



832HT-A epoxy odolné proti vysokým teplotám (složka A)

MG Chemicals UK Limited - CZE

Verze Ne: A-1.00

Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 28/02/2019

Datum revize: 28/02/2019

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	832HT-A
Synonyma	SDS Code: 832HT-Part A; 832HT-375ML, 832HT-375MLCA, 832HT-3L, 832HT-60L
Jiný způsob identifikace	epoxy odolné proti vysokým teplotám (složka A)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	epoxy pryskyřice odolné proti vysokým teplotám
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	MG Chemicals UK Limited - CZE	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley Dy3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nedostupný	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nedostupný	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	CHEMTREC	Nedostupný
Telefon pro nouzový stav	+(420) 228880039	Nedostupný
Další telefonní čísla tísňového volání	+(1) 703-527-3887	Nedostupný

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1.

Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] ^[1]	H315 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, H319 - Podráždění očí Kategorie 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1, H411 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
SIGNÁLNÍ SLOVO	VAROVÁNÍ

Nebezpečnosti (y)

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

Continued...

832HT-A epoxy odolné proti vysokým teplotám (složka A)

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P261	Zamezte vdechování mlhy/ par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
------	---

2.3. Další nebezpečnost

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

3.2. Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
1.28064-14-4 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.Nedostupný	98	<u>bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1; H315, H319, H411, H317, EUH205, EUH019 ^[1]
1.25068-38-6 2.500-033-5 3.603-074-00-8 4.01-2119456619-26-XXXX	1	<u>bisphenol A diglycidyl ether resin, liquid</u>	Podráždění očí Kategorie 2, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2; H319, H411, H317, H315 ^[2]
1.1333-86-4 2.215-609-9 3.Nedostupný 4.01-2119384822-32-XXXX 01-2120767622-50-XXXX 01-0000016864-62-XXXX	0.4	<u>CARBON BLACK</u>	Klasifikována jako karcinogen kategorie 2; H351 ^[1]
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažené od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný		

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechování	Vdechnete-li dýmy nebo spalinu opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná.
Požítí	Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

832HT-A epoxy odolné proti vysokým teplotám (složka A)

Zacházejte podle příznaků.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

- ▶ Pěna.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (kdy to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
--------------------------------	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▶ Oblečte si ochranný oděv chránící celé tělo a dýchací přístroj. ▶ Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. ▶ Rozprašujte vodu do formy jemné mlhy abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlá místa. ▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou. ▶ Nepřistupujte ke kontejnerům, které mohou být horké. ▶ Z bezpečného místa chladte vodou ohni vystavené kontejnery. ▶ Je-li to bezpečné, odstraňte kontejnery ohni z cesty.
Nebezpečí Požáru/Exploze	<p>Hořlavý.</p> <p>Při vystavení teple nebo ohni představují mírné požární riziko.</p> <p>Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad, to vede k prudkému porušení kontejneru.</p> <p>Při spalování může vyplňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO).</p> <p>Může uvolňovat štiplavé dýmy.</p> <p>Mlhy obsahující hořlavinu mohou být výbušné.</p> <p>Spalné produkty jsou:</p> <p>oxid uhličitý (CO₂)</p> <p>aldehydy</p> <p>Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.</p>

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozlití	<p>Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah.</p> <p>Okamžitě uklidte vše rozlité.</p> <p>Vyhňte se vdechování par a kontaktu s kůží a očima.</p> <p>Osobnímu kontaktu zabraňte používáním ochranných prostředků.</p> <p>Zastavte a absorbujte to co vyteklo do písku, hlíny, inertního materiálu nebo vermikulitu.</p> <p>Vytřete.</p> <p>Umístěte do vhodného, označeného kontejneru pro následnou likvidaci.</p>
VĚTŠÍ ROZLITÍ	<p>Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah.</p> <p>Sřřední nebezpečí.</p> <p>Vyklidte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice.</p> <p>Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů.</p> <p>Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení.</p> <p>Zvyšte ventilaci.</p> <p>Zastavte únik, pouze je-li to bezpečné.</p> <p>Absorbujte vteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci.</p> <p>Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných označených kontejnerů pro následnou likvidaci.</p> <p>Omyjte plochu a zabraňte vytečení do drenáží.</p> <p>Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.</p>

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	<p>Vyklidte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Při nebezpečí expozice si oblečte ochranné oblečení.</p> <p>Používejte na dobře větraném místě.</p> <p>Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách.</p>
---------------------------	---

832HT-A epoxy odolné proti vysokým teplotám (složka A)

	<p>Nevstupujte do uzavřených prostor aniž byste před tím ověřili kvalitu vzduchu. Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami. Při zacházení nejezte, nepijte ani nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p> <p>► ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou</p>
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	<p>Uchovávejte v originálním obalu. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Uchovávejte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte stranou od nevhodných látek a kontejnerů s potravinami. Ochraňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p>

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Vhodný obal	<p>Kovová nádoba nebo sud. Balení jak je doporučeno výrobcem. Kontrolujte pravidelně všechny kontejnery zda jsou označeny a jestli nepodtékají.</p>
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	<p>Vyhnete se vzájemné kontaminaci dvou kapalných podílů produktu. Jestliže jsou oba podíly produktu smíchány v jiných poměrech než doporučuje výrobce, může dojít k polymeraci doprovázené gelováním a uvolňováním tepla (exotermní). Toto nadměrné teplo může uvolňovat toxické páry. Vyhnete se reakci s aminy, merkaptany, silnými kyselinami a oxidačními činidly.</p>

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

ODVOZEN Č. ÚČINKU (DNEL)

Nedostupný

PŘEDPOKLÁDANÁ HLADINA BEZ ÚČINKU (PNEC)

Nedostupný

EXPOZIČNÍ LIMITY ODS. OEL)

DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

NOUZOVÉ LIMITY

Složka	Jméno látky	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	Phenol, polymer with formaldehyde, oxiranylmethyl ether	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	Epoxy resin includes EPON 1001, 1007, 820, ERL-2795	90 mg/m ³	990 mg/m ³	5,900 mg/m ³
CARBON BLACK	Carbon black	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	Nedostupný	Nedostupný
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	Nedostupný	Nedostupný
CARBON BLACK	1,750 mg/m ³	Nedostupný

