

Ausstellungsdatum : 06.06.2011 Ersatz für das Datenblatt vom :  
 "\*" Änderungen gegenüber Vorläufer



## 1 Stoff - / Zubereitungs - und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt :

**Handelsname :** Flexotec FlächenReiniger Konzentrat

**Verwendungszweck :** Oberflächenreiniger

### Angaben zum Hersteller / Lieferanten

#### Anschrift des Herstellers / Lieferanten:

Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Deutschland

Telefon: 07404 914 440, Telefax: 07404 914 383

Ansprechpartner: Herr Joachim Fischinger, eMail: joachim.fischinger@flexotec.de

#### Verantwortlich für das Datenblatt:

CHEMCO123® – Chemical Consultancy, Diplomchemikerin R. Fechner, ☎ 05254 9575 05

eMail: info@chemco123.de

#### Notfall – Telefon:

BBGes – Giftnotruf Berlin

Institut für Toxikologie

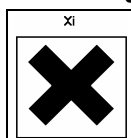
Klinische Toxikologie und Giftnotruf Berlin

Telefon: 030 30686790

## 2 Mögliche Gefahren

### Für den Menschen:

#### Einstufung:



R41 - Gefahr ernster Augenschäden.

#### Zusätzliche Gefahrenhinweise :

Kann Hautreizungen verursachen. Kann bei wiederholtem Kontakt bei besonders empfindlichen Personen zu allergischen Reaktionen führen. 2-Butoxyethanol wird sehr leicht durch die Haut resorbiert.

#### Für die Umwelt :

Wassergefährdend.

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung:

Wäßrige Chemikalienlösung, die nichtionische und anionische Tenside enthält

#### Gefährliche Inhaltsstoffe / Inhaltsstoffe mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:


CAS - Nr.,	Index - Nr.,	EG - Nr.,	Bezeichnung	m% - Bereich	Symbol	R - Sätze
85711-69-9	Keine	288-330-3	Sulfonsäuren, C13-17-sec-Alkan-, Natriumsalze	5 - 10 %	Xi	R38-41
9043-30-5	Keine	Keine	Isotridecanol, ethoxyliert (EO > 5 - 20)	1 - 5 %	Xn	R22-41
111-76-2	603-014-00-0	203-905-0	2-Butoxyethanol	4 - 8 %	Xn	R20/21/22-36/37
CAS - Nr.,	Index - Nr.,	EG - Nr.,	Bezeichnung	m% - Bereich	Piktogramm	H - Sätze
85711-69-9	Keine	288-330-3	## Sulfonsäuren, C13-17-sec-Alkan-, Natriumsalze	5 - 10 %	GHS07	H315, H318
9043-30-5	Keine	Keine	## Isotridecanol, ethoxyliert (EO > 5 - 20)	1 - 5 %	GHS07	H302, H318
111-76-2	603-014-00-0	203-905-0	2-Butoxyethanol	4 - 8 %	GHS07	H332, H312, H302, H319, H315

## Selbstklassifizierung, nicht im Anhang VI GLP00

**Handelsname : Flexotec FlächenReiniger Konzentrat**

Hersteller / Lieferant : Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Deutschland

Telefon: 07404 914 440, **Ausstellungsdatum** : 06.06.2011 **Ersatz für das Datenblatt vom** :

GHS – Einstufung 2-Butoxy-ethanol	Akut Tox. 4*, H332 Akut Tox. 4*, H312 Akut Tox. 4*, H302 Augenreiz. 2, H319 Hautreiz. 2, H315
Kennzeichnung	
Signalwort	Achtung
H-Sätze	H332   Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H312   Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H302   Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319   Verursacht schwere Augenreizung. H315   Verursacht Hautreizungen.

**Hinweise :**

Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15.

Expositionsbegrenzung und PSA siehe Punkt 8

Für den ganzen Wortlaut der R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16.

**4 Erste - Hilfe - Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:**

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen :**

Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

**Nach Hautkontakt :**

Mit Wasser abspülen.

Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt :**

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken :**

Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

**Hinweise für den Arzt :**

Symptomatische Behandlung.

**Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**

Nicht erforderlich.

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel :** Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :** Keine.**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase :**

Im Brandfall können entstehen. Kohlenstoffoxide, Schwefeloxide, Phosphoroxide.

**Zusätzliche Hinweise :** Vorsorge treffen, daß das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.**Besondere Schutzausrüstung :**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.

Dicht schließender Chemieschutzanzug.

