



## ÚDAJE O BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI S MATERIÁLEM

### TITANIUM PUTTY (Ti) RESIN

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

NÁZEV VÝROBKU	TITANIUM PUTTY (Ti) RESIN
ČÍSLO VÝROBKU	10761 R 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
EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE Z BISFENOLU A A EPICHLORHYDRINU ( PRŮMĚRNÁ MOLEKULOVÁ HMOTNOST ≤ 700)	500-033-5	25068-38-6	10-30%	R43 Xi;R36/38 N;R51/53

Plné znění všech R-vět naleznete v oddíle 16

#### 3 ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Může vyvolat senzibilizace při styku s kůží. Dráždí oči a kůži. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

##### ZDRAVÍ ČLOVĚKA

Preparát obsahuje epoxidovou pryskyřici, která může způsobit senzibilizaci a vývoj alergie.

#### 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### DALŠÍ ÚDAJE

Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima. 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

Vypláchněte důkladně ústa. Nevyvolávejte zvracení. Pokud k zvracení dojde, držte hlavu nížko, aby se zvratky ze žaludku nedostaly do plic. Přivolejte lékařskou pomoc.

##### KONTAKT S KŮŽÍ

Odneste postiženou osobu od zdroje kontaminace. Omývejte kůži důkladně mýdlem a vodou několik minut. 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.

#### 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

##### HASICÍ PROSTŘEDKY

Při hašení používejte pěnu, kysličník uhličitý nebo suchý prášek.

## TITANIUM PUTTY (Ti) RESIN

### ZVLÁŠTNÍ POSTUPY PŘI HAŠENÍ

Nedýchejte páry z ohně. Držte se v závětrí abyste se vyhnuli dýmům. Nenechte uniklou vodu odtékat do kanálů a vodních zdrojů. Stavte hráze na kontrolu vody.

### ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČÍ

Zahříváním a ohněm se mohou tvořit dráždivé páry/plyny.

### 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

Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima. Noste ochranný oděv jak popsáno v Oddíle 8 této karty bezpečnosti. Zabezpečte vhodnou ventilaci.

### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Nenechte vniknout do kanalizace, stok a vodních toků. 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. Přemístěte do kontejneru k zneškodnění. 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. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete. Přechovávejte daleko od horka, jisker a otevřeného ohně. Nepoužívejte v uzavřených prostorách bez přiměřeného větrání a/nebo respirátoru. Při používání tohoto výrobku nejzte, 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.

## 8 KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

### OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



### Podmínky procesu

Zajistěte zařízení na rychlé vyplachování očí.

### TECHNICKÁ OPATŘENÍ

Zajistěte přiměřenou celkovou a místní sací ventilaci.

### OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ

Při nedostatečné ventilaci používejte vhodný respirátor.

### OCHRANA RUKOU

Používejte ochranné rukavice vyrobené z: Guma nebo plastik.

### OCHRANA OČÍ

Noste osvědčené protichemické bezpečnostní brýle tam, kde se dá rozumně předpokládat vystavení očí.

### 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. Měňte pracovní oděv denně před opuštěním pracovního místa.

### OCHRANA KŮŽE

Zamezte styku s kůží. Musí se používat ochranný oděv.

## 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### VNĚJŠÍ VZHLED

Pasta

### BARVA

Tmavý šedý

### ZÁPACH

Slabý zápach

## TITANIUM PUTTY (Ti) RESIN

ROZPUSTNOST	Částečně rozpustný ve vodě.		
BOD VARU (°C)	>260	BOD TAVENÍ (°C)	N/D
POMĚRNÁ HUSTOTA	2.5 @ 20 °C	HUSTOTA PÁRY (vzduch=1)	>1
TLAK PÁRY	0.03mmHg 20	RYCHLOST ODPAŘOVÁNÍ	<<1 ( butyl acetate =1)
HODNOTA pH, KONCENTROVANÝ	7.0 @ 20 °C	TEPLOTA VZPLANUTÍ (°C)	> 204
ROZTOK			
TEPLOTA SAMOVZŇÍCENÍ (°C)	>300		

### 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.

#### MATERÁLY JICHŽ JE TŘEBA SE VYVAROVAT

Vyvarujte se kontaktu s: Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Aminy.

