



## ÚDAJE O BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI S MATERIÁLEM FLEXANE HIGH PERFORMANCE BRUSHABLE RESIN

### 1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

NÁZEV VÝROBKU	FLEXANE HIGH PERFORMANCE BRUSHABLE RESIN
ČÍSLO VÝROBKU	15350R DE
DODAVATEL	ITW DEVCON INDUSTRIAL PRODUCTS GmbH / KORROFLEX LIEBIGSTR.21 D-24145 KIEL GERMANY T: 0049 (0) 431 718 83 0 F: 0049 (0) 431 718 83 25 itwdevcon@t-online.de

### 2 INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Název	EC c.:	Číslo CAS	Obsah	Klasifikace
CYKLOHEXANON	203-631-1	108-94-1	1-5%	R10 Xn;R20
DICYKLOHEXYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT	225-863-2	5124-30-1	1-5%	T;R23 R42/43 Xi;R36/37/38
DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT	202-966-0	101-68-8	1-5%	Xn;R20 R42/43 Xi;R36/37/38
ETHYL-ACETÁT	205-500-4	141-78-6	10-30%	F;R11 Xi;R36 R66 R67
ISOFORONDIISOKYANÁT	223-861-6	4098-71-9	1-5%	T;R23 R42/43 Xi;R36/37/38 N;R51/53

Plné znění všech R-vět naleznete v oddíle 16

### 3 ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Vysoce hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Vyvolává senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.  
KLASIFIKACE Xn;R20. R42/43. Xi;R36/37/38. F;R11.

#### ZDRAVÍ ČLOVĚKA

Osoby alergické na isokyanáty a zvláště osoby trpící astmatem nebo jinými dýchacími potížemi, by neměly pracovat s isokyanáty. Osoby náchylné k alergickým reakcím by neměly pracovat s tímto výrobkem. Osoby s poškozenou funkcí plic by neměly pracovat s tímto preparátem.

### 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### DALŠÍ ÚDAJE

Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování páry. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

#### VDECHOVÁNÍ

Vyneste okamžitě vystavenou osobu na čerstvý vzduch. Při dýchacích potížích může kvalifikovaný personál pomoci postižené osobě zaváděním 100% kyslíku. Kontaktujte lékaře pokud potíže pokračují.

#### VNITŘNÍ UŽITÍ

Nevyvolávejte zvracení. Pijte hodně vody. U OSOBY V BEZVĚDOMÍ NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ ANI NEPODÁVAT TEKUTINY! Dojde-li k zvracení držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc!

#### KONTAKT S KŮŽÍ

Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Kontaktujte lékaře pokud podráždění trvá.

#### KONTAKT S OČIMA

Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při nadzvižených víčkách. Pokračujte ve vyplachování nejméně 15 minut a přivolejte lékařskou pomoc. Kontaktujte lékaře pokud podráždění trvá.

## FLEXANE HIGH PERFORMANCE BRUSHABLE RESIN

### 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

#### HASICÍ PROSTŘEDKY

Při hašení používejte pěnu, kysličník uhličitý nebo suchý prášek.

#### ZVLÁŠTNÍ POSTUPY PŘI HAŠENÍ

Nedýchejte páry z ohně. Držte se v závětrí abyste se vyhnuli dýmům. Nepouštějte vodu rovným proudem z hadice; voda se rozpráší a bude šířit oheň. Nenechte uniklou vodu odtékat do kanálů a vodních zdrojů. Stavte hráze na kontrolu vody.

#### ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČÍ

Vysoce hořlavý. Zahříváním a ohněm se mohou tvořit dráždivé páry/plyny. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit podél podlahy a dna nádob. Mohou se vznítit od jiskry, horkého povrchu nebo žhavého popela.

#### OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO POŽÁRNÍ PERSONÁL

V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

### 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### INDIVIDUÁLNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Varujte každého před možným nebezpečím a je-li to nutné, evakuujte. Zabezpečte vhodnou ventilaci. Noste ochranný oděv jak popsáno v Oddíle 8 této karty bezpečnosti. Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování páry.

#### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Zabraňte vniknutí do kanalizace. Úniky nebo nekontrolovaná vypouštění do vodních toků musí být OKAMŽITĚ hlášeny národní správě toků, nebo jinému příslušnému kontrolnímu orgánu.

#### POSTUPY PŘI ODKLÍZENÍ

Absorbujte pískem nebo jiným inertním sorbentem. Uložte do suché kovové nádoby a ponechte ji otevřenou po dobu 48 hodin. Nádoby se sebraným uniklým materiálem musí být správně označeny informací o obsahu a symbolem nebezpečí.

