

Druckdatum 27-Apr-2015

Überarbeitet am: Nicht  
zutreffend

Revisionsnummer:

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1. Produktidentifikator**

**Produktbezeichnung** DeLaval Gue PU60  
**Enthält** diphenylmethane-4,4'-diisocyanate

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

**Empfohlene Verwendung** Klebstoffe  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Nur für gewerbliche Anwender.

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

**Sich mit dem Hersteller in Verbindung setzen**  
c/o DeLaval International AB  
PO BOX 39  
147 21 Tumba  
Sweden  
Tel + 46 08-530 66 000  
Email MSDS.EU@delaval.com

**Lieferant**  
Deutschland: DeLaval GmbH  
Wilhelm-Bergner-Strasse 5  
21503 Glinde  
Deutschland  
Tel: 040-30 33 44 -100

Österreich: DeLaval GesmbH  
Kirchenstrasse 18  
5301 Eugendorf  
Österreich  
Tel (6225) 3126-0

Schweiz: DeLaval AG  
Munchrutistrasse 2  
6210 Sursee  
Schweiz  
Tel (41) 926 6611

Luxemburg: DeLaval N.V.  
Industriepark-Drongen 10  
9031 Gent  
Belgium  
Tel. +32 9 280 91 21

**1.4. Notrufnummer**

**Notrufnummer** Deutschland:  
Giftnotrufzentrale Berlin: 030 / 30686 790 (Betreuung in Deutsch und English)

Österreich:  
(43) 1 40 6 4343

Schweiz:  
(41) 44 251 51 51 (short number 145)

Luxemburg:  
112

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

Sensibilisierung der Atemwege	Kategorie 1. (H334)
-------------------------------	---------------------

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

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

**Symbol(e)** Xn - Gesundheitsschädlich

#### R-Sätze

R42/43

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



#### SIGNALWORT

#### Gefahrenhinweise

Gefahr

H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen

#### EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren

EUH204 - Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen

#### Sicherheitshinweise

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden

Kennzeichnung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

#### Symbol(e)

Xn

Xn - Gesundheitsschädlich



#### R-Sätze

R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich

#### EU Labeling

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten

#### S-Sätze

S24 - Berührung mit der Haut vermeiden

S37 - Geeignete Schutzhandschuhe tragen

S45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

Enthält

diphenylmethane-4,4'-diisocyanate

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****3.1. Stoffe**

Nicht zutreffend

**3.2. Gemisch**

Chemische Charakterisierung der Zubereitung.

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht %	Einstufung	Einstufung CLP	REACH-Registrierungsnummer
PVC (Chloroethylene, polymer)	/	9002-86-2	40 - 50	-	-	Keine Daten verfügbar
Xylol	215-535-7	1330-20-7	5 - 10	R10 Xi;R38 Xn;R20/21	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226)	01-2119488216-32
Titandioxid	236-675-5	13463-67-7	2 - 5	-	-	01-2119489379-17
Calcium oxide	215-138-9	1305-78-8	1 - 2	Xi;R41	Eye dam. 1 (H318)	01-2119475325-36
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	926-141-6	-	1 - 2	Xn; R65 R66	Asp. Tox. 1 (H304)	01-2119456620-43
Aethylbenzol	202-849-4	100-41-4	1 - 2	F;R11 Xn;R20	Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 2 (H225)	01-2119489370-35
diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	202-966-0	101-68-8	< 1	Xn;R20-40-48/20 Xn;R42/43 Xi;R36/37/38	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	01-2119457014-47
Carbon black	215-609-9	1333-86-4	< 1	-	-	01-2119384822-32
Calcium dihydroxide	215-137-3	1305-62-0	< 1	Xi; R38-41	Eye dam. 1 (H318) Skin irrit. 2 (H315)	01-2119475151-45

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

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

**4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen.****Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser ausspülen und einen Arzt hinzuziehen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten.

**Hautkontakt**

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.

**Verschlucken**

Es liegen keine Informationen vor.

**Einatmen**

An die frische Luft bringen. Zuführung von Sauerstoff oder künstliche Beatmung, falls erforderlich. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen****Akute Wirkungen**

Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

**Delayed Effects**

Keine bekannt

**Auswirkungen einer Überexposition** Keine bekannt.



1330-20-7		TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm Skin	TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> Peak: 200 ppm Peak: 880 mg/m <sup>3</sup>
Titandioxid 13463-67-7		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	Skin
Calcium oxide 1305-78-8			TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Peak: 2 mg/m <sup>3</sup>
Aethylbenzol 100-41-4		TWA: 100 ppm STEL: 125 ppm TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> STEL: 552 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm TWA: 88.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 88 mg/m <sup>3</sup> Peak: 40 ppm Peak: 176 mg/m <sup>3</sup> Skin
diphenylmethane-4,4'-diisocyanate 101-68-8			TWA: 0.01 ppm TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 ppm STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.052 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Skin
Carbon black 1333-86-4			TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	Skin
Calcium dihydroxide 1305-62-0			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Peak: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Italien</b>	<b>Portugal</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Finnland</b>	<b>Dänemark</b>
PVC (Chloroethylene, polymer) 9002-86-2				TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	
Xylol 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 440 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> Skin
Titandioxid 13463-67-7		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
Calcium oxide 1305-78-8		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Aethylbenzol 100-41-4	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 430 mg/m <sup>3</sup> TWA: 215 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 880 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 50 ppm TWA: 217 mg/m <sup>3</sup> Skin
diphenylmethane-4,4'-diisocyanate 101-68-8		TWA: 0.005 ppm			TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Carbon black 1333-86-4		TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Calcium dihydroxide 1305-62-0		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Österreich</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Polen</b>	<b>Norwegen</b>	<b>Irland</b>
PVC (Chloroethylene, polymer) 9002-86-2	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Xylol 1330-20-7	Skin STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 200 ppm STEL: 870 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> Skin
Titandioxid 13463-67-7	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
Calcium oxide 1305-78-8	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Aethylbenzol 100-41-4	Skin STEL: 200 ppm STEL: 880 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 50 ppm STEL: 220 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> Skin
diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	STEL: 0.01 ppm STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Skin	ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup>

101-68-8	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>		
Carbon black 1333-86-4			TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Calcium dihydroxide 1305-62-0	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Schweden</b>	<b>Bulgary</b>	<b>Estland</b>	<b>Ungarn</b>	<b>Croatia</b>
PVC (Chloroethylene, polymer) 9002-86-2	LLV: 1 mg/m <sup>3</sup> (total dust) / 0.5 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)				GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> (U) - 4 mg/m <sup>3</sup> (R)
Xylol 1330-20-7	LLV: 50 ppm/221 mg/m <sup>3</sup>			ÁK-érték: 221 mg/m <sup>3</sup> CK- érték: 442 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 50 ppm - 221 mg/m <sup>3</sup> KGV: 100 ppm - 442 mg/m <sup>3</sup>
Titandioxid 13463-67-7					GVI: 10 ppm (U) - 4 mg/m <sup>3</sup> (R)
Calcium oxide 1305-78-8	LLV: 1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)			ÁK-érték: 5 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 2 ppm
Aethylbenzol 100-41-4	LLV: 50 ppm - 200 mg/m <sup>3</sup>			ÁK-érték: 442 mg/m <sup>3</sup> CK- érték: 884 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 100 ppm - 442 mg/m <sup>3</sup> KGV: 200 ppm - 884 mg/m <sup>3</sup>
diphenylmethane-4,4'-diisoc yanate 101-68-8	LLV: 0.002 ppm - 0.03 mg/m <sup>3</sup> CLV: 0.005 ppm - 0.05 mg/m <sup>3</sup>			ÁK-érték: 0.05 mg/m <sup>3</sup> CK- érték: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	
Carbon black 1333-86-4				ÁK-érték: 5 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 3.5 ppm KGV: 7 ppm
Calcium dihydroxide 1305-62-0					GVI: 5 ppm

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  
(Derived No Effect Level)**

Es liegen keine Informationen vor

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted  
no effect concentration)**

Es liegen keine Informationen vor

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Augenschutz**

dicht schließende Schutzbrille.

**Hautschutz**

Schutzhandschuhe/-kleidung tragen.

**Handschutz**

PVA gloves

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Es liegen keine Informationen vor.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

**Physikalischer Zustand**

Viskos

**Aussehen**

Weiß

**Geruch**

Geruchlos

**Geruchsschwelle**

Es liegen keine Informationen vor

Besitz

Werte

**pH-Wert**

Keine Daten verfügbar

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich**

Es liegen keine Informationen vor

**Siedepunkt/Siedebereich**

137 °C

**Flammpunkt**

40-55 °C

**Obere Explosionsgrenze**

8 vol %

**Untere Explosionsgrenze**

0.6 vol %

**Dampfdruck**

Keine Daten verfügbar

**Wasserlöslichkeit**

unlöslich

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

Keine Daten verfügbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Keine Daten verfügbar

**Selbstentzündungstemperatur**

> 200 °C

Zersetzungstemperatur  
Viskosität

Keine Daten verfügbar  
Keine Daten verfügbar

Explosive Eigenschaften  
Brandfördernde Eigenschaften

Nicht explosiv  
Nicht zutreffend

## 9.2. Sonstige Angaben

Dichte  
Weitere Angaben

1.17 (20 °C)  
Organic solvents: 6%  
Flammability (solid): the product is not subject to classification because its speed of combustion is lower than the limit of the regulation)  
Product is not an explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit Wasser unter Bildung von Kohlendioxid. Berstgefahr der Gefäße wegen Dampf Überdruck.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Aus Reichweite von Kinder halten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien

Alkohole, Amine, Säuren, alkalisch

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Einatmen	Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
Augenkontakt	OECD 405: Nicht eingestuft.
Hautkontakt	Es liegen keine Informationen vor.
Verschlucken	Es liegen keine Informationen vor.

