



## ÚDAJE O BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI S MATERIÁLEM TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER

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

NÁZEV VÝROBKU	TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER
ČÍSLO VÝROBKU	10761H 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
2-ETHYL-4-METHYLIMIDAZOLE		931-36-2	1-5%	Xn;R22. Xi;R41.
FENOL	203-632-7	108-95-2	1-5%	Muta. Cat. 3;R68 T;R23/24/25 C;R34 Xn;R48/20/21/22
TRIETHYLENTETRAMIN	203-950-6	112-24-3	1-10%	C;R34 Xn;R21 R43 R52/53

Plné znění všech R-vět naleznete v oddíle 16

### 3 ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Způsobuje poleptání. Může vyvolat senzibilizace při styku s kůží. Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

KLASIFIKACE Xn;R21/22. C;R34. R43.

### 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### DALŠÍ ÚDAJE

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. Při trvajících potížích kontaktujte lékaře.

#### VNITŘNÍ UŽITÍ

Vypláchněte důkladně ústa. Nevyvolávejte zvracení. Pokud k zvracení dojde, držte hlavu nízkou, 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) HARDENER

### 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

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

Noste ochranný oděv jak popsáno v Oddíle 8 této karty bezpečnosti. Zabezpečte vhodnou ventilaci. Při nedostatečné ventilaci: Používejte vhodný respirátor. Zákaz kouření a používání otevřeného ohně a jiných zápalných zdrojů. Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima.

### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Nepřipusťte ŽÁDNOU kontaminaci životního prostředí. Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy. 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. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Nepoužívejte v uzavřených prostorách bez přiměřeného větrání a/nebo respirátoru. 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

Název	Std	LT - ppm	LT - mg/m3	ST - ppm	ST - mg/m3
FENOL	NPK		7.5 mg/m3(D)		15 mg/m3(Dc)

### OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



### Podmínky procesu

Zajistěte zařízení na rychlé vyplachování očí.

### TECHNICKÁ OPATŘENÍ

Zajistěte přiměřenou celkovou a místní sací ventilaci.

### OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ

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

### OCHRANA RUKOU

Používejte ochranné rukavice vyrobené z: Guma nebo plastik. Doporučuje se používat ochranné rukavice z butylkaučuku.

### OCHRANA OČÍ

Noste osvědčené protichemické bezpečnostní brýle tam, kde se dá rozumně předpokládat vystavení očí. Noste osvědčené, těsně sedící bezpečnostní brýle tam, kde je pravděpodobnost rozstříkávání.

### 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 nejezte, nepijte a nekuřte.

### OCHRANA KŮŽE

V případě přímého kontaktu používejte zástěru, nebo ochranný oděv.

## 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

## TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER

VNĚJŠÍ VZHLED	Pasta		
BARVA	Bílý/špinavě bílý		
ZÁPACH	Amin.		
ROZPUSTNOST	Částečně rozpustný ve vodě.		
BOD VARU (°C)	>177	BOD TAVENÍ (°C)	n/d
POMĚRNÁ HUSTOTA	1.78 20 °C	TLAK PÁRY	<0.01 mmHg
HODNOTA pH, KONCENTROVANÝ ROZTOK	9.75 @ 20 °C	VISKOZITA	640-1600 Pas 25
TEPLOTA VZPLANUTÍ (°C)	136		

### 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. Chlorované uhlovodíky.

#### 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.

### 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### VDECHOVÁNÍ

Dráždí dýchací soustavu. Může způsobit senzibilizaci při vdechování.

#### VNITŘNÍ UŽITÍ

Zdraví škodlivý při požití.

#### KONTAKT S KŮŽÍ

Dráždí kůži. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Může vyvolat senzibilizaci při kontaktu s kůží.

#### KONTAKT S OČIMA

Dráždí oči.

#### VAROVÁNÍ OHLEDNĚ ZDRAVÍ

Způsobuje poleptání.

#### VSTUPNÍ CESTY

Vdechování. Vstřebávání kůží. Požití.

#### CÍLOVÉ ORGÁNY

Delší nebo opakované vystavení může způsobit: Může způsobit poškození jater a ledvin. Dýchací soustava, plíce. Centrální nervová soustava.

### 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### EKOTOXICITA

Vyvarujte se vypouštění do okolního prostředí.

#### POHYBLIVOST

Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy.

#### SCHOPNOST SE ROZKLÁDAT

Phenol: Biological degradability % : 99.5 % .

#### 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

**TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER****14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

VŠEOBECNÉ	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu (IMDG, IATA, ADR/RID).
ZNEČIŠŤUJE MOŘE	Ne.

**15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH**

## OZNAČENÍ STRAN NEBEZPEČÍ



Žiravý



Zdraví škodlivý

## OBSAHUJE

FENOL  
TRIETHYLENTETRAMIN

## VĚTY O NEBEZPEČÍ

R34	Způsobuje poleptání.
R43	Může vyvolat senzibilizace při styku s kůží.
R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

## VĚTY O BEZPEČNOSTI

S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

**16 DALŠÍ INFORMACE**

DATUM POSLEDNÍ REDAKCE	02/06/2005
REDAKCE Č./NAHRAZUJE	5
BEZPEČNOSTNÍ KARTU (SDS) Z	
DATUM	06.01.05

## VĚTY O NEBEZPEČÍ V PLNÉM ZNĚNÍ

R21	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R23/24/25	Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
R34	Způsobuje poleptání.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R43	Může vyvolat senzibilizace při styku s kůží.
R48/20/21/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R68	Možné nebezpečí nevratných účinků.

## VZDÁNÍ SE ZODPOVĚDNOSTI

Tato informace se týká pouze tohoto specificky uvedeného materiálu a nemusí platit pokud se tento materiál používá v kombinaci s jakýmikoli 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.