



**SICHERHEITSDATENBLATT  
MICROBEAD HARDENER**

**1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG**

PRODUKTNAME MICROBEAD HARDENER  
 LIEFERANT ITW Devcon  
 Shannon Industrial Estate  
 Co. Clare, Ireland.  
 353(61)471299  
 353(61)471285  
 Business Hours: 8:00am - 5:00pm  
 NOTRUFNUMMER +44 (0)208 762 8322

**2 MÖGLICHE GEFAHREN**

Reizt die Haut. Gefahr ernster Augenschäden. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

EINSTUFUNG Xi;R38, R41. R43.

**3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Bezeichnung	EC-Nr.:	CAS-Nr.	Inhalt	Einstufung
4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL	201-245-8	80-05-7	1-5%	Repr. Cat. 3;R62 R43 Xi;R37,R41
BENZYLALKOHOL	202-859-9	100-51-6	1-5%	Xn;R20/22
DIETHYLENTRIAMIN	203-865-4	111-40-0	1-10%	C;R34 Xn;R21/22 R43

Der vollständige Text für alle R-Sätze ist in Abschnitt 16 wiedergegeben.

**4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**ALLGEMEINE INFORMATIONEN**

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

**EINATMEN**

Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Arzt befragen, falls Beschwerden anhalten.

**VERSCHLUCKEN**

Kein Erbrechen hervorrufen! Viel Wasser trinken. Ärztliche Hilfe suchen.

**HAUTKONTAKT**

Die betroffene Person von der Kontaminierungsquelle wegbringen. Die Haut mehrere Minuten lang gründlich mit Seife und Wasser waschen. Arzt befragen, falls die Reizung anhält.

**AUGENKONTAKT**

Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen. Mindestens 15 Minuten lang weiterspülen und ärztliche Hilfe suchen. Arzt befragen, falls die Reizung anhält.

**5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**GEEIGNETE LÖSCHMITTEL**

Feuer kann gelöscht werden mit Wasserdampf, CO<sub>2</sub>, Pulver oder polarresistenter Schaum.

**HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

Die den Flammen ausgesetzten Behälter von der Seite mit Wasser kühlen, bis das Feuer ganz gelöscht ist. Um Rauch und Gase zu vermeiden, mit dem Wind im Rücken bleiben. Ablauf von Abwasser in die Kanalisation und in Wasserquellen verhindern. Eindämmen zur Wasserüberwachung.

## MICROBEAD HARDENER

### BESONDERE GEFÄHRDUNGEN

Brandgase nicht einatmen.

### BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG

Bei Feuer umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Feuerschutzausrüstung tragen.

## 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Schutzkleidung tragen wie in Sektion 8 dieses Sicherheitsdatenblattes beschrieben.

### UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN

Nicht in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Verschüttungen oder unkontrolliertem Austritt in Gewässer SOFORT die zuständigen, örtlichen Behörden benachrichtigen.

### VERFAHREN ZUR REINIGUNG

Verschüttetes Produkt mit nicht brennbarem saugfähigem Material aufnehmen. In einem für Sonderabfall geeigneten Behälter lagern. Behälter mit eingesammeltem, verschüttetem Material müssen ordnungsgemäß etikettiert werden mit richtiger Inhaltsangabe und Gefahrensymbol.

## 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

### VORSICHTSMASSNAHMEN BEI VERWENDUNG

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beachten.

### VORSICHTSMASSNAHMEN BEI LAGERUNG

Das Produkt trocken und kalt in geschlossenen Originalbehältern aufbewahren.

### VERORDNUNG ÜBER BRENNBARE FLUSSIGKEITEN

VBF: Keine

## 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bezeichnung	Std	Arbeitsplatzgrenzwert		Arbeitsplatzgrenzwert	Bemerkungen
4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL	AGW		5 mg/m <sup>3</sup>		

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

### SCHUTZAUSRÜSTUNG



### VERFAHRENSBEDINGUNGEN

Augenspülvorrichtung und schnelle Augendusche vorsehen.