MATERIÁLOVÉ ÚDAJE

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	Centrální odvádění spalin je za normálních podmínek přiměřené. Za určitých okolností může být požadováno lokální odvádění spalin. Existuje-li nebezpečí nadměrné expozice navlečte si schválený respirátor. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladů nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.			
	<table border="1"> <tr> <td>Typ nečistot:</td> <td>Rychlost vzduchu:</td> </tr> <tr> <td>Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> </table>	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:	Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)
Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:			
Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)			

832HT-A epoxy odolné proti vysokým teplotám (složka A)

	<p>aerosoly, dýmy při lících procesech, střídací plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)</p> <p>přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)</p> <p>mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).</p>	<p>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</p> <p>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</p> <p>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p>										
	Rozsah příslušných hodnot závisí na:											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dolní mez rozsahu</th> <th>Horní mez rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním</td> <td>1: Neklidné proudění v místnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné</td> <td>2: Nečistoty o vysoké toxicitě</td> </tr> <tr> <td>3: Nepravidelná, nízká produkce.</td> <td>3: Vysoká produkce, silně užívaný</td> </tr> <tr> <td>4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu</td> <td>4: Malá digestoř - pouze místní ovládání</td> </tr> </tbody> </table>	Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu	1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti	2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě	3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání	
Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu											
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti											
2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě											
3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný											
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání											
	<p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přírodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .</p>											
8.2.2. Osobní ochrana												
Ochrana očí a obličeje	<p>Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí. NENOSTE kontaktní čočky.</p>											
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod											
Ochrana rukou / nohou	<p>POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispoziací vyvolat senzibilizaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží.</p> <p>Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší od výrobce k výrobcu. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti > 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti > 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti < 20 min · Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobné, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.</p> <p>Při nakládání s kapalnými epoxydovými pryskyřicemi si obléčte chemicky ochranné rukavice (e.g. nitrilová nebo nitril-butatoluenová guma), boty a zástěru. NEPOUŽÍVEJTE bavlněné nebo kožené (které absorbují a koncentrují pryskyřice), rukavice z polyvinyl chloridu, gumy polyethylenu (které pryskyřice absorbují). NEPOUŽÍVEJTE krémy obsahující emulgované tuky a oleje, které mohou pryskyřice absorbovat; nejdříve by mělo být zvaženo použití bariérových krémů na bázi silikonu.</p>											
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu											
Jiné ochranné	<p>Kombinéza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém. Sada pro vymývání očí.</p>											

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu A dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítěný pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřícně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodné zvaženo.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

832HT-A epoxy odolné proti vysokým teplotám (složka A)

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Černá		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (Water = 1)	1.17
VÚNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	>44000.00
Počáteční bod varu a varu (° C)	>150	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	150	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Neaplikovatelný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě	nesmisitelný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/L	Nedostupný

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	Látka nemá nepříznivé účinky na zdraví nebo nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně, musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí.				
Požiti	(Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systémů jako 'zdraví škodlivá při požití'. Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (např. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškozené zdraví). Látky nepříjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zaměstnání nevyvolává žádný zájem. Látka s vysokou molekulovou vahou; při jedné akutní expozici by mohla s malou změnou / absorpcí projít zažívacím traktem. Občas může díky akumulaci pevné látky v zažívacím traktu dojít ke vzniku bezoáru (kaménku), který vyvolává nepříjemný pocit.				
Styk s kůží	Při styku s kůží vyvolává tato látka u některých osob zánícení. Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění. Styk s kůží nemá zdravotní škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdravotní škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.				
Okem	U některých jedinců tato látka dráždí a poškozuje oči.				
Chronický	Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Glycidylové ethery způsobují genetické poškození a rakovinu. Polymer obsažený v tomto produktu a jeho funkční skupiny (aldehydicke a fenolické) si zaslouží střední pozornost. Aldehydy jsou reaktivní, rozpustné a vysoce dráždivé. Nižší (lehčí) aldehydy napadají tkáně, které jsou jim vystaveny a méně rozpustné látky vstupují do těla plicemi. Fenolické skupiny s volnou ortho a para polohou jsou reaktivní. U větších látek je toxicita nižší, protože jsou tělem hůře absorbovány. Přesto ale i velké polymery s více než jednou středně nebezpečnou reaktivní skupinou nemohou být klasifikovány jako málo nebezpečné polymery. Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat. Bisfenol A může mít účinky podobné ženskému pohlavnímu hormonu a je-li podáván těhotným ženám, může poškodit plod. Rovněž může poškodit mužské reprodukční orgány a spermie.				
832HT-A epoxy odolné proti vysokým teplotám (složka A)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITA</th> <th>DRÁŽDĚNÍ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nedostupný</td> <td>Nedostupný</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ	Nedostupný	Nedostupný
TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ				
Nedostupný	Nedostupný				

832HT-A epoxy odolné proti vysokým teplotám (složka A)

bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: 4000 mg/kg ^[2]	Eyes * (-) (-) Slight irritant
	Ústy (potkan) LD50: 4000 mg/kg ^[2]	Skin * (-) (-) Slight irritant
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: >1200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg - Mild
	Ústy (potkan) LD50: >1000 mg/kg ^[2]	
CARBON BLACK	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nedostupný
	Ústy (potkan) LD50: >15400 mg/kg ^[2]	

Legenda: 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -.. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek

832HT-A epoxy odolné proti vysokým teplotám (složka A) & BISPHENOL F GLYCIDYL ETHER/ FORMALDEHYDE COPOLYMER & BISPHENOL A/ DIGLYCIDYL ETHER RESIN, LIQUID	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.
---	---

Akutní toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždění / poleptání kůže	✓	rozmnožovací	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✓	STOT - jednorázová expozice	✗
Respirační nebo kožní senzibilizace	✓	STOT - opakovaná expozice	✗
Mutagenita	✗	Nebezpečnost při vdechnutí	✗