**Handelsname : Flexotec FlächenReiniger Konzentrat**

Hersteller / Lieferant : Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Deutschland

Telefon: 07404 914 440, **Ausstellungsdatum** : 06.06.2011 **Ersatz für das Datenblatt vom** :**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**

Verunreinigte Flächen werden äusserst rutschig. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Universalbindemittel).

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Setzen Sie sich mit den zuständigen örtlichen Behörden in Verbindung. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Universalbindemittel).

Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

**Verfahren zur Reinigung:**

Reinigungsmethoden - große Mengen an verschüttetem Material:

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Universalbindemittel).

Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

Reinigungsmethoden - kleine Mengen an verschüttetem Material:

Spuren mit Wasser wegspülen.

**Zusätzliche Hinweise :**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**7 Handhabung und Lagerung****Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang :**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

**Lagerung****Anforderung an Lagerräume und Behälter :**

Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

**Zusammenlagerungshinweise :**

Keine.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**

Bei Temperaturen &gt; 0 °C aufbewahren.

**Lagerklasse** : 12 (VCI - Konzept)**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen :**

Schutzausrüstungen bereitstellen :

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) TRGS 900 / RL 2000/39/EG / Biologische Grenzwerte (BGW) TRGS 903

**CAS / Bezeichnung des Stoffes****Überwachungswerte AGW / BGW**

111-76-2 / 2-Butoxyethanol

8 Stunden: 20 ppm, 98 mg / m<sup>3</sup>, 2-Butoxyethanol wird sehr leicht durch die Haut resorbiert., Y,  
Kurzzeit (15 Minuten): 50 ppm, 246 mg / m<sup>3</sup> (EG)  
BGW: Parameter Butoxyessigsäure: 100 mg / l, U, c

Y =

c = bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten

**Persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen :**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

**Atemschutz :**

Kein persönlicher Atemschutz notwendig.

**Handelsname : Flexotec FlächenReiniger Konzentrat**

Hersteller / Lieferant : Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Deutschland

Telefon: 07404 914 440, **Ausstellungsdatum** : 06.06.2011 **Ersatz für das Datenblatt vom** :**Handschutz:**

*Langzeitige Exposition:* Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk gemäß EN 374.  
Durchbruchzeit: > 480 Minuten / Schichtstärke: 0,7 mm / Level 6.  
Weitere Informationen beim Hersteller der Handschuhe erfragen.

*Kurzzeitige Exposition:* Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk gemäß EN 374.  
Durchbruchzeit: > 30 Minuten / Schichtstärke: 0,4 mm / Level 2.  
Weitere Informationen beim Hersteller der Handschuhe erfragen.

**Augenschutz :**

Schutzbrille.

**Körperschutz :**

Arbeitskleidung.

**Sonstiges :**

Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration, Menge und Exposition des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften****Erscheinungsbild****Form :** flüssig**Farbe :** gelb**Geruch :** mild**Sicherheitsrelevante Daten**

pH - Wert, unverdünnt :	7,8 - 8
Siedepunkt / Siedebereich (°C) :	~ 100
Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) :	~ 0
Flammpunkt (°C) :	nicht anwendbar
Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :	nicht entzündlich
Zündtemperatur (°C) :	Keine..
Selbstentzündlichkeit (EG A16) :	nicht anwendbar
Brandfördernde Eigenschaften :	nicht anwendbar
Explosionsgefahr :	nicht anwendbar
Explosionsgrenzen (Vol.%) untere :	Keine Daten verfügbar, obere : Keine Daten verfügbar
Dampfdruck :	~ 23 mbar bei 20 °C
Dichte (g / ml) :	0,943
Löslichkeit (in Wasser) :	vollkommen löslich
Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser :	Keine Daten verfügbar
Viskosität :	Keine Daten verfügbar
Lösemitteltrennprüfung :	Keine Daten verfügbar
Lösemittelgehalt(Gew.%) :	4 - 8
VOC – Gehalt (g / kg):	40 - 80
Fettlöslichkeit :	nicht anwendbar

**Weitere Angaben**

Thermische Zersetzung (°C) :	> 100
Dampfdichte (Luft = 1) :	Keine Daten verfügbar
Verdunstungszahl :	Keine Daten verfügbar

**10 Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Bedingungen :**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**Zu vermeidende Stoffe :**

Keine.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte :**

Keine.

**Weitere Angaben :**

Keine.

