langzeitige Exposition		
DNEL		
Bevölkerung, Lokale Effekte, Einatmen	:	5 mg/m <sup>3</sup>
Langzeitige Exposition		

Süßwasser	:	1 mg/l
Meerwasser	:	0,1 mg/l
Süßwassersediment	:	4 mg/l
Meeressediment	:	0,4 mg/l

## optiprint clean

Abwasserreinigungsanlage (STP)	:	200 mg/l
Boden	:	0,4 mg/l

### Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

EU ELV, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):

10 ppm, 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Indikativ

EU ELV, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):

15 ppm, 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Indikativ

TRGS 900, AGW:

10 ppm, 67 mg/m<sup>3</sup>, (1.5)

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7)

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### *Atemschutz*

Hinweis : Erforderlich bei Überschreitung von Grenzwerten.  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
Atemschutzgerät mit Filter.  
Empfohlener Filtertyp:A

#### *Handschutz*

Hinweis : Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).  
Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.  
Die folgenden Materialien sind geeignet:

Material : Butylkautschuk  
Durchdringungszeit :  $\geq 8$  h  
Handschuhdicke : 0,5 mm

Material : Fluorkautschuk  
Durchdringungszeit :  $\geq 8$  h  
Handschuhdicke : 0,4 mm

#### *Augenschutz*

## optiprint clean

Hinweis : Dicht schließende Schutzbrille

*Haut- und Körperschutz*

Hinweis : lösemittelbeständige Schutzkleidung

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	:	flüssig
Farbe	:	farblos
Geruch	:	charakteristisch
Geruchsschwelle	:	Derzeit liegen uns hierzu keine Informationen von unserem Lieferanten vor.
pH-Wert	:	neutral
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	-68 °C
Siedepunkt/Siedebereich	:	224 - 234 °C (1013 hPa)
Flammpunkt	:	ca. 109 °C (geschlossener Tiegel;Methode: ISO 2719)
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Derzeit liegen uns hierzu keine Informationen von unserem Lieferanten vor.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Derzeit liegen uns hierzu keine Informationen von unserem Lieferanten vor.
Obere Explosionsgrenze	:	5,3 %(V)
Untere Explosionsgrenze	:	0,7 %(V)
Dampfdruck	:	0,027 hPa (20 °C) 0,06 hPa (30 °C) 0,33 hPa (50 °C)
Relative Dampfdichte	:	5,58
Relative Dichte	:	Derzeit liegen uns hierzu keine Informationen von

## optiprint clean

	unserem Lieferanten vor.
Dichte	: 0,95 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Wasserlöslichkeit	: vollkommen mischbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: (organisch) löslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: log Kow 0,56
Selbstentzündungstemperatur	: ca. 208 °C
Thermische Zersetzung	: Derzeit liegen uns hierzu keine Informationen von unserem Lieferanten vor.
Viskosität, dynamisch	: 5,85 mPa.s (20 °C)
Viskosität, kinematisch	: 6,81 mm <sup>2</sup> /s
Explosive Eigenschaften	: EU Gesetzgebung: Nicht explosiv
Explosionsgefährlichkeit	: Die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische ist möglich.
Oxidierende Eigenschaften	: Derzeit liegen uns hierzu keine Informationen von unserem Lieferanten vor.

### 9.2. Sonstige Angaben

Molekulargewicht : 162,23 g/mol

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Hinweis : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Hinweis : Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Kann explosionsfähige Peroxide bilden. Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken. Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

**optiprint clean**

Thermische Zersetzung : Derzeit liegen uns hierzu keine Informationen von unserem Lieferanten vor.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und starke Basen, Oxidationsmittel, Metalle, Peroxid

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

: Keine bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**



**Oral**

LD50 : > 2000 mg/kg (Ratte)  
Verschlucken führt zu Erbrechen, Magenschmerzen und ähnlichen Symptomen wie beim Einatmen.

**Einatmen**

Dämpfe können Reizung, Kopfschmerzen, Schwindel und andere Störungen des Zentralnervensystems verursachen.

**Haut**

LD50 : > 2000 mg/kg (Kaninchen)



**Haut**

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

**Augen**

Ergebnis : Verursacht schwere Augenreizung.



