



**SICHERHEITSDATENBLATT
FLEXANE HIGH PERFORMANCE BRUSHABLE RESIN**

1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

PRODUKTNAME FLEXANE HIGH PERFORMANCE BRUSHABLE RESIN
 PRODUKT NR. X0103
 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. Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut. Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

EINSTUFUNG Xn;R20. R42/43. Xi;R36/37/38. F;R11.

FÜR MENSCHEN

Personen, die allergisch auf Isocyanate reagieren, speziell Asthmakranke oder solche mit anderen Atembeschwerden, sollten nicht mit Isocyanaten arbeiten. Personen, die für allergische Reaktionen anfällig sind, sollten dieses Produkt nicht handhaben. Personen mit beschränkter Lungenfunktion sollten diese Aufbereitung nicht handhaben.

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Bezeichnung	EC-Nr.:	CAS-Nr.	Inhalt	Einstufung
3-ISOCYANATMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLISOCYANAT	223-861-6	4098-71-9	1-5%	T;R23 R42/43 Xi;R36/37/38 N;R51/53
4,4'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT	202-966-0	101-68-8	1-5%	Xn;R20 R42/43 Xi;R36/37/38
CYCLOHEXANON	203-631-1	108-94-1	1-5%	R10 Xn;R20
DICYCLOHEXYLMETHAN-4,4'-DIISOCYANAT	225-863-2	5124-30-1	1-5%	T;R23 R42/43 Xi;R36/37/38
ETHYLACETAT	205-500-4	141-78-6	10-30%	F;R11 Xi;R36 R66 R67

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

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

FLEXANE HIGH PERFORMANCE BRUSHABLE RESIN

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

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

Leichtentzündlich. Bei Erhitzen oder Verbrennen können sich reizende Dämpfe/Gase entwickeln. Die Gase sind schwerer als Luft und sinken deshalb auf den Fuss- bzw. Behälterboden. Eine Funke, eine warme Oberfläche bzw. Glut können die Gase entzünden.

BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG

Bei Feuer umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Feuerschutzausrüstung tragen.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN

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

UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN

Einleitung in die Kanalisation vorbeugen. 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. Aufbewahrung, trocken in einem Metal-Container (geeignetem Behälter) - 48 Stunden entlüften lassen. 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. Vorsichtig öffnen, da Behälter unter Druck stehen kann. Gut durchlüften und Einatmen der Dämpfe vermeiden. Zugelassenes Atemschutzgerät tragen, wenn die Luftverschmutzung über das akzeptable Niveau hinausgeht. Darf in engen Räumen nicht ohne ausreichende Ventilation oder ohne Atemschutz benutzt werden. Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten. Elektrostatische Aufladung und Funkenbildung müssen verhindert werden. Lagerbehälter und andere Behälter müssen geerdet werden. 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. Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten.

VERORDNUNG ÜBER BRENNBARE FLUSSIGKEITEN

VbF – B

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

FLEXANE HIGH PERFORMANCE BRUSHABLE RESIN

Bezeichnung	Std	Arbeitsplatzgrenzwert		Arbeitsplatzgrenzwert		Bemerkungen
3-ISOCYANATMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLISOCYANAT	AGW	0.01 ppm	0.092 mg/m3			
4,4'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT	AGW		0.05 mg/m3			
CYCLOHEXANON	AGW	20 ppm(H)	80 mg/m3(H)			
DICYCLOHEXYLMETHAN-4,4'-DIISOCYANAT	AGW		0.054 mg/m3(H)			
ETHYLACETAT	AGW	400 ppm	1500 mg/m3			

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

SCHUTZAUSRÜSTUNG



VERFAHRENSBEDINGUNGEN

Augenspülvorrichtung und schnelle Augendusche vorsehen.

TECHNISCHE MAßNAHMEN

Für ausreichende Belüftung, sowie für geeignete lokale Absaugung sorgen, um sicherzustellen, dass die vorgeschriebenen Arbeitsplatzgrenzwerte nicht überschritten werden.

ATEMSCHUTZ

Bei ungenügender Durchlüftung geeigneten Atemschutz anlegen.

HANDSCHUTZ

Schutzhandschuhe tragen aus: Gummi, Neopren oder PVC.

AUGENSCHUTZ

Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.

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.

HAUTSCHUTZ

Schutzkleidung tragen.