**Handelsname : Flexotec FlächenReiniger Konzentrat**

Hersteller / Lieferant : Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Deutschland

Telefon: 07404 914 440, **Ausstellungsdatum** : 06.06.2011 **Ersatz für das Datenblatt vom** :**11 Angaben zur Toxikologie****Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität der Zubereitung:**

Einatmen, LC <sub>50</sub> Ratte, (mg / l / 4h) :	Keine Daten verfügbar
Verschlucken, LD <sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) :	Keine Daten verfügbar
Hautkontakt, LD <sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) :	Keine Daten verfügbar
Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) :	Kann Hautreizungen verursachen. Gefahr ernster Augenschäden.
Sensibilisierung :	Kann bei wiederholtem Kontakt bei besonders empfindlichen Personen zu allergischen Reaktionen führen.

**Akute Toxizität 2-Butoxyethanol:**Verschlucken, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) : 470Hautkontakt, LD<sub>50</sub> Kaninchen, (mg / kg) : 220**Subakute / chronische Toxizität der Zubereitung:**

Karzinogenität : Keine.

Mutagenität : Keine.

Teratogenität : Ein Risiko ist bei Einhaltung des Expositionsgrenzwerts nicht zu befürchten..

Narkotische Wirkung : Keine.

**12 Umweltspezifische Angaben****Ökotoxische Wirkungen, aquatische Toxizität :**

Wassergefährdend.

**Mobilität: Verhalten in Umweltkompartimenten :**

Mobilität und Akkumulationspotential :

Keine Bioakkumulation.

**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit) :**

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.  
vom 31. März 2004 über Detergenzien.

**Weitere Angaben zur Ökologie / Andere schädliche Wirkungen :**

CSB - Wert, mg / g : Keine Daten verfügbar

BSB<sub>5</sub> - Wert, mg / g : Keine Daten verfügbar

AOX - Hinweis : Produkt enthält keine organischen Halogene.

Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe: Keine.

Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare (vPvB) Stoffe: Keine

**13 Hinweise zur Entsorgung****Für Produktreste**

Empfehlung : D9 Abfallschlüssel - Nr. : 07 07 99

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.

**Für ungereinigte Verpackungen**

Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.

Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

**14 Angaben zum Transport**

Landtransport: Einstufung nach ADR / GGVS und RID / GGVE

Seeschifftransport: Einstufung nach IMDG / GGVSee

Lufttransport: Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI

**Bemerkung: Kein Gefahrgut**

**Handelsname : Flexotec FlächenReiniger Konzentrat**

Hersteller / Lieferant : Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Deutschland

Telefon: 07404 914 440, **Ausstellungsdatum** : 06.06.2011 **Ersatz für das Datenblatt vom** :**15 Rechtsvorschriften****Kennzeichnung:**Die Einstufung der Zubereitung wurde gemäß den Kriterien der  
RL 1999/45/EG, der VO (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, CLP00 vorgenommen

Gefahrenbezeichnung(en) : Xi - Reizend                      Gefahrensymbol(e) :

Bestandteil(e) :

**R - Sätze :**

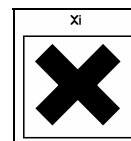
R41 - Gefahr ernster Augenschäden.

**S - Sätze :**

S24 - Berührung mit der Haut vermeiden.

S26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S39 - Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.



Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an : Berufsmäßige Verwendung

**EU Vorschriften:**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. März 2004 über  
Detergenzien:Enthält 5 – 15 % anionische Tenside, weniger als 5 % nichtionische Tenside, Phosphate, Citral,  
Citrus Aurantium Dulcis Oil**Nationale Vorschriften:****Gefahrstoffverordnung §§ 7- 18:**

Schutzstufe : 1

**Arbeitsschutzgesetz § 5 :**

Ja.

**Störfallverordnung beachten :**

Nein

**Betriebssicherheitsverordnung / TRbF: .**

Nein.

**Technische Anleitung Luft :**

5.2.5

**Wassergefährdungsklasse :**

2 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 27.07.2005)

**Abfallschlüssel nach EAK:**

07 07 99

**Bezeichnung:**

Abfälle, n.a.g

**Entsorgungsempfehlung:**

Physikalisch-chemische Behandlung

**Regelungsbereich der TRGS 514 beachten:**

Nein.

**Regelungsbereich der TRGS 515 beachten:**

Nein.

**Regelungsbereich des WRMG / Detergenzienverordnung beachten:** Ja / Ja..**Sonstige zu beachtende Vorschriften :**

M004

**16 Sonstige Angaben****Relevante R-Sätze:**

R41 - Gefahr ernster Augenschäden.

**Wortlaut der R-Sätze unter Punkt 3:**

R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R38 - Reizt die Haut.

R41 - Gefahr ernster Augenschäden.

R20/21/22 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R36/37 - Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

**Wortlaut der H-Sätze:**

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

**Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes dienen:**

Informationen des Herstellers

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die  
Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden.

Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

flex001