Ergebnis : Keine Daten verfügbar

## optiprint clean

### CMR-Wirkungen

#### CMR Eigenschaften

Kanzerogenität	:	Keine Daten verfügbar
Mutagenität	:	Keine Daten verfügbar
Teratogenität	:	Keine Daten verfügbar
Reproduktionstoxizität	:	Keine Daten verfügbar

### Spezifische Zielorgantoxizität

#### Einmalige Exposition

Bemerkung	:	Keine Daten verfügbar
-----------	---	-----------------------

#### Wiederholte Einwirkung

Bemerkung	:	Keine Daten verfügbar
-----------	---	-----------------------

### Andere toxikologische Eigenschaften

#### Aspirationsgefahr

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

### Weitere Information

Sonstige Hinweise zur Toxizität	:	Fortwährender Hautkontakt kann zu Entfettung der Haut und Dermatitis führen.
Erfahrungen mit der Exposition von Menschen	:	Chronische Einwirkung schädigt das Gehirn und das zentrale Nervensystem.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>	<b>CAS-Nr.</b>
		<b>112-34-5</b>

#### Fisch

LC50	:	> 100 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))
------	---	--

## optiprint clean

---

### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

---

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

---

### Algen

---

EC50 : > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge))

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

---

### Persistenz

---

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

---

### Biologische Abbaubarkeit

---

Ergebnis : 100 % (aerob; Belebtschlamm; 500 mg/l; Expositionsdauer: 28 d)(OECD 302 B)  
Biologisch abbaubar

Ergebnis : > 70 % (aerob; Belebtschlamm; 10 mg/l; Expositionsdauer: 28 d)(OECD 301 E)  
Leicht biologisch abbaubar.

---

### Biologische Abbaubarkeit

---

Ergebnis : 76 % (Expositionsdauer: 28 d)(OECD 301 D)  
Leicht biologisch abbaubar.

Ergebnis : 90 - 100 % (Expositionsdauer: 8 d)(OECD 302 B)  
Leicht biologisch abbaubar.

Ergebnis : 90 - 100 % (Expositionsdauer: 14 d)(OECD 301 E)  
Leicht biologisch abbaubar.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

## Butyldiglykol

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>	<b>CAS-Nr.</b>
		<b>112-34-5</b>

### Bioakkumulation

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

#### 12.4. Mobilität im Boden

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>	<b>CAS-Nr.</b>
		<b>112-34-5</b>

### Mobilität

Wasser : Das Produkt ist mobil in wässriger Umgebung.

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>	<b>CAS-Nr.</b>
		<b>112-34-5</b>

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis : Diese Substanz ist weder persistent, bioakkumulierbar noch toxisch (PBT)., Diese Substanz ist weder hochpersistent noch hochbioakkumulierbar (vPvB).

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>	<b>CAS-Nr.</b>
		<b>112-34-5</b>

### Sonstige ökologische Hinweise

Ergebnis : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Sich mit dem Entsorger in Verbindung setzen.

Verunreinigte : Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie

## optiprint splint

Verpackungen	können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
Europäischer Abfallkatalogschlüssel	: Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut für ADR, RID, IMDG und IATA.

#### 14.1. UN-Nummer

entfällt

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

entfällt

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

entfällt

#### 14.4. Verpackungsgruppe

entfällt

#### 14.5. Umweltgefahren

entfällt

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Bemerkung : nicht anwendbar

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

IMDG : entfällt

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

WGK (DE)	:	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol: WGK Kenn-Nummer 46; WGK:1; schwach wassergefährdend; Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 2.
Störfallverordnung	:	Unterliegt nicht der StörfallV. -

## optiprint clean

Sonstige Vorschriften : Beschäftigungsbeschränkung: Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

EU. REACH,Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse  
Eingetragen Nr. 55

EU. REACH,Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse  
EG Nummer: 203-961-6

EU. REACH,Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse  
Eingetragen Nr. 55

EU. REACH,Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse  
EG Nummer: 203-961-6

### Registrierstatus

#### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:

Gesetzliche Liste	Anmeldung	Anmeldenummer
AICS	JA	
DSL	JA	
INV (CN)	JA	
ENCS (JP)	JA	(2)-422
ENCS (JP)	JA	(7)-97
JEX (JP)	JA	(2)-422
ISHL (JP)	JA	(2)-422
ISHL (JP)	JA	(7)-97
ISHL (JP)	JA	2-(8)-99
ISHL (JP)	JA	2-(8)-317
TSCA	JA	
EINECS	JA	203-961-6
KECI (KR)	JA	KE-10466
PICCS (PH)	JA	
IECSC	JA	

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze.**

R36                      Reizt die Augen.

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

H319                      Verursacht schwere Augenreizung.

**Weitere Information**

- Wichtige Literaturangaben und Datenquellen                      :    Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.
- Sonstige Angaben                      :    Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt 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 neue Material übertragen werden





