

## 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Derval Bright
- **Artikelnummer:** 2170
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**  
Waschkraftverstärker. Flüssiges Hochkonzentrat mit optischem Aufheller. Besonders leistungsstark bei nativen Ölen und Fetten bereits bei 60°C. Für weiße Textilien aus Baumwolle, Polyester und Mischgewebe.
- **Hersteller/Lieferant:**  
Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH  
Postfach 120454  
D-65082 Wiesbaden
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung TQM  
Herr Vogel  
+49 (0) 611 9271-175  
Stefan.Kopp@kreussler.com
- **Notfallauskunft:** +49 (0) 611 9271-0

## 2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**  
Xn Gesundheitsschädlich  
N Umweltgefährlich
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.  
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.  
R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 157627-86-6 Polymer	Alkohole C13-C15 verzweigt und linear, ethoxyliert	Xn, Xi, N; R 22-41-50	≥30%
	Alkohole C10-C18 ethoxyliert	Xi; R 41	15-30%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Xi; R 36	5,0-15%

- **Inhaltsstoffe gemäß der Verordnung über Detergenzien EG 648/2004**

nichtionische Tenside	≥ 30%
optische Aufheller	< 5%

- **Zusätzliche Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: Derval Bright

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Nicht erforderlich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- **VCI Lagerklasse:** 12
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

### 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (5,0-15%)

AGW	100 mg/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, Y
-----	--------------------------------------

### 64-17-5 Ethanol (1,0-5,0%)

AGW	960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, Y
-----	---

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen vermeiden.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial** Handschuhe aus PVC oder PE

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: Derval Bright

(Fortsetzung von Seite 2)

- Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:

Handschuhe aus PVC oder PE

- Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

Form:	Flüssig
Farbe:	Violett
Geruch:	Charakteristisch

- Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.

- Flammpunkt: 68°C

- Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- Dichte bei 20°C: 0,98 g/cm<sup>3</sup>

- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Vollständig mischbar.

- pH-Wert bei 20°C: 8,1

- Viskosität:  
Dynamisch bei 20°C: 84 mPas

- Lösemittelgehalt:  
Organische Lösemittel: 2,5 %

## 10 Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

- Gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

- Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Toxikologische Angaben

- Akute Toxizität:

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

157627-86-6 Alkohole C13-C15 verzweigt und linear, ethoxyliert

Oral LD-50 &gt;2000 mg/kg (Ratte)

- Primäre Reizwirkung:

- an der Haut: Keine Reizwirkung.

- am Auge: Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.

- Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

- Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Gesundheitsschädlich

(Fortsetzung auf Seite 4)

Druckdatum: 29.05.2008

überarbeitet am: 29.05.2008

Handelsname: Derval Bright

(Fortsetzung von Seite 3)

Reizend

## 12 Umweltspezifische Angaben

· Ökotoxische Wirkungen:

· Aquatische Toxizität:

**157627-86-6 Alkohole C13-C15 verzweigt und linear, ethoxyliert**

EC-50 0,1-1 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

EC-50 48h 0,1-1 mg/l (Daphnia magna)

LC-50 96h 1-10 mg/l (Brachydanio rerio)

· **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.· **Allgemeine Hinweise:**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

## 13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**· **Empfehlung:** Entsorgung in Übereinstimmung mit Örtlichen-, Landes- und Bundesvorschriften.· **Ungereinigte Verpackungen:**· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**· **ADR/RID-GGVSE Klasse:** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände· **Kemler-Zahl:** 90· **UN-Nummer:** 3082· **Verpackungsgruppe:** III· **Gefahrzettel** 9· **Bezeichnung des Gutes:** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
(Fettalkoholoxethylat)· **Begrenzte Menge (LQ)** LQ7· **Beförderungskategorie** 3· **Tunnelbeschränkungscode** E· **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**· **IMDG/GGVSee-Klasse:** 9· **UN-Nummer:** 3082· **Label** 9· **Verpackungsgruppe:** III· **EMS-Nummer:** F-A,S-F· **Marine pollutant:** Nein· **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE)· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**· **ICAO/IATA-Klasse:** 9· **UN/ID-Nummer:** 3082· **Label** 9

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 29.05.2008

überarbeitet am: 29.05.2008

Handelsname: Derval Bright

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE)

## 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xn Gesundheitsschädlich  
N Umweltgefährlich

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Alkohole C13-C15 verzweigt und linear, ethoxyliert
- **R-Sätze:**  
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
41 Gefahr ernster Augenschäden.  
50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- **S-Sätze:**  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilw. nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgem. Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs/Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten. Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.

- **Relevante R-Sätze**  
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
36 Reizt die Augen.  
41 Gefahr ernster Augenschäden.  
50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:**  
Abteilung TQM  
Herr Vogel  
+49 (0) 611/9271-175
- **Ansprechpartner:** Herr Vogel