### TECHNISCHE MAßNAHMEN

Für genügend allgemeine und örtliche Absaugung sorgen.

### ATEMSCHUTZ

Bei ungenügender Durchlüftung geeigneten Atemschutz anlegen. Immer Atemschutzgerät mit Gasfilter, Typ K, tragen.

### HANDSCHUTZ

Schutzhandschuhe tragen.

### AUGENSCHUTZ

Anerkannte chemische Schutzbrille tragen, wo voraussichtlich Exposition der Augen zu erwarten ist.

### HYGIENEMAßNAHMEN

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Sorgfältige persönliche Hygiene ist unbedingt einzuhalten. Vor dem Verlassen des Arbeitsplatzes Hände und verseuchte Arbeitsbereiche mit Wasser und Seife gründlich reinigen.

## MICROBEAD HARDENER

### HAUTSCHUTZ

Bei Berührungsgefahr immer eine Schürze oder Spezialschutzkleidung tragen.

### 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

AUSSEHEN	Paste		
FARBE	Schwarz		
GERUCH	Amin.		
LÖSLICHKEIT	Nicht wasserlöslich		
SIEDEPUNKT (°C)	>200	RELATIVE DICHTE	2.25 20 °C
DAMPFDRUCK	<0.1 20	pH-WERT, KONZ. LÖSUNG	9-10 @ 25 °C
VISKOSITÄT	250-400 Pas 25	FLAMMPUNKT (°C)	>120

### 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

#### STABILITÄT

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

#### ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden.

#### ZU VERMEIDENDE STOFFE

Kontakt mit Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden.

#### GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Feuer oder hohe Temperaturen erzeugen: Nitröse Gase (NOx). Oxide von: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO2).  
Gase/Dämpfe/Rauch von: Ammoniak (NH3) oder Amine.

### 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

AKUTE TOXIZITÄT 1 - LD50 1653 mg/kg (oral Ratte)

INHALATIONSTOXIZITÄT - LC50 >0.5 mg/l

#### HAUTKONTAKT

Reizt die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Gefahr für Sensibilisierung bzw. Ausbruch einer latenten Allergiereaktion bei empfindlichen Personen.

#### AUGENKONTAKT

Reizt die Augen.

### 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

#### ÖKOTOXIZITÄT

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### MOBILITÄT

Nicht in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer gelangen lassen.

### 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

#### ENTSORGUNGSMETHODEN

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

#### ABFALLSKLASSE

08 04 99

### 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

## MICROBEAD HARDENER



RICHTIGER VERSANDNAME	DIETHYLENTRIAMINE SOLUTION		
UN NR.	2079	ADR KLASSE NR.	8
ADR VERPACKUNGSGRUPPE	II	RID KLASSE NR.	8
RID VERPACKUNGSGRUPPE	II	UN NR. SEE	2079
IMDG KLASSE	8	IMDG VERPACKUNGSGRUPPE	II
UN NR., LUFT	2079	LUFT KLASSE	8
VERPACKUNGSGRUPPE	II		

### 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

#### KENNZEICHNUNG



Reizend

ENTHÄLT 4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL  
DIETHYLENTRIAMIN

#### RISIKOSÄTZE

R38 Reizt die Haut.  
R41 Gefahr ernster Augenschäden.  
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

#### SICHERHEITSSÄTZE

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S24/25 Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.  
S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Wassergefährdungsklasse

WGK 2

### 16 SONSTIGE ANGABEN

ÜBERARBEITET AM 26/09/2008  
REV.-NR./ERSETZT DAS SD 3  
DATUM 07.01.05

#### R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  
R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.  
R34 Verursacht Verätzungen.  
R37 Reizt die Atmungsorgane.  
R41 Gefahr ernster Augenschäden.  
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

## MICROBEAD HARDENER

### WIDERRUF

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch zusammen mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen. Die Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Erstellung richtig und verlässlich. Eine Garantie für die Genauigkeit, Verlässlichkeit und Vollständigkeit wird nicht gewährt. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Anwenders, selbst zu seiner Zufriedenheit diese Informationen auf Eignung für seine Anwendung zu prüfen.