



**SICHERHEITSDATENBLATT  
ALUMINIUM LIQUID (F2) RESIN**

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

PRODUKTNAME ALUMINIUM LIQUID (F2) RESIN  
 PRODUKT NR. X0011  
 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**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Reizt die Augen und die Haut. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

EINSTUFUNG Xi;R36/38. R43. N;R51/53.

**FÜR MENSCHEN**

Zubereitung enthält ein Epoxyharz, das Sensibilisierung und Allergieentwicklung verursachen kann.

**3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Bezeichnung	EC-Nr.:	CAS-Nr.	Inhalt	Einstufung
EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700	500-033-5	25068-38-6	30-60%	R43 Xi;R36/38 N;R51/53
OXIRANE, MONO [(C12-14- ALKYLOXY)METHYL] DERIVS		68609-97-2	1-10%	R43 Xi;R38
SILICA SAND	238-878-4	14808-60-7	< 1%	-

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. Bei Atemnot kann korrekt ausgebildetes Personal der betroffenen Person durch Verabreichung von Sauerstoff helfen. Arzt befragen, falls Beschwerden anhalten.

**VERSCHLUCKEN**

Mund gründlich ausspülen. Kein Erbrechen hervorrufen! Falls sich die Person erbricht, Kopf nach unten halten, damit der Mageninhalt nicht in die Lungen gerät. 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**

## ALUMINIUM LIQUID (F2) RESIN

### GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid oder Pulver verwenden.

### HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Brandgase nicht einatmen. Um Rauch und Gase zu vermeiden, mit dem Wind im Rücken bleiben. Direkten Wasserstrahl vermeiden; dadurch wird das Feuer zerstreut und verbreitet. Ablauf von Abwasser in die Kanalisation und in Wasserquellen verhindern. Eindämmen zur Wasserüberwachung.

### BESONDERE GEFÄHRDUNGEN

Bei Erhitzen oder Verbrennen können sich reizende Dämpfe/Gase entwickeln.

### BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG

Bei Feuer umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Feuerschutzausrüstung tragen.

## 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN

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

### UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN

Nicht in Abläufen, in die Kanalisation 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

Gute Ventilation vorsehen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten. Vorsichtig öffnen, da Behälter unter Druck stehen kann. 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		Bemerkungen
SILICA SAND	WEL		0.3 mg/m <sup>3</sup> Resp Dust, HK	

WEL = Workplace Exposure Limit.

### SCHUTZAUSRÜSTUNG



### VERFAHRENSBEDINGUNGEN

Augenspülvorrichtung und schnelle Augendusche vorsehen.

### TECHNISCHE MAßNAHMEN

Für genügend allgemeine und örtliche Absaugung sorgen.

### ATEMSCHUTZ

Bei ungenügender Durchlüftung geeigneten Atemschutz anlegen.

## ALUMINIUM LIQUID (F2) RESIN

### HANDSCHUTZ

Schutzhandschuhe tragen aus: Gummi oder Plastik.

### 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

Bei Berührungsgefahr immer eine Schürze oder Spezialschutzkleidung tragen.

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

AUSSEHEN	Viskose Flüssigkeit		
FARBE	Hell (oder blaß) Grau		
GERUCH	Schwach		
LÖSLICHKEIT	Leicht löslich in Wasser.		
SIEDEPUNKT (°C)	>204.4	SCHMELZPUNKT (°C)	n/d
RELATIVE DICHTe	1.92 20 °C	DAMPFDICHTE (Luft=1)	>1
VERDAMPFUNGSGESCHWINDIGKEIT	<<1 ( butyl acetate =1)	pH-WERT, KONZ. LÖSUNG	7.0 @ 20 °C
IT			
FLAMMPUNKT (°C)	> 93.3		

## 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.

### ZU VERMEIDENDE STOFFE

Vermeide Kontakt mit: Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren. Amine.

### GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen. Gase/Dämpfe/Rauch von: Organische Säuren. Aldehyde.

## 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

AKUTE TOXIZITÄT 1 - LD50 >10, 000 mg/kg (oral Ratte)

### HAUTKONTAKT

Reizt die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Gefahr für Sensibilisierung bzw. Ausbruch einer latenten Allergiereaktion bei empfindlichen Personen. Länger dauernder Kontakt kann Rötungen, Reizungen und trockene Haut verursachen.

### AUGENKONTAKT

Reizt die Augen.

### GESUNDHEITSWARNUNGEN

Zubereitung enthält ein Epoxyharz, das Sensibilisierung und Allergieentwicklung verursachen kann.

### WEG DER AUFNAHME

Einatmen. Verschlucken.

Bezeichnung	EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700
AKUTE TOXIZITÄT 1 - LD50	>2000 mg/kg (oral Ratte)
AKUTE TOXIZITÄT - LD50	>2000 mg/kg (oral Ratte)

## 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

## ALUMINIUM LIQUID (F2) RESIN

### ÖKOTOXIZITÄT

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Das Produkt enthält einen Stoff, der für Wasserorganismen giftig ist, und in Gewässern längerfristig unerwünschte Wirkungen verursachen kann.

### 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	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))		
UN NR.	3082	ADR KLASSE NR.	9
ADR KLASSE	Klasse 9: Sonstige gefährliche Stoffe und Artikel.	ADR VERPACKUNGSGRUPPE	III
GEFAHR NR. (ADR)	90	ADR ETIKETT NR.	9
HAZCHEM CODE	2X	CEFIC TEC(R) NR.	90GM6-III
RID KLASSE NR.	9	RID VERPACKUNGSGRUPPE	III
UN NR. SEE	3082	IMDG KLASSE	9
IMDG SEITE NR.	9	IMDG VERPACKUNGSGRUPPE	III
EMS	F-A, S-F	MFAG	See Guide
MEERESSCHADSTOFF	Nein.	UN NR., LUFT	3082
LUFT KLASSE	9	VERPACKUNGSGRUPPE	III

## 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

### KENNZEICHNUNG



Reizend



Umweltgefährlich

### ENTHÄLT

EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700 OXIRANE, MONO [(C12-14- ALKYLOXY)METHYL] DERIVS

### RISIKOSÄTZE

R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### SICHERHEITSSÄTZE

S28	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
S37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

## ALUMINIUM LIQUID (F2) RESIN

P5

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.

Wassergefährdungsklasse

WGK 2

### 16 SONSTIGE ANGABEN

ÜBERARBEITET AM 02/10/2008

REV.-NR./ERSETZT DAS SD 10

DATUM 17.01.2005

#### R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

NC Nicht eingestuft.

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R38 Reizt die Haut.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R51/53 Giftig 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.