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Xylol	= 3500 mg/kg ( Rat )	> 4350 mg/kg ( Rabbit ) > 1700 mg/kg ( Rabbit )	= 29.08 mg/L ( Rat ) 4 h = 5000 ppm ( Rat ) 4 h
Titandioxid	> 10000 mg/kg ( Rat )		
Calcium oxide	= 500 mg/kg ( Rat )		
Aethylbenzol	= 3500 mg/kg ( Rat )	15400 mg/kg ( Rabbit ) [ACGIH (7th, 2002)]	= 17.2 mg/L ( Rat ) 4 h
diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	= 31600 mg/kg ( Rat ) = 9200 mg/kg ( Rat )		= 369 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Carbon black	> 15400 mg/kg ( Rat )	> 3 g/kg ( Rabbit )	
Calcium dihydroxide	= 7340 mg/kg ( Rat )		

Reizung	Es liegen keine Informationen vor.
Ätzwirkung	Es liegen keine Informationen vor.
Sensibilisierung	Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
Erbgutschädigende Wirkung	Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuften Bestandteil.

<b>Karzinogene Wirkung</b>	Keine bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Fortpflanzungsfähigkeit</b>	Keine bekannt
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	Keine bekannt
<b>STOT - einmaliger Exposition</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>STOT - wiederholte Exposition</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Aspirationsgefahr</b>	Es liegen keine Informationen vor

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

#### Ökotoxische Wirkungen

Nicht in die Trinkwasserversorgung, Abwasser oder Erdreich gelangen.

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Microtox	Wasserfloh
Xylol		13.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 2.661 - 4.093: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 13.5 - 17.3: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 13.1 - 16.5: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 7.711 - 9.591: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 23.53 - 29.97: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 30.26 - 40.75: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static	EC50 = 0.0084 mg/L 24 h	3.82: 48 h water flea mg/L EC50 0.6: 48 h Gammarus lacustris mg/L LC50
Calcium oxide		1070: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static		
Aethylbenzol	4.6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 438: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 2.6 - 11.3: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata	11.0 - 18.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 4.2: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 7.55 - 11: 96 h Pimephales	EC50 = 9.68 mg/L 30 min EC50 = 96 mg/L 24 h	1.8 - 2.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50



	ella subcapitata mg/L EC50 static 1.7 - 7.6: 96 h Pseudokirchneri ella subcapitata mg/L EC50 static	promelas mg/L LC50 flow-through 32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 9.1 - 15.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 9.6: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static		
Carbon black				5600: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Calcium dihydroxide		160: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static		

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Xylol	2.77 - 3.15
Aethylbenzol	3.118

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor

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

Es liegen keine Informationen vor

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine bekannt.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung****Abfälle von Restmengen /  
ungebrauchten Produkten**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen

**Kontaminierte Verpackung**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**Abfallschlüssel-Nr. gem. EAK**

08 04 09\*

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****IMDG/IMO****14.1 UN-Nr**

Nicht reguliert

**14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung**

Nicht reguliert

**14.3 Gefahrenklasse**

Nicht reguliert

**14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht reguliert

**14.5 Umweltgefahr**

Keine

**14.6 Sondervorschriften**

Keine

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

Es liegen keine Informationen vor

**ADR/RID****14.1 UN-Nr**

Nicht reguliert

**14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung**

Nicht reguliert

**14.3 Gefahrenklasse**

Nicht reguliert

<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahr</b>	Keine
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Es liegen keine Informationen vor

**IATA/CAO**

<b>14.1 UN-Nr</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahr</b>	Keine
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Es liegen keine Informationen vor

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Legislations**

Reg.1907/2006-REACH

Reg.453/2010 That modify REACH

Reg.1272/2008 On classification, packaging and labeling of dangerous substances and preparations

Dir. 67/548/CEE

Dir. 99/45/CE

Dir. 2000/39/CE

*Internationale**Bestandsverzeichnisse***EINECS/ELINCS**

Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

*Legende***EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar.

**16. SONSTIGE ANGABEN****Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3**

R10 - Entzündlich

R11 - Leichtentzündlich

R20 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen

R38 - Reizt die Haut

R40 - Verdacht auf krebserzeugende Wirkung

R41 - Gefahr ernster Augenschäden

R65 - Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen

R66 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

R20/21 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut

R36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich

R48/20 - Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen

**Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt  
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen  
H335 - Kann die Atemwege reizen  
H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen  
H373 - Kann die Organe (a,b,c) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen

**Fachliteratur und Datenquellen**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Druckdatum** 27-Apr-2015

**Hinweis zur Überarbeitung****Haftungsausschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts