



**SICHERHEITSDATENBLATT  
DEWELD 531 ADHESIVE**

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

PRODUKTNAME                    DEWELD 531 ADHESIVE  
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**

Leichtentzündlich. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

EINSTUFUNG                        Xi;R37/38. R43. F;R11.

**3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Bezeichnung	EC-Nr.:	CAS-Nr.	Inhalt	Einstufung
MALEINSÄURE	203-742-5	110-16-7	1-10%	Xn;R22 Xi;R36/37/38
METHYLMETHACRYLAT	201-297-1	80-62-6	30-60%	F;R11 R43 Xi;R37/38

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

**4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**ALLGEMEINE INFORMATIONEN**

Dampf/Aerosol nicht einatmen. 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**

Kein Erbrechen hervorrufen! Viel Wasser trinken. NIEMALS ERBRECHEN HERBEIFÜHREN ODER FLÜSSIGKEIT EINFLÖSSEN, WENN DIE BETROFFENE PERSON BEWUSSTLOS IST! Sofort Arzt konsultieren!

**HAUTKONTAKT**

Kontaminierte Kleidungsstücke ausziehen. 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**

Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid oder Pulver verwenden.

**HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

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

## DEWELD 531 ADHESIVE

### BESONDERE GEFÄHRDUNGEN

Brandgase nicht einatmen. Leichtentzündlich Kann weit in Richtung Zündquelle treiben und Rückschlag erzeugen. Polymerisiert unter Wärmeentwicklung.

### BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG

Bei Feuer umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Feuerschutzausrüstung tragen.

## 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN

Leichtentzündlich. Alle Personen vor der möglichen Gefahr warnen und gegebenenfalls evakuieren. Für ausreichende Ventilation sorgen. Alle Zündquellen ausschalten. Schutzkleidung tragen wie in Sektion 8 dieses Sicherheitsdatenblattes beschrieben. Dampf nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

### 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

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Für ausreichende Belüftung, sowie für geeignete lokale Absaugung sorgen, um sicherzustellen, dass die vorgeschriebenen Arbeitsplatzgrenzwerte nicht überschritten werden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Lagerbehälter und andere Behälter müssen geerdet werden. Rauchen und offene Flamme sowie andere Zündquellen verboten. Verschütten, Haut- und Augenberührung vermeiden. Bei Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Darf in engen Räumen nicht ohne ausreichende Ventilation oder ohne Atemschutz benutzt werden. Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beachten.

### VORSICHTSMASSNAHMEN BEI LAGERUNG

Das Produkt trocken und kalt in geschlossenen Originalbehältern aufbewahren. Gegen Frost und direktes Sonnenlicht schützen.

## 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bezeichnung	Std	Arbeitsplatzgrenzwert		Arbeitsplatzgrenzwert		Bemerkungen
METHYLMETHACRYLAT	AGW	50 ppm	210 mg/m <sup>3</sup>			

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

### VERFAHRENSBEDINGUNGEN

Augenspülvorrichtung und schnelle Augendusche vorsehen.

### TECHNISCHE MAßNAHMEN

Für genügend allgemeine und örtliche Absaugung sorgen.

### ATEMSCHUTZ

Bei ungenügender Durchlüftung geeigneten Atemschutz anlegen.

### HANDSCHUTZ

Schutzhandschuhe tragen. Handschuhe aus Butylgummi werden empfohlen.

### AUGENSCHUTZ

Anerkannte Schutzbrille tragen. Enganliegende Schutzbrille bzw Gesichtsschutz verwenden.

### 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.

## DEWELD 531 ADHESIVE

### 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

AUSSEHEN	Paste		
FARBE	Weiß/Grauweiß		
GERUCH	Stechender Geruch		
SIEDEPUNKT (°C)	100.5	SCHMELZPUNKT (°C)	-47.7
RELATIVE DICHTe	.93 - 1.05 @ 20 °C	DAMPFDICHTE (Luft=1)	3.5
DAMPFDRUCK	28mmHg 20	VERDAMPFUNGSGESCHWINDIGKE 3 (butyl acetate =1)	
FLAMMPUNKT (°C)	10	IT	
EXPLOSIONSGRENZE - OBERE (%)	12.5	EXPLOSIONSGRENZE - UNTERE (%)	2.1

### 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

#### STABILITÄT

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

#### ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Bei Erhitzen entwickeln sich Dämpfe, die mit Luft explosive Mischungen bilden. Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden. Übermäßige Hitze über längere Zeit vermeiden. Nicht hohen Temperaturen oder direktem Sonnenlicht aussetzen.