### 7 POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI POUŽITÍ

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Otevírejte barel opatrně – obsah může být pod tlakem. Dobře větrejte, vyvarujte se vdechování par. Překročí-li znečištění vzduchu přijatou hladinu, použijte osvědčený respirátor. Nepoužívejte v uzavřených prostorách bez přiměřeného větrání a/nebo respirátoru. Straňte se horka, jisker a otevřeného ohně. Nutno zabránit vzniku statické elektřiny a tvoření jisker. Skladovací nádrže a jiné nádoby musí být uzemněny. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

#### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO SKLADOVÁNÍ

Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na suchém, chladném, dobře větraném místě. Přechovávejte daleko od horka, jisker a otevřeného ohně.

### 8 KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

Název	Std	LT - ppm	LT - mg/m <sup>3</sup>	ST - ppm	ST - mg/m <sup>3</sup>
CYKLOHEXANON	NPK		40 mg/m <sup>3</sup> (D)		80 mg/m <sup>3</sup> (Dc)
ETHYL-ACETÁT	NPK		700 mg/m <sup>3</sup>		900 mg/m <sup>3</sup> (c)
DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT	NPK		0.05 mg/m <sup>3</sup> (S)		0.1 mg/m <sup>3</sup> (Sc)

#### OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



#### Podmínky procesu

Zajistěte zařízení na rychlé vyplachování očí.

#### TECHNICKÁ OPATŘENÍ

Zajistěte přiměřenou ventilaci, včetně vhodného místního odsávání, aby byla jistota, že nebudou překročeny maximálně přípustné koncentrace.

#### OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ

Pokud není dostatečná ventilace, musí být poskytnuta vhodná respirační ochrana.

**FLEXANE HIGH PERFORMANCE BRUSHABLE RESIN****OCHRANA RUKOU**

Používejte ochranné rukavice vyrobené z: Guma, neoprén nebo PVC.

**OCHRANA OČÍ**

Používejte osvědčené bezpečnostní brýle nebo ochranný štít.

**HYGIENICKÁ OPATŘENÍ**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Je nutné důsledně dodržovat pravidla osobní hygieny. Před odchodem z pracoviště si umyjte ruce a zašpiněná místa vodou a mýdlem. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte a nekuřte.

**OCHRANA KŮŽE**

Musí se používat ochranný oděv.

**9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

VNĚJŠÍ VZHLED	Kapalina		
BARVA	Průzračný		
ZÁPACH	Rozpustný.		
ROZPUSTNOST	Prudce reaguje s vodou.		
BOD VARU (°C)	78	BOD TAVENÍ (°C)	N/D
POMĚRNÁ HUSTOTA	0.902 20 °C	HUSTOTA PÁRY (vzduch=1)	3
TLAK PÁRY	86mmHg 20	RYCHLOST ODPAŘOVÁNÍ	4.1 ( butyl acetate =1)
TĚKAVÝ DLE OBJEMU (%)	21	HODNOTA pH, KONCENTROVANÝ	7 @ 20 °C
		ROZTOK	
TEPLOTA VZPLANUTÍ (°C)	-4	MEZE VZPLANUTÍ – SPODNÍ (°C)	2
MEZE VZPLANUTÍ – HORNÍ (°C)	11		

**10 STABILITA A REAKTIVITA****STABILITA**

Stabilní při normální teplotě a doporučeném způsobu použití.

**PODMÍNKY JICHŽ JE TŘEBA SE VYVAROVAT**

Vyvarujte se žáru, plamenů a jiných zápalných zdrojů. Vyvarujte se přílišného žáru po delší dobu. Vyvarujte se vystavení vysokým teplotám nebo přímému slunci. Zamezte kontaktu kůže s vodou.

**NEBEZPEČNÁ POLYMERIZACE**

Může polymerizovat.

**MATERÁLY JICHŽ JE TŘEBA SE VYVAROVAT**

Vyvarujte se kontaktu s oxidačními činidly. Zásady, alkálie (anorganické). Zásady, alkálie (organické). Voda, vlhkost. Alkoholy, glykoly.

**NEBEZPEČNÉ ROZKLADNÉ PRODUKTY**

Oheň nebo vysoké teploty tvoří: Dusité plyny (NOx). Oxidy: Kysličník uhelnatý (CO). Kysličník uhličitý (CO2). Páry/plyny/dýmy z: Amoniak nebo aminy. Izokyanatany. Kyanovodík (HCN).