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

832HT-A epoxy odolné proti vysokým teplotám (složka A)	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	EC50	48	korýš	ca.2mg/L	2
CARBON BLACK	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	>100mg/L	2
	EC50	48	korýš	>100mg/L	2
	EC50	72	Nedostupný	>10-mg/L	2
	EC10	72	Nedostupný	>10-mg/L	2
	NOEC	96	Ryby	>=1-mg/L	2

Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
--------	-------------------------	---------------------

832HT-A epoxy odolné proti vysokým teplotám (složka A)

bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	VYSOKÝ	VYSOKÝ
---	--------	--------

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	NÍZKÝ (LogKOW = 2.6835)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	NÍZKÝ (KOC = 51.43)

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný
PBT splněny?	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data nejsou dostupná

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidací	<p>Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu. Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Snížení ▶ Znovupoužití ▶ Recyklování ▶ Likvidaci (pokud není možno jinak) <p>Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůček do kanalizace. ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. <p>Recyklujte kdykoli je to možné nebo konzultujte podmínky recyklace s výrobcem. Konzultujte se státním úřadem pro nakládání s odpadem. Zakopejte nebo zpopelněte na schváleném místě. Recyklujte obaly, je-li to možné nebo je zlikvidujte na schválených skládkách.</p>
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Požadovaný štítek

	<p>Pro 832HT-375ML, 832HT-375MLCA, 832HT-3L Pozemní přeprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS, Zvláštní nařízení 375 Letecká přeprava (ICAO-IATA): NEREGULIUOJAMAS, Zvláštní nařízení A197 Přeprava po moři (IMDG): NEREGULIUOJAMAS, 2.10.2.7 Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUOJAMAS, Zvláštní nařízení 274</p>
--	--

Pozemní přeprava (ADR)

14.1. Číslo OSN	3082				
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (obsahuje bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid a bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)				
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tr> <td>Třída</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Podriziko</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>	Třída	9	Podriziko	Neaplikovatelný
Třída	9				
Podriziko	Neaplikovatelný				
14.4. Obalová skupina	III				
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný				

832HT-A epoxy odolné proti vysokým teplotám (složka A)

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler)	90
	Kod klasifikace	M6
	Etiketa	9
	Zvláštní nařízení	274 335 375 601
	omezené množství	5 L

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	3082	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. * (obsahuje bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid a bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	9
	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný
	ERG kod	9L
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	A97 A158 A197
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	964
	Cargo pouze Maximální ks / balení	450 L
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	964
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	450 L
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y964
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	3082	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (obsahuje bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid a bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	9
	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišťující moře	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-A, S-F
	Zvláštní nařízení	274 335 969
	Omezen, Mno stvj	5 L

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	3082	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	M6
	Zvláštní nařízení	274; 335; 375; 601
	Omezen, Mno stvj	5 L
	Potřebné vybavení	PP
	Požární kužele číslo	0

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Continued...

832HT-A epoxy odolné proti vysokým teplotám (složka A)

BISPHENOL F GLYCIDYL ETHER/ FORMALDEHYDE COPOLYMER(28064-14-4) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR 2017, anglicky)
Doporučení Osn pro Přepravu Nebezpečných věcí, vzorové Předpisy (anglicky)	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR 2017, francouzsky)
Doporučení Osn pro Přepravu Nebezpečných věcí, vzorové Předpisy (španělsky)	Evropská Unie (EU) Přepravu Nebezpečných věcí po Silnici - Seznam Nebezpečných věcí (anglicky)
Evropa Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici	Evropská Unie (EU) Přepravu Nebezpečných věcí po Silnici - Seznam Nebezpečných věcí (francouzsky)
Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) Klasifikace	Evropská Unie (EU) Přepravu Nebezpečných věcí po Silnici - Seznam Nebezpečných věcí (německy)
Evropská dohoda Evropy týkající se mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici - ADR 2017 (rusky)	Mezinárodní Asociace pro Leteckou Dopravu (IATA) Dangerous Goods Regulations
Evropská Dohoda o Mezinárodní Přepravě Nebezpečných věcí po Silnici (ADR 2011, španělština)	Mezinárodní námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG Code Požadavky)
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR-S 2019, švédština)	Organizace spojených národů doporučení týkající se přepravy nebezpečných věcí ke vzorovým předpisům (čínské)
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR 2015, německy)	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici - Tabulka A: Seznam nebezpečných věcí - RID 2017 (anglicky)

BISPHENOL A/ DIGLYCIDYL ETHER RESIN, LIQUID(25068-38-6) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách	Evropská unie (EU) č.-Delší Polymery seznam (NLP) (67/548/EHS)
Doporučení Osn pro Přepravu Nebezpečných věcí, vzorové Předpisy (anglicky)	Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Doporučení Osn pro Přepravu Nebezpečných věcí, vzorové Předpisy (španělsky)	Evropská unie (EU) Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí - příloha VI - Chemwatch standardním formátu
EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,	Evropská Unie (EU) Přepravu Nebezpečných věcí po Silnici - Seznam Nebezpečných věcí (anglicky)
Evropa ECHA registrovaných látek - Klasifikace a označování - DSD-DPD	Evropská Unie (EU) Přepravu Nebezpečných věcí po Silnici - Seznam Nebezpečných věcí (francouzsky)
Evropa ES zásob	Evropská Unie (EU) Přepravu Nebezpečných věcí po Silnici - Seznam Nebezpečných věcí (německy)
Evropa Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici	Evropská Unie (EU) v Příloze I Směrnice 67/548/EHS o Klasifikaci a Označování Nebezpečných Látek - aktualizovaná ATP: 31
Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) Klasifikace	Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)
Evropská dohoda Evropy týkající se mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici - ADR 2017 (rusky)	Mezinárodní Asociace pro Leteckou Dopravu (IATA) Dangerous Goods Regulations
Evropská Dohoda o Mezinárodní Přepravě Nebezpečných věcí po Silnici (ADR 2011, španělština)	Mezinárodní námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG Code Požadavky)
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR-S 2019, švédština)	Mezinárodní seznam FOSFA o zakázaných bezprostředně předcházejícím nákladu
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR 2015, německy)	Organizace spojených národů doporučení týkající se přepravy nebezpečných věcí ke vzorovým předpisům (čínské)
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR 2017, anglicky)	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici - Tabulka A: Seznam nebezpečných věcí - RID 2017 (anglicky)
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR 2017, francouzsky)	