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

AUSSEHEN	Flüssigkeit		
FARBE	Klar		
GERUCH	Lösungsmittel.		
LÖSLICHKEIT	Reagiert heftig mit Wasser.		
SIDEPUNKT (°C)	78	SCHMELZPUNKT (°C)	N/D
RELATIVE DICHT	0.902 20 °C	DAMPFDICHTE (Luft=1)	3
DAMPFDRUCK	86mmHg 20	VERDAMPFUNGSGESCHWINDIGKE	4.1 (butyl acetate =1)
		IT	
FLÜCHTIG BEI VOL. (%)	21	pH-WERT, KONZ. LÖSUNG	7 @ 20 °C
FLAMMPUNKT (°C)	-4	EXPLOSIONSGRENZE - UNTERE	2
		(%)	
EXPLOSIONSGRENZE - OBERE (%)	11		

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

FLEXANE HIGH PERFORMANCE BRUSHABLE RESIN

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. Kontakt mit Wasser vermeiden.

GEFÄHRLICHE POLYMERISATION

Kann polymerisieren.

ZU VERMEIDENDE STOFFE

Kontakt mit oxidierenden Stoffen vermeiden. Laugen, Alkalien (anorganisch) Laugen, Alkalien (organisch). Wasser, Feuchtigkeit. Alkohole, Glykole.

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

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

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

AKUTE TOXIZITÄT 1 - LD50 >1500 mg/kg (oral Ratte)

EINATMEN

Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Reizt die Atmungsorgane. Sensibilisierung durch Einatmen möglich. In hohen Konzentrationen wirken Dämpfe betäubend und können Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel und Einwirkungen auf das ZNS verursachen.

VERSCHLUCKEN

Depression des Zentralnervensystems. Kann Übelkeit, Kopfschmerzen, Schwindel und Rauschzustände verursachen.

HAUTKONTAKT

Reizt die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

AUGENKONTAKT

Reizt die Augen.

Bezeichnung	CYCLOHEXANON
AKUTE TOXIZITÄT 1 - LD50	1620uL/kg mg/kg (oral Ratte)
Bezeichnung	ETHYLACETAT
AKUTE TOXIZITÄT 1 - LD50	5620 mg/kg (oral Ratte)
INHALATIONSTOXIZITÄT - LC50	56 mg/l/4 Std. (Inhalation Ratte)
Bezeichnung	4,4'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT
AKUTE TOXIZITÄT 1 - LD50	9200 mg/kg (oral Ratte)
INHALATIONSTOXIZITÄT - LC50	178 mg/m ³ 4hr
Bezeichnung	3-ISOCYANATMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLISOCYANAT
AKUTE TOXIZITÄT 1 - LD50	4825 mg/kg (oral Ratte)
INHALATIONSTOXIZITÄT - LC50	0.04 mg/liter 4hr rat
Bezeichnung	DICYCLOHEXYLMETHAN-4,4'-DIISOCYANAT

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

FLEXANE HIGH PERFORMANCE BRUSHABLE RESIN

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT



RICHTIGER VERSANDNAME	COATING SOLUTION		
UN NR.	1139	ADR KLASSE NR.	3
ADR KLASSE	Klasse 3: Entzündliche Flüssigkeiten.	ADR VERPACKUNGSGRUPPE	II
GEFAHR NR. (ADR)	33	ADR ETIKETT NR.	3
HAZCHEM CODE	3YE	CEPIC TEC(R) NR.	30GF1-sp
RID KLASSE NR.	3	RID VERPACKUNGSGRUPPE	II
UN NR. SEE	1139	IMDG KLASSE	3
IMDG SEITE NR.	3	IMDG VERPACKUNGSGRUPPE	II
EMS	F-E, S-E	MFAG	See Guide
MEERESSCHADSTOFF	Nein.	UN NR., LUFT	1139
LUFT KLASSE	3	VERPACKUNGSGRUPPE	II

15 RECHTSVORSCHRIFTEN

KENNZEICHNUNG



Gesundheitsschädlich



Leichtentzündlich

ENTHÄLT

3-ISOCYANATMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLISOCYANAT
 4,4'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT
 DICYCLOHEXYLMETHAN-4,4'-DIISOCYANAT

RISIKOSÄTZE

R11	Leichtentzündlich.
R20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R36/37/38	Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
R42/43	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

SICHERHEITSSÄTZE

S16	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
S23	Dampf/Aerosol nicht einatmen.
S24/25	Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
S26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S28	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
S38	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
S45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
P4	Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

Wassergefährdungsklasse
 WGK 1

FLEXANE HIGH PERFORMANCE BRUSHABLE RESIN

16 SONSTIGE ANGABEN

ÜBERARBEITET AM 29/09/2008

REV.-NR./ERSETZT DAS SD 7

R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

R10	Entzündlich.
R11	Leichtentzündlich.
R20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R23	Giftig beim Einatmen.
R36	Reizt die Augen.
R36/37/38	Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
R42/43	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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.