#### GEFÄHRLICHE POLYMERISATION

Kann polymerisieren.

#### BESCHREIBUNG DER POLYMERISATION

Hitze vermeiden.

#### ZU VERMEIDENDE STOFFE

Kontakt mit Oxidations- oder Reduktionsmitteln vermeiden. Laugen, Alkalien (anorganisch) Laugen, Alkalien (organisch).

#### GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen. Feuer oder hohe Temperaturen erzeugen: Gase/Dämpfe/Rauch von: Fumaric acid

### 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

#### EINATMEN

Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Hohe Dampf/Gaskonzentrationen können die Atemwege reizen und zu Kopfschmerzen, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen. In hohen Konzentrationen wirken Dämpfe betäubend und können Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel und Einwirkungen auf das ZNS verursachen.

#### VERSCHLUCKEN

Einnahme kann kräftige Reizwirkungen in Mund, Speiseröhre und Magen-Darm-Kanal verursachen. Kann Magenschmerzen oder Erbrechen verursachen.

#### HAUTKONTAKT

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

#### AUGENKONTAKT

Reizt die Augen. Hornhautverletzungen.

#### ZIELORGANE

Längere oder wiederholte Exposition kann verursachen Gefahr für Leber- und Nierenschäden. Herz & kardiovaskuläres System. Atmungsorgane, Lungen. Zentralnervensystem (ZNS).

Bezeichnung	METHYLMETHACRYLAT
AKUTE TOXIZITÄT 1 - LD50	7872 mg/kg (oral Ratte)
INHALATIONSTOXIZITÄT - LC50	7093 ppm/4 Std. (Inhalation Ratte).
Bezeichnung	MALEINSÄURE
AKUTE TOXIZITÄT 1 - LD50	708 mg/kg (oral Ratte)

### 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

## DEWELD 531 ADHESIVE

### ÖKOTOXIZITÄT

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### MOBILITÄT

Nicht in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer gelangen lassen. Biochemical oxygen demand within 5 days (BOD5) = 0.14g/g - 0.90 g/g; Theoretical oxygen demand (ThOD) = 1.92g/g

### BIOAKKUMULATIONSPOTENTIAL

LC50/96h/fathead minnows = 150 ppm, LC50/96h/bluegill sunfish = 232ppm.

## 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### ENTSORGUNGSMETHODEN

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

### ABFALLSKLASSE

08 04 09

## 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT



RICHTIGER VERSANDNAME	Adhesives		
UN NR.	1133	ADR KLASSE NR.	3
ADR VERPACKUNGSGRUPPE	II	RID KLASSE NR.	3
RID VERPACKUNGSGRUPPE	II	UN NR. SEE	1133
IMDG KLASSE	3	IMDG VERPACKUNGSGRUPPE	II
UN NR., LUFT	1133	LUFT KLASSE	3
VERPACKUNGSGRUPPE	II		

## 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

### KENNZEICHNUNG



Reizend



Leichtentzündlich

### ENTHÄLT

METHYLMETHACRYLAT

### RISIKOSÄTZE

R11	Leichtentzündlich.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R37/38	Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

### SICHERHEITSSÄTZE

S9	Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
S16	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
S29/35	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
S33	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
S37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

## DEWELD 531 ADHESIVE

S51

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Wassergefährdungsklasse

WGK 1

### 16 SONSTIGE ANGABEN

ÜBERARBEITET AM 01/10/2008

REV.-NR./ERSETZT DAS SD 7

DATUM 02.03.2005

#### R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

R11 Leichtentzündlich.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

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

R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

#### 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 besten 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.