CARBON BLACK(1333-86-4) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,	Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)
Evropa ECHA registrovaných látek - Klasifikace a označování - DSD-DPD	Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)
Evropa ES zásob	Evropský Seznam Oznamovaných Chemických Látek (ELINCS)
Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) Klasifikace	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie
Evropská odborová konfederace (ETUC) Seznam prioritních látek pro REACH povolení	Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úpravy - pokud je to použitelné - : 98/24/ES, 92/85/EC, 94/33 / ES, 91/689/EHS, 1999/13/ES, nařízení (EU) č. 453/2010, nařízení Rady (ES) č. 1907/2006, nařízení Rady (ES) č. 1272/2008 a jeho změny

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Status
Australia - AICS	Ano
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	Ne (bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid; bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer; CARBON BLACK)
China - IECSC	Ano
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)
Japan - ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
New Zealand - NZIoC	Ano
Philippines - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano

Legenda:
 Ano = Všechny složky jsou v inventářích
 Ne = nelze určit nebo jedna nebo více složek nejsou na inventářích a nejsou osvobozeny od výpis (viz konkrétní složky v závorce)

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Datum revize	28/02/2019
počáteční datum	09/01/2017

832HT-A epoxy odolné proti vysokým teplotám (složka A)

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H351	Podězení na vyvolání rakoviny .
------	---------------------------------

Další informace

Složky s několika telefonními čísly CAS

Jméno	CAS č
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	28064-14-4, 42616-71-7, 59029-73-1, 94422-39-6
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	25068-38-6, 25085-99-8

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určít, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénářů expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

Definice a zkratky

PC-TWA: přípustná koncentrace-časově vážený průměr
 PC-STEL: přípustná koncentrace-Limit krátkodobé expozice
 IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
 ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
 STEL: Limit krátkodobé expozice
 Teel: Dočasné Emergency Limit expozice.
 IDLH: bezprostředně ohrožují život nebo zdraví koncentrací
 OSF: Zápach Safety Factor
 NOAEL: Ne pozorovaná hladina negativního účinku
 LOAEL: nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku
 TLV: Threshold Limit Value
 LOD: mez detekce
 OTV: Zápach prahová hodnota
 BCF: biokoncentrační faktory
 BEI: Index biologických expozičních

Reason For Change

A-1.00 - Formátovat změny v sekcích 1, 2, 14, 15 a 16 a také spustit nový systém verzí.



8320 epoxy tužidlo (složka B)

MG Chemicals UK Limited - CZE

Verze Ne: A-1.00

Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 03/03/2018

Datum revize: 19/02/2019

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	8320
Synonyma	SDS Code: 8320-Part B, 832B-Part B, 832C-Part B, 832HT-Part B, 8320-125ML, 8320-150ML, 8320-1L, 8320-12L, 8320-20L (Use in part B of: 832B-375ML, 832B-450ML, 832B-3L, 832B-12L, 832B-60L, 832C-375ML, 832C-450ML, 832C-3L, 832C-60L, 832HT-375ML, 832HT-3L kits)
Jiný způsob identifikace	epoxy tužidlo (složka B)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	epoxy tužidlo
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	MG Chemicals UK Limited - CZE	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley Dy3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nedostupný	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nedostupný	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	CHEMTREC	Nedostupný
Telefon pro nouzový stav	+(420) 228880039	Nedostupný
Další telefonní čísla tísňového volání	+(1) 703-527-3887	Nedostupný

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1.

Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] [1]	H314 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1C, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1, H411 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
SIGNÁLNÍ SLOVO	NEBEZPEČÍ

Nebezpečnosti (y)

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující příkaz (y)

Neaplikovatelný

Continued...

8320 epoxy tužidlo (složka B)

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/ aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
------	---------------------

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
------	---

2.3. Další nebezpečnost

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

3.2. Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
1.68410-23-1 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.01-2119972323-38-XXXX	92	<u>C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3, Vážné poškození očí Kategorie 1; H315, H335, H318 ^[1]
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Nedostupný	8	<u>triethylenetetramine</u>	Akutní toxicita (dermální) Kategorie 4, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 3, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B; H312, H412, H317, H314 ^[2]
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný		

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě podržte víčko zvednuté a vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů nebo od lékaře nebo minimálně po 15 minutách. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice. Výjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží nebo vlasy: Okamžitě omyjte tělo a šaty velkým množstvím vody, je-li dostupná použijte sprchu. Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů. Převezte k lékaři nebo do nemocnice.
Vdechování	Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území. Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple. Protězy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.

8320 epoxy tužidlo (složka B)

	<p>Vdechování par nebo aerosolů (mlh, dýmů) může vyvolat edém plic. Leptavé látky mohou poškodit plíce (např. otok plic, tekutina v plicích). Tato reakce se může projevit zpožděně až o 24 hodin po expozici, zasažený jedinec potřebuje naprostý klid (nejlépe v pololeže) a musí být stále pod lékařským dohledem, dokonce i když se symptomy stále (ještě) neobjevily. Před objevením těchto příznaků je možno zvážit podání spreje obsahujícího deriváty dexamethasonu nebo beclomethasonu.</p> <p>Tu musí provádět doktor nebo jím pověřená osoba. (ICSC13719)</p>
Požítí	<p>Poradte se s Centrem jedů nebo s doktorem. Okamžitá lékařská péče je pravděpodobně nezbytná. Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dojde-li ke zvracení, opřete pacienta nebo ho položte na levý bok (hlavu dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili zdechnutí zvratků. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte pítí člověku, který vypadá ospale nebo se sníženým vnímáním; tzn. začíná ztrácet vědomí. Podávejte vodu na vypláchnutí úst, podávejte tekutinu pomalu, jen tolik aby postižený mohl pohodlně pít. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice.</p>

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

Pro akutní nebo krátkodobé opakované expozice silně alkalickým látkám:

Dýchací potíže nejsou běžné, ale občas k nim dochází díky otoku měkkých tkání.

