



ÚDAJE O BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI S MATERIÁLEM

LIQUID HARDENER

1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

NÁZEV VÝROBKU	LIQUID HARDENER
ČÍSLO VÝROBKU	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-(PIPERAZIN-1-YL)ETHYLAMIN	205-411-0	140-31-8	1-10%	C;R34 Xn;R21/22 R43 R52/53
NONYL PHENOL	246-672-0	25154-52-3	1-10%	Xn;R22. C;R34. N;R50/53.
TRIETHYLENTETRAMIN	203-950-6	112-24-3	30-60%	C;R34 Xn;R21 R43 R52/53

Plné znění všech R-vět naleznete v oddíle 16

3 ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Zdraví škodlivý při styku s kůží. Způsobuje poleptání. Může vyvolat senzibilizace při styku s kůží. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

KLASIFIKACE Xn;R21. C;R34. R43. N;R51/53.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

DALŠÍ ÚDAJE

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

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

Nevyvolávejte zvracení. Pijte hodně vody. 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

Požár možno uhasit za použití: Voda. Pěna, kysličník uhličitý nebo suchý prášek.

LIQUID HARDENER

ZVLÁŠTNÍ POSTUPY PŘI HAŠENÍ

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

Nedýchejte páry z ohně.

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

Rozsypaný (rozlítý) materiál absorbujte nehořlavým absorbčním materiálem. 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

Zajistěte dobré větrání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte a nekuřte. Nepoužívejte v uzavřených prostorách bez přiměřeného větrání a/nebo respirátoru. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte a nekuřte.

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

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

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. V případě přímého kontaktu používejte zástěru, nebo ochranný oděv.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

VNĚJŠÍ VZHLED

Kapalina

BARVA

Jantarový

ZÁPACH

Amin.

LIQUID HARDENER

ROZPUSTNOST	Rozpustný ve vodě		
BOD VARU (°C)	232	BOD TAVENÍ (°C)	n/a
POMĚRNÁ HUSTOTA	0.98 20 °C	HUSTOTA PÁRY (vzduch=1)	>1
TLAK PÁRY	<10mmHg 21.1	RYCHLOST ODPAŘOVÁNÍ	<<1 (butyl acetate =1)
HODNOTA pH, KONCENTROVANÝ	10.5 @ 20 °C	TEPLOTA VZPLANUTÍ (°C)	>93
ROZTOK			

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 oxidačními činidly. Vyvarujte se kontaktu s kyselinami.

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

TOXICKÁ DÁVKA 1 – LD 50 2, 000 mg/kg (orální krysa)

VNITŘNÍ UŽITÍ

Žíravina. I nepatrná množství mohou způsobit vážné škody.

KONTAKT S KŮŽÍ

Způsobuje poleptání. Žíravina. Při delším kontaktu může dojít k vážnému poškození tkáně. Může se vsřebávat do kůže. Může vyvolat senzibilizaci při kontaktu s kůží. Nebezpečí senzibilizace nebo alergických reakcí u osob se zvýšenou citlivostí.

KONTAKT S OČIMA

Způsobuje poleptání. Nebezpečí vážného poškození očí.

VAROVÁNÍ OHLEDNĚ ZDRAVÍ

Tato látka je leptavá. Tato chemikálie může způsobit podráždění kůže/očí a poleptání (je žíravá).

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. Výrobek obsahuje látku, která je toxická pro vodní organismy a může mít nepříznivé dlouhodobé účinky ve vodním prostředí.

POHYBLIVOST

Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy.

KLASIFIKACE NEBEZPEČÍ VE VODĚ

WGK 2

13 INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

ZPŮSOBY ZNEŠKODŇOVÁNÍ

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

TŘÍDA ODPADU

08 04 99

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

VŠEOBECNĚ

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

LIQUID HARDENER

15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

OZNAČENÍ STRAN NEBEZPEČÍ



Žiravý



Nebezpečný pro životní prostředí

OBSAHUJE

2-(PIPERAZIN-1-YL)ETHYLAMIN
TRIETHYLENTETRAMIN

VĚTY O NEBEZPEČÍ

R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R21	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
R34	Způsobuje poleptání.
R43	Může vyvolat senzibilizace při styku s kůží.

VĚTY O BEZPEČNOSTI

S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

16 DALŠÍ INFORMACE

DATUM POSLEDNÍ REDAKCE	13/06/2005
REDAKCE Č./NAHRAZUJE	3
BEZPEČNOSTNÍ KARTU (SDS) Z	
DATUM	06.01.05

VĚTY O NEBEZPEČÍ V PLNÉM ZNĚNÍ

R21	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R34	Způsobuje poleptání.
R43	Může vyvolat senzibilizace při styku s kůží.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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.