



**SICHERHEITSDATENBLATT
BRUSHABLE CERAMIC HARDENER.**

1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

PRODUKTNAME BRUSHABLE CERAMIC HARDENER.
 PRODUKT NR. X0017
 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

Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken. Reizt die Atmungsorgane. Verursacht Verätzungen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

EINSTUFUNG Xn;R20/22. C;R34. Xi;R37. R43.

FÜR MENSCHEN

Ätzend auf Haut und Augen. Ätzend. Länger dauernder Kontakt verursacht schwere Haut- und Augenschädigungen.

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Bezeichnung	EC-Nr.:	CAS-Nr.	Inhalt	Einstufung
1,2-CYCLOHEXANEDIAMINE		694-83-7	10-30%	Xi;R36/37/38. R43.
2,4,6-TRI-(DIMETHYLAMINO-METHYL)PHENOL	202-013-9	90-72-2	1-5%	Xn;R22 Xi;R36/38
3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN	220-666-8	2855-13-2	1-10%	C;R34 Xn;R21/22 R43 R52/53
BENZOIC ACID, 2-HYDROXY-(SALICYCLIC ACID)		69-72-7	1-5%	Xn;R22. Xi;R36/37/38,R41.
BENZYLALKOHOL	202-859-9	100-51-6	30-60%	Xn;R20/22
DIETHYLENTRIAMIN	203-865-4	111-40-0	1-10%	C;R34 Xn;R21/22 R43
HEXAMETHYLENDIAMIN	204-679-6	124-09-4	1-5%	C;R34 Xn;R21/22 Xi;R37

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. Dampf nicht einatmen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

EINATMEN

Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Bei Atemnot kann korrekt ausgebildetes Personal der betroffenen Person durch Verabreichung von Sauerstoff helfen. Arzt befragen, falls Beschwerden anhalten.

VERSCHLUCKEN

Dieser Stoff wirkt ätzend. Viel Wasser trinken. KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN! Falls Erbrechen eintritt, den Kopf nach unten halten, damit der Mageninhalt nicht in die Lungen geraten kann. Sofort Arzt konsultieren!

HAUTKONTAKT

Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und die Haut mit Wasser und Seife waschen. Arzt befragen, falls die Reizung anhält.

BRUSHABLE CERAMIC HARDENER.

AUGENKONTAKT

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

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Feuer kann gelöscht werden mit Kohlendioxid (CO₂). Trockenfeuerlöscher. Schaum. Wasser.

HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

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.

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. Für ausreichende Ventilation sorgen.

UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN

KEINE Umweltverschmutzung erlauben. 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 Sand oder anderen, nicht brennbaren Materialien aufsaugen. 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. Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten. 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.

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bezeichnung	Std	Arbeitsplatzgrenzwert		Arbeitsplatzgrenzwert	Bemerkungen
HEXAMETHYLENDIAMIN	AGW		2.3 mg/m ³ (H)		

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.

BRUSHABLE CERAMIC HARDENER.

HANDSCHUTZ

Schutzhandschuhe werden empfohlen.

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. Bei Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Arbeitskleidung täglich vor Verlassen des Arbeitsplatzes wechseln.

HAUTSCHUTZ

Schutzkleidung tragen.

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

AUSSEHEN	Flüssigkeit		
FARBE	Bernsteingelb		
GERUCH	Amin.		
LÖSLICHKEIT	Mischbar mit Wasser.		
SIEDEPUNKT (°C)	>204	RELATIVE DICHTE	1.05 20 °C
DAMPFDICHTE (Luft=1)	>1	DAMPFDRUCK	<1mmHg 20
VERDAMPFUNGSGESCHWINDIGKEIT	<<1	pH-WERT, VERDÜNNTE LÖSUNG	10.5-11.5 5%
IT			
FLAMMPUNKT (°C)	93	EXPLOSIONSGRENZE - UNTERE (%)	N/D
EXPLOSIONSGRENZE - OBERE (%)	N/D		

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

STABILITÄT

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden. Übermäßige Hitze über längere Zeit vermeiden. Nicht hohen Temperaturen oder direktem Sonnenlicht aussetzen.

GEFÄHRLICHE POLYMERISATION

Polymerisiert nicht.

ZU VERMEIDENDE STOFFE

Kontakt mit Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden. Organische Peroxide/Hydroperoxide. Anorganische Peroxide.

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

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

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

EINATMEN

Dämpfe können die Atemwege reizen und Halsrötungen und Husten hervorrufen.

VERSCHLUCKEN

Verursacht Verätzungen. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Kann schwere innere Verletzung verursachen. Reizwirkung. Übelkeit, Magenschmerzen und Erbrechen können auftreten.

HAUTKONTAKT

Kann durch die Haut absorbiert werden. Verursacht Verätzungen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

AUGENKONTAKT

Stark ätzend, verursacht große Schmerzen. Bei Kontakt sofort Erste-Hilfe leisten. Hornhautverletzungen.

GESUNDHEITSWARNUNGEN

Dieser Stoff wirkt ätzend.

BRUSHABLE CERAMIC HARDENER.

ZIELORGANE

Leber. Nieren. Zentralnervensystem (ZNS).

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



RICHTIGER VERSANDNAME	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (HEXAMETHYLENEDIAMINE, DIETHYLENTRIAMINE)		
UN NR.	2735	ADR KLASSE NR.	8
ADR KLASSE	Klasse 8: Ätzende Stoffe.	ADR VERPACKUNGSGRUPPE	III
GEFAHR NR. (ADR)	80	ADR ETIKETT NR.	8
HAZCHEM CODE	3X	CEFIC TEC(R) NR.	80GC7-II+III
RID KLASSE NR.	8	RID VERPACKUNGSGRUPPE	III
UN NR. SEE	2735	IMDG KLASSE	8
IMDG SEITE NR.	8	IMDG VERPACKUNGSGRUPPE	III
EMS	F-A, S-B	MFAG	See Guide
MEERESSCHADSTOFF	Nein.	UN NR., LUFT	2735
LUFT KLASSE	8	VERPACKUNGSGRUPPE	III

15 RECHTSVORSCHRIFTEN

KENNZEICHNUNG



Ätzend



Gesundheitsschädlich

ENTHÄLT

1,2-CYCLOHEXANEDIAMINE
3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN
BENZYLALKOHOL
DIETHYLENTRIAMIN

RISIKOSÄTZE

R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

BRUSHABLE CERAMIC HARDENER.

R34	Verursacht Verätzungen.
R37	Reizt die Atmungsorgane.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

SICHERHEITSSÄTZE

S25	Berührung mit den Augen vermeiden.
S26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S36/37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
S51	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
S60	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Wassergefährdungsklasse

WGK 1

16 SONSTIGE ANGABEN

ÜBERARBEITET AM 10/10/2008

REV.-NR./ERSETZT DAS SD 7

DATUM 11.01.05

R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

R20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R21/22	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R34	Verursacht Verätzungen.
R36/37/38	Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R37	Reizt die Atmungsorgane.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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.