Pokud není přímo zvolena endotracheální intubace, cricothyroidotomie nebo tracheotomie mohou být nezbytné.

Kyslík je podáván jak bylo uvedeno.

Šok naznačuje, že došlo k perforaci a opravňuje k nitrožilnímu podávání tekutin.

K poškození alkalickými žiravinami dochází zkapalňovací nekrózou kdy dochází k saponifikaci tuků a rozpouštění proteinů a tak k hlubšímu průniku do tkáně.

Alkálie poškozují dále po skončení expozice.

POŽITÍ:

Mléko a voda jsou preferována pro zředění.

Dospělým by se nemělo podávat více jak 2 sklenice vody.

Nikdy by se neměly používat neutralizační látky, protože teplo z exotermní reakce může způsobit další poškození.

*Čistění a dávení jsou absolutně nevhodné.

*Aktivní uhlí neabsorbuje alkálie.

*Neměl by se provádět výplach žaludku.

Podpůrná léčba zahrnuje následující:

Zpočátku odepřít orální příjem potravy.

Jestliže endoskopie potvrdí poškození sliznice, podávat steroidy pouze prvních 48 hodin.

Podle množství odumřelé tkáně odhadnout potřebu provedení chirurgického zákroku.

Pacienti by měli být instruováni, aby vyhledali lékařské ošetření objeví-li se u nich potíže s polykáním (dysphagie).

KŮŽE A OČI:

Zranění by se mělo oplachovat 20-30 minut.

Poranění oka vyžaduje solný roztok. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

- ▶ Pěna.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (kdy to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
--------------------------------	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	<p>Upozomíte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj. Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů. Na přilehlé okolí aplikujte protipožární opatření. Nedotýkejte se kontejnerů, které mohou být horké. Ohni vystavené kontejnery chladte z bezpečné vzdálenosti vodou. Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty. Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.</p>
Nebezpečí Požáru/Exploze	<p>Hořlavý. Při vystavení teplu nebo ohni představují mírné požární riziko. Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad, to vede k prudkému porušení kontejneru. Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO). Může uvolňovat štiplavé dýmy. Mlhly obsahující hořlavinu mohou být výbušné. Spalné produkty jsou: oxid uhličitý (CO₂) Oxidy dusíku (NO_x) Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty. Může uvolňovat korozivní dýmy.</p>

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

8320 epoxy tužidlo (složka B)

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozlití	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Skladovací nebo užitné nádrže by měly mít dílčí retenční nádrže pro úpravu pH a možnost naředění roztoku před jeho likvidací nebo jeho vypuštěním. ▶ Pravidelně je kontrolujte, jestli nedochází k průsakům a unikům dané látky. <p>Okamžitě uklidit vše rozlité. Vyhnete se vdechování par a kontaktu s kůží a očima. Osobnímu kontaktu zabraňte používáním ochranných prostředků. Zastavte a absorbujte to co vyteklo do písku, hlíny, inertního materiálu nebo vermikulitu. Vyřete. Umístěte do vhodného, označeného kontejneru pro následnou likvidaci.</p>
VĚTŠÍ ROZLITÍ	<p>Vykliďte plochu a postavte se po větru. Upozomněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj. Zabraňte všem prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů. Zvažte evakuaci (nebo ochranu na místě). Zastavte vytékání, je-li to bezpečné. Absorbujte vyteklou látku zeminou, pískem nebo vermikulitem. Posbírejte recyklovatelný produkt do označených kontejnerů. Neutralisujte/dekontaminujte zbytky. Posbírejte zbytky a umístěte je do označeného barelu pro následnou likvidaci. Omyjte plochu vodou, a zabraňte vytékání do drenáže. Po skončení úklidu, před uskladněním a dalším použitím dekontaminujte a vyperte všechno ochranné oblečení. Jsou-li zasazeny drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíl.</p>

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	<p>Vyhnete se osobnímu kontaktu, zahnujíte vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větraném místě. VAROVÁNÍ: abyste zabránili prudké reakci, VŽDY přidávejte látku do vody a NIKDY ne vodu do látky. Žádné kouření, otevřené ohně a zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Kontaminované oblečení před opětovným použitím vyperte. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	<p>Uchovávejte v originálním obalu. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Uchovávejte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte stranou od nevhodných látek a kontejnerů s potravinami. Ochraňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Neskladujte v blízkosti kyselin nebo oxidačních látek. Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení.</p>

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Vhodný obal	<p>Kovem obalený kanistr, Kovem obalená nádoba/ kanistr Plastový kbelík Barel s více obaly Balení jak je doporučuje výrobce. Překontrolujte zda jsou všechny kontejnery jasně označené a nepodtékají. Pro látky s nízkou viskozitou Sudy a kanistry musí být bez odnímatelné hlavy. Tam kde je plechová nádoba použita jako vnitřní obal, musí být opatřena uzávěrem se závitěm. Pro látky s viskozitou minimálně 2680 cSt. (23°C) a pevné látky (mezi 15 a 40 °C): Odstranitelné hlavní balení; Mohou být použity plechové nádoby s třecími uzávěry a nízkotlaké potrubí a zásobníky. - Tam kde je použito kombinovaného balení a vnitřní obal je skleněný, porcelánový nebo kameninový tam musí být použito dostatečné množství inertního vystýlacího materiálu mezi vnitřním a vnějším obalem, ledaže by vnější obal byl těsný zalisovaný plastový obal neslučitelný s uchovávanými látkami.</p>
-------------	---

8320 epoxy tužidlo (složka B)

NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ

- Zamezte styku s mědí, hliníkem a jeho slitinami.
- Vyhňte se silným kyselinám.
- Vyhňte se reakcí a oxidačními činidly

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

ODVOZEN Č. ÚČINKU (DNEL)