**11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

Název	CYKLOHEXANON
TOXICKÁ DÁVKA 1 – LD 50	1620uL/kg mg/kg (orální krysa)
Název	ETHYL-ACETÁT
TOXICKÁ DÁVKA 1 – LD 50	5620 mg/kg (orální krysa)
TOXICKÁ KONC. – LC 50	56 mg/l/4hod. (inh-krysa)
Název	DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT
TOXICKÁ DÁVKA 1 – LD 50	9200 mg/kg (orální krysa)
TOXICKÁ KONC. – LC 50	178 mg/m3 4hr
Název	ISOFORONDIISOKYANÁT
TOXICKÁ DÁVKA 1 – LD 50	4825 mg/kg (orální krysa)
TOXICKÁ KONC. – LC 50	0.04 mg/liter 4hr rat
Název	DICYKLOHEXYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT
TOXICKÁ DÁVKA 1 – LD 50	>1500 mg/kg (orální krysa)

**VDECHOVÁNÍ**

Nebezpečný při vdechování. Dráždí dýchací soustavu. Může vyvolat senzibilizace při vdechování. Při vysokých koncentracích jsou páry anestetické a mohou způsobit bolest hlavy, únavu, závratě a nevolnost a ovlivnit centrální nervovou soustavu.

## FLEXANE HIGH PERFORMANCE BRUSHABLE RESIN

### VNITŘNÍ UŽITÍ

Deprese centrálního nervového systému. Může způsobit zvedání žaludku, bolest hlavy, závratě a stav opojení.

### KONTAKT S KŮŽÍ

Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při kontaktu s kůží.

### KONTAKT S OČIMA

Dráždí oči.

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### EKOTOXICITA

Vyvarujte se vypouštění do okolního prostředí.

### POHYBLIVOST

Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy.

### KLASIFIKACE NEBEZPEČÍ VE VODĚ

WGK 1

## 13 INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

### ZPŮSOBY ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Rozsypaný (rozlitý) materiál a zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

### TŘÍDA ODPADU

08 04 99

## 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU



SPRÁVNÝ NÁZEV ZÁSILKY	COATING SOLUTION		
UN Č. SILNICE	1139	ADR TŘÍDA Č.	3
ADR TŘÍDA	Třída 3: Hořlavé tekutiny.	ADR OBALOVÁ SKUPINA	II
NEBEZPEČÍ č. (ADR)	33	ADR ŠTÍTEK Č.	3
HAZCHEM KÓD	3YE	CEPIC KARTA Č.	30GF1-sp
RID TŘÍDA Č.	3	RID OBALOVÁ SKUPINA	II
UN Č. NÁMOŘNÍ DOPRAVA	1139	IMDG TŘÍDA	3
IMDG STRANA Č.	3	IMDG SKUPINA BALÍKŮ	II
EMS	F-E, S-E	MFAG	See Guide
ZNEČIŠŤUJE MOŘE	Ne.	UN Č. LETECKÁ DOPRAVA	1139
ICAO TŘÍDA	3	LETECKÁ DOPRAVA SKUPINA BALÍKŮ	II

## 15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

### OZNAČENÍ STRAN NEBEZPEČÍ



Zdraví škodlivý



Vysoce hořlavý

### OBSAHUJE

DICYKLOHEXYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT  
DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT  
ISOFORONDIISOKYANÁT

## FLEXANE HIGH PERFORMANCE BRUSHABLE RESIN

### VĚTY O NEBEZPEČÍ

R11	Vysoce hořlavý.
R20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R42/43	Vyvolává senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

### VĚTY O BEZPEČNOSTI

S16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
S23	Nevdechujte páry/aerosoly.
S24/25	Zamezte styku s kůží a očima.
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S38	V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
P4	Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

## 16 DALŠÍ INFORMACE

DATUM POSLEDNÍ REDAKCE 22/06/2005

REDAKCE Č./NAHRAZUJE 2

BEZPEČNOSTNÍ KARTU (SDS) Z

### VĚTY O NEBEZPEČÍ V PLNÉM ZNĚNÍ

R10	Hořlavý.
R11	Vysoce hořlavý.
R20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R23	Toxický při vdechování.
R36	Dráždí oči.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R42/43	Vyvolává senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

## VZDÁNÍ SE ZODPOVĚDNOSTI

Tato informace se týká pouze tohoto specificky uvedeného materiálu a nemusí platit pokud se tento materiál používá v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Tato informace je dle nejlepších znalostí a přesvědčení společnosti přesná a spolehlivá k uvedenému datu. Nicméně se neposkytuje žádná záruka ohledně její přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je zodpovědností uživatele se rozhodnout o vhodnosti takové informace pro jeho vlastní potřebu.