#### NEBEZPEČNÉ ROZKLADNÉ PRODUKTY

Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry. Páry/plyny/dýmy z: Kyseliny – organické. Aldehydy.

### 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Název	EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE Z BISFENOLU A A EPICHLORHYDRINU ( PRŮMĚRNÁ
TOXICKÁ DÁVKA 1 – LD 50	>2000 mg/kg (orální krysa)
TOXICKÁ DÁVKA 2 – LD 50	>2000 mg/kg (orální-krysa)

#### VDECHOVÁNÍ

Irelevantní při normálních pokojových teplotách. Při zahřívání se mohou vytvářet škodlivé páry.

#### VNITŘNÍ UŽITÍ

Má dráždivé účinky. Může způsobit zvedání žaludku, bolesti žaludku a zvracení.

#### KONTAKT S KŮŽÍ

Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při kontaktu s kůží. Výrobek obsahuje nevelké množství alergenních látek, které při opakovaném kontaktu mohou vyvolat alergickou reakci u osob se zvýšenou citlivostí.

#### KONTAKT S OČIMA

Dráždí oči.

#### VAROVÁNÍ OHLEDNĚ ZDRAVÍ

Preparát obsahuje epoxidovou pryskyřici, která může způsobit senzibilizaci a vývoj alergie.

### 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### EKOTOXICITA

Vyvarujte se vypouštění do okolního prostředí. Nebezpečný pro životní prostředí: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### POHYBLIVOST

Nepřipusťte ŽÁDNOU kontaminaci životního prostředí. Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy.

#### KLASIFIKACE NEBEZPEČÍ VE VODĚ

WGK 2

### 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

## TITANIUM PUTTY (Ti) RESIN



SPRÁVNÝ NÁZEV ZÁSILKY	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))		
UN Č. SILNICE	3082	ADR TŘÍDA Č.	9
ADR TŘÍDA	Třída 9: Různé nebezpečné látky a předměty.	ADR OBALOVÁ SKUPINA	III
NEBEZPEČÍ č. (ADR)	90	ADR ŠTÍTEK Č.	9
HAZCHEM KÓD	2X	CEPIC KARTA Č.	90GM6-III
RID TŘÍDA Č.	9	RID OBALOVÁ SKUPINA	III
UN Č. NÁMOŘNÍ DOPRAVA	3082	IMDG TŘÍDA	9
IMDG STRANA Č.	9	IMDG SKUPINA BALÍKŮ	III
EMS	F-A, S-F	MFAG	See Guide
ZNEČIŠŤUJE MOŘE	Ne.	UN Č. LETECKÁ DOPRAVA	3082
ICAO TŘÍDA	9	LETECKÁ DOPRAVA SKUPINA BALÍKŮ	III

### 15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

#### OZNAČENÍ STRAN NEBEZPEČÍ



Dráždivý



Nebezpečný pro životní prostředí

#### OBSAHUJE

EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE Z BISFENOLU A A EPICHLORHYDRINU ( PRŮMĚRNÁ MOLEKULOVÁ HMOTNOST ≤ 700)

#### VĚTY O NEBEZPEČÍ

R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R43	Může vyvolat senzibilizace při styku s kůží.
R36/38	Dráždí oči a kůži.

#### VĚTY O BEZPEČNOSTI

S28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S37/39	Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
P5	Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

### 16 DALŠÍ INFORMACE

DATUM POSLEDNÍ REDAKCE	12/05/2005
REDAKCE Č./NAHRAZUJE	8
BEZPEČNOSTNÍ KARTU (SDS) Z	
DATUM	05.01.05

#### VĚTY O NEBEZPEČÍ V PLNÉM ZNĚNÍ

R36/38	Dráždí oči a kůži.
R43	Může vyvolat senzibilizace při styku s kůží.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## **TITANIUM PUTTY (Ti) RESIN**

### 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.