Nedostupný

PŘEDPOKLÁDANÁ HLADINA BEZ ÚČINKU (PNEC)

Nedostupný

EXPOZIČNÍ LIMITY ODS. OEL)

DATA PŘÍSADEK

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

NOUZOVÉ LIMITY


Složka	Jméno látky	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	C-18 Unsaturated fatty acid, dimers, reaction products with polyethylenepolyamines; (Versamid 140 polyamide resin; Versamid 125)	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
triethylenetetramine	Triethylenetetramine	3 ppm	14 ppm	83 ppm

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Nedostupný	Nedostupný
triethylenetetramine	Nedostupný	Nedostupný

MATERIÁLOVÉ ÚDAJE

Polyamidová tvrdidla mají značně sníženou tékavost, toxicitu a jsou pro kůži a oči mnohem méně dráždivé než aminová tvrdidla. Přesto ale mohou komerční polyamidy obsahovat určité procento zbytkových nezreagovaných aminů a proto by nemělo docházet k žádným zbytečným kontaktům.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	<p>Místní odvádění splojin je většinou nezbytné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Respirátor s přiváděným vzduchem může být požadován za některých okolností. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Schválený respirátor s uzavřeným okruhem (SCBA) může být požadován za některých situací. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ nečistot:</th> <th>Rychlost vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rozpouštědlo, páry, odmašťovač apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoly, dýmy při lících procesech, střídací plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:	Rozpouštědlo, páry, odmašťovač apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoly, dýmy při lících procesech, střídací plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:										
Rozpouštědlo, páry, odmašťovač apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)										
aerosoly, dýmy při lících procesech, střídací plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)										
přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)										
mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)										
8.2.2. Osobní ochrana	<p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dolní mez rozsahu</th> <th>Horní mez rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním</td> <td>1: Neklidné proudění v místnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné</td> <td>2: Nečistoty o vysoké toxicitě</td> </tr> <tr> <td>3: Nepravidelná, nízká produkce.</td> <td>3: Vysoká produkce, silně užívány</td> </tr> <tr> <td>4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu</td> <td>4: Malá digestoř - pouze místní ovládání</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více.</p>	Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu	1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti	2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě	3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívány	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání
	Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu									
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti										
2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě										
3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívány										
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání										
											

8320 epoxy tužidlo (složka B)

Ochrana očí a obličje	Chemicky ochranné brýle. Celoobličejový štít. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat dráždivé látky a ty se mohou hromadit ve všech typech čoček.
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	Rukavice z PVC chrání i předloktí. Při nakládání s korozivními tekutinami si oblečte kalhoty přes boty, aby nic neateklo do bot. POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilizaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší od výrobce k výrobcí. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti> 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti> 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti <20 min · Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobné, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Při nakládání s kapalnými epoxydovými pryskyřicemi si oblečte chemicky ochranné rukavice (e.g. nitrilová nebo nitril-butatoluenová guma), boty a zástěru. NEPOUŽÍVTE bavlněné nebo kožené (které absorbují a koncentrují pryskyřice), rukavice z polyvinyl chloridu, gumy polyethylenu (které pryskyřice absorbují). NEPOUŽÍVTE krémy obsahující emulgované tuky a oleje, které mohou pryskyřice absorbovat; nejdříve by mělo být zvaženo použití bariérových krémů na bázi silikonu.
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	Kombiněza. PVC zástěra. Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC. Jednotka na vymývání očí. Zajistíte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

8320 Epoxy Hardener (Part B)

Materiál	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
PE/EVAL/PE	A
VITON	A

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu K-P dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítený pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zvaženo.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Průhledná, jantar		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (Water = 1)	0.96
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	6000
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	122	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Neaplikovatelný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný

Continued...

8320 epoxy tužidlo (složka B)

Tlak par (kPa)	<0.001	Třída plynů	Nedostupný
Rozpuštnost ve vodě	Částečně nemísí	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/L	Nedostupný

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic. Zdechování bazických žiravin může vyvolat podráždění dýchacího traktu. Mezi symptomy patří kašel, dušení, bolest a poškození sliznic. V prudkých případech se po několika hodinách nebo dnech může vyvinout otok plic. Může poklesnout krevní tlak, dojde ke slabnutí a zrychlení tepu a vydávání praskavých zvuků. Vdechování aminových tvrdidel epoxidových pryskyřic (zahrnující polyaminy a aminové aduktů) může způsobit bronchospasmus a záchvaty kašle trvající po několik dní po ukončení expozice. Dokonce i nepatrné stopy těchto par mohou u jedinců vykazujících 'aminové astma' spustit intenzivní reakci. Literatura zaznamenává několik případů systemické otravy vyvolané používáním aminů v systémech epoxidových pryskyřic. Vdechování par aminů může způsobit podráždění sliznic v nose a v krku a podráždění plic spojené s dýchacími potížemi a kašlem. Ve vážnějších případech se objevuje otékání a zanícení dýchacího traktu; spojené s bolestí hlavy, nevolností, mdlobami a stavu úskosti. Může rovněž dojít k dýchavičnosti.
Požítí	Požítí alkalických leptavých látek může vyvolat popáleniny úst, tvorbu vředu a otok sliznic, zvýšenou produkci slin, spojenou s neochopností mluvit nebo polykat. Jak jícen tak žaludek mohou vykazovat palčivou bolest; zvracení a průjmy mohou následovat. Otok záklpky může ústít v stísněné dýchání a dušení; nastává šok. Zúžení jícnu, žaludku nebo žaludeční záklpky nastává okamžitě nebo s velkým zpožděním (týdny až roky). Prudké expozice mohou protrhnout jícen nebo žaludek, to vede k vzniku infekce v dutině hrudní nebo břišní, spojené s bolestí na hrudi, ztuhlostí břicha a horečkou. Vše výše zmíněné způsobuje smrt. Nechtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce. Požítí amino-epoxy polymerujících látek (tvrdidel) může vyvolat prudkou bolest břicha, nevolnost, zvracení nebo prujem. Zvratky mohou obsahovat krev a hlenu. Jestliže nastane smrt během 24 hodin může dojít k zlepšení pacientova stavu během 2-4 dnu, které ale následuje prudký opetovný nábeh žaludečních bolestí, jakoby deskovité ztuhlé břicho nebo nízký krevní tlak; to s prodlevou indikuje, že došlo k poleptání žaludku nebo jícnu. Aminy bez benzenového kruhu jsou při požití absorbovány střevy. Leptáním mohou způsobit poškození zažívacího ústrojí. Jsou odstraněny přes játra, ledviny a střevní sliznici a rozloženy enzymem.
Styk s kůží	Tato látka způsobuje prudké chemické popáleniny vznikající po přímém styku s kůží. Styk kůže s touto látkou může poškodit zdraví jedince; po vstřebání mohou nastat systemické účinky. Polymerní aminopoxidy (tužidla) mohou primárně způsobit podráždění kůže a senzibilní kožní zánět u náchylných jedinců. Kožní reakce jako zrudnutí, nesnesitelné svědění a prudké otékání obličejové části. Může také docházet ke vzniku puchýřů, puchýřů se serózní tekutinou, k šupinatění a loupání. Jedinci vykazující 'aminovou pokožku' mohou zakoušet vážnou reakci po opětovném vystavení nepatrnému množství. Velmi citlivé osoby mohou dokonce reagovat na polymerní pryskyřice, které obsahují stopové množství nezreagovaného aminového tužidla. Nepatrné množství aminu rozptýleného ve vzduchu může u citlivých jedinců vyvolat silné dermatologické symptomy. Dlouhé a opakované expozice mohou vyvolat odumírání tkáně. Kontakt kůže s alkalickými leptavými látkami může způsobit prudkou bolest a popáleniny; mohou vzniknout nahnědlé skvrny. Zasažené místo může být měkké, gelovité a odumřelé; poškození tkáně může být hluboké. Výpary těkavých aminů způsobují podráždění a zanícení kůže. Přímý kontakt způsobuje popáleniny. Mohou být absorbovány kůží a vyvolat podobné účinky jako má požití, vedoucí ke smrti. Kůže může vykazovat bělost, zarudlost a podlitiny. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, odřkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna. Absorpce kůží může snadno přesáhnout expozici vdechování par. Symptomy pro absorpci kůží jsou stejné jako pro expozici vdechováním.
Okem	Při nanesení do oka, vyvolává tato látka prudké poškození oka. Přímý styk očí s leptavou zásadou může způsobit bolest a popáleniny. Může dojít ke vzniku otoků, poničení epitelu, zakalení rohovky a zánět duhovky. Mírné případy často pominou; těžké případy mohou trvat déle, s takovými komplikacemi jako jsou přetrvávající otoky, zjizvení, trvalé zakalení, zduření oka, oční zákal, přilepená oční víčka k oční bulvě a slepota. Páry těkavých aminů dráždí oči, způsobují nadměrné vylučování slz, zánět spojivek a lehký otok rohovky, které vede ke vzniku 'světelných kruhů' kolem zdroje světla. Tento efekt je pouze dočasný a trvá pouze několik hodin. Tyto podmínky každopádně snižují účinnost při provádění úkonů vyžadujících zručnost, jako je třeba řízení auta. Přímý styk oka s těkavými aminy v kapalném stavu může způsobit poškození oka, trvalého nebo lehčího charakteru.
Chronický	Opakované nebo prodloužené expozice žiravinám mohou vést k erozi zubu, zánětlivým a vředovitým zmenám v ústech a nekróze (zřídka) jícnu. Následovat může podráždění prdušek, doprovázené kašlem a castými ataky zánětu prdušek. Objevit se mohou rovněž zažívací potíže. Chronické expozice mohou vést k dermatitidě a/nebo zánětu spojivek. Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla. Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu. Sekundární aminy mohou reagovat s nitráty za vzniku potenciálně karcinogenních N-nitrosaminů. Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat. Polymerní aminopoxidy (tužidla) mohou primárně způsobit podráždění kůže a senzibilní kožní zánět u náchylných jedinců. Kožní reakce jako zrudnutí, nesnesitelné svědění a prudké otékání obličejové části. Může také docházet ke vzniku puchýřů, puchýřů se serózní tekutinou, k šupinatění a loupání. Jedinci vykazující 'aminovou pokožku' mohou zakoušet vážnou reakci po opětovném vystavení nepatrnému množství. Velmi citlivé osoby mohou dokonce reagovat na polymerní pryskyřice, které obsahují stopové množství nezreagovaného aminového tužidla. Nepatrné množství aminu rozptýleného ve vzduchu může u

Continued...

8320 epoxy tužidlo (složka B)

citlivých jedinců vyvolat silné dermatologické symptomy. Dlouhé a opakované expozice mohou vyvolat odumírání tkáně.

8320 Epoxy Hardener (Part B)	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nedostupný
	Ústy (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
triethylenetetramine	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (králík) LD50: ≈550 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24 h - moderate
	Ústy (potkan) LD50: 2500 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 49 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
		Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE

Legenda: 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -.. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek

C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES	Materiál může být středně dráždivý pro oči, to způsobuje zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.
TRIETHYLENETETRAMINE	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek. Při prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat prudké podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztluštění kůže. Opakované expozice může vést ke vzniku puchýřku. Prodloužená expozice látky může vyvolat fyzické změny ve vývoji embrya (teratogeneze).
8320 Epoxy Hardener (Part B) & C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES & TRIETHYLENETETRAMINE	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávající příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocněním nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.
8320 Epoxy Hardener (Part B) & TRIETHYLENETETRAMINE	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projevují jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizačním potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.

Akutní toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždění / poleptání kůže	✓	rozmnožovací	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✗	STOT - jednorázová expozice	✗
Respirační nebo kožní senzibilizace	✓	STOT - opakovaná expozice	✗
Mutagenita	✗	Nebezpečnost při vdechnutí	✗

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

8320 Epoxy Hardener (Part B)	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	7.07mg/L	2
	EC50	48	koryš	5.18mg/L	2
	EC50	72	Nedostupný	4.11mg/L	2
	NOEC	72	Nedostupný	1.25mg/L	2

8320 epoxy tužidlo (složka B)

triethylenetetramine	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	180mg/L	1
	EC50	48	korýš	31.1mg/L	1
	EC50	72	Nedostupný	2.5mg/L	1
	NOEC	72	Nedostupný	<2.5mg/L	1

Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zabraňte všemi prostředky vytékání látek a produktů hoření do drenáží a vodních zdrojů. NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
triethylenetetramine	NÍZKÝ	NÍZKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
triethylenetetramine	NÍZKÝ (LogKOW = -2.6464)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
triethylenetetramine	NÍZKÝ (KOC = 309.9)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný
PBT splněny?	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data nejsou dostupná


ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	<p>Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu. Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Snížení ▶ Znovupoužití ▶ Recyklování ▶ Likvidaci (pokud není možno jinak) <p>Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Požadovaný štítek

	omezené množství: 8320-125ML, 8320-150ML
---	--

8320 epoxy tužidlo (složka B)

Pozemní přeprava (ADR)

14.1. Číslo OSN	2735
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (obsahuje C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides a triethylenetetramine)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída : 8 Podřiziko : Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler) : 80 Kod klasifikace : C7 Etiketa : 8 Zvláštní nařízení : 274 omezené množství : 1 L

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	2735
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. * (obsahuje C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides a triethylenetetramine); Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. * (obsahuje C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides a triethylenetetramine)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída : 8 ICAO/IATA Subrisk : Neaplikovatelný ERG kod : 8L
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení : A3 A803 Nákladní pouze Pokyny pro balení : 855 Cargo pouze Maximální ks / balení : 30 L Osobní a nákladní Pokyny pro balení : 851 Osobní a nákladní Maximální ks / balení : 1 L Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst : Y840 Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack : 0.5 L

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	2735
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (obsahuje C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides a triethylenetetramine)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída : 8 IMDG Subrisk : Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišťující moře
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina : F-A , S-B Zvláštní nařízení : 274 Omezen, Mno stvj : 1 L

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	2735
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8 : Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný

8320 epoxy tužidlo (složka B)

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	C7
	Zvláštní nařízení	274
	Omezen, Mno stvj	1 L
	Potřebné vybavení	PP, EP
	Požární kužele číslo	0

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES(68410-23-1) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) Klasifikace

TRIETHYLENETETRAMINE(112-24-3) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách	Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Doporučení Osn pro Přepravu Nebezpečných věcí, vzorové Předpisy (anglicky)	Evropská unie (EU) Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí - příloha VI - Chemwatch standardním formátu
Doporučení Osn pro Přepravu Nebezpečných věcí, vzorové Předpisy (španělsky)	Evropská Unie (EU) Přepravu Nebezpečných věcí po Silnici - Seznam Nebezpečných věcí (anglicky)
Evropa ES zásob	Evropská Unie (EU) Přepravu Nebezpečných věcí po Silnici - Seznam Nebezpečných věcí (francouzsky)
Evropa Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici	Evropská Unie (EU) Přepravu Nebezpečných věcí po Silnici - Seznam Nebezpečných věcí (německy)
Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) Klasifikace	Evropská Unie (EU) v Příloze I Směrnice 67/548/EHS o Klasifikaci a Označování Nebezpečných Látek - aktualizovaná ATP: 31
Evropská dohoda Evropy týkající se mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici - ADR 2017 (rusky)	Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)
Evropská Dohoda o Mezinárodní Přepravě Nebezpečných věcí po Silnici (ADR 2011, španělština)	GESAMP / EHS Kompozitní Seznam - GESAMP profilem nebezpečnosti
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR-S 2019, švédština)	IMO IBC Kapitola 17: Přehled o minimálních požadavcích na
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR 2015, německy)	IMO MARPOL (Příloha II) - Seznam Jedovatých Kapalných Látek Provádí v Bulk
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR 2017, anglicky)	Mezinárodní Asociace pro Leteckou Dopravu (IATA) Dangerous Goods Regulations
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR 2017, francouzsky)	Mezinárodní námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG Code Požadavky)
Evropská odborová konfederace (ETUC) Seznam prioritních látek pro REACH povolení	Organizace spojených národů doporučení týkající se přepravy nebezpečných věcí ke vzorovým předpisům (čínské)
Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici - Tabulka A: Seznam nebezpečných věcí - RID 2017 (anglicky)

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úpravy - pokud je to použitelné -: 98/24/ES, 92/85/EC, 94/33 / ES, 91/689/EHS, 1999/13/ES, nařízení (EU) č. 453/2010, nařízení Rady (ES) č. 1907/2006, nařízení Rady (ES) č. 1272/2008 a jeho změny

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Status
Australia - AICS	Ano
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	Ne (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides; triethylenetetramine)
China - IECSC	Ano
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
Japan - ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
New Zealand - NZIoC	Ano
Philippines - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano
Legenda:	Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = nelze určit nebo jedna nebo více složek nejsou na inventáři a nejsou osvobozeny od výpis (viz konkrétní složky v závorce)

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Datum revize	19/02/2019
počáteční datum	03/03/2018

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

8320 epoxy tužidlo (složka B)

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určit, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénářů expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

Definice a zkratky

PC-TWA: přípustná koncentrace-časově vážený průměr
PC-STEL: přípustná koncentrace-Limit krátkodobé expozice
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
STEL: Limit krátkodobé expozice
Teel: Dočasné Emergency Limit expozice.
IDLH: bezprostředně ohrožují život nebo zdraví koncentrací
OSF: Zápach Safety Factor
NOAEL: Ne pozorovaná hladina negativního účinku
LOAEL: nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku
TLV: Threshold Limit Value
LOD: mez detekce
OTV: Zápach prahová hodnota
BCF: biokoncentrační faktory
BEI: Index biologických expozičních

Důvod pro změnu

A-1.00 - Formátovat změny v sekcích 1, 2, 14, 15 a 16 a také spustit nový systém verzí.