



Dátum revízie sady: 04/01/2022

## 832HT EPOXIDOVÉ ROZLIŠENIE PROTI VYSOKEJ TEPLOTE SADA

### Súprava súpravy MG Chemicals pre viac častí

Tento produkt je súprava zložená z viacerých častí. Každá časť je nezávisle zabalená chemická zložka a má nezávislé hodnotenia nebezpečnosti.

#### **Obsah súpravy**

<i><b>zložka</b></i>	<i><b>Názov výrobku</b></i>	<i><b>identifikované použitia</b></i>
A	832HT-A	epoxidová živica
B	8320 epoxidové tužidlo	epoxidové tužidlo

*Bezpečnostné listy pre každú z vyššie uvedených častí nasledujú tento krycí list.*

#### **Pokyny pre prepravu**

Predtým, než ponúknete túto súpravu pre prepravu, prečítajte si oddiel 14 pre všetky vyššie uvedené súčasti.



## 832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)

### MG Chemicals Ltd -- SVK

Verzia Nie: A-2.00

Karta bezpečnostných údajov (Vyhovuje prílohe II k nariadeniu REACH (1907/2006) - nariadenie 2020/878)

Vydanie Dátum: 04/01/2022

Dátum revízie: 04/01/2022

L.REACH.SVK.SK

#### ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	832HT-A
Synonymá	SDS Code: 832HT-Part A; 832HT-375ML, 832HT-375MLCA, 832HT-3L, 832HT-60L   UFI:M6G0-F0TE-F00P-GJKU
Iný spôsob identifikácie	epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)

##### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia	epoxidová živica
Používa Neodporúčané	Nedá sa Použiť

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti	MG Chemicals Ltd -- SVK	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Level 2, Vision Exchange building, Territorials Street, zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefón	Nie je k Dispozícii	+(1) 800-201-8822
Fax	Nie je k Dispozícii	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nie je k Dispozícii	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Združenie / Organizácia	Verisk 3E (Access Code: 335388)
Núdzové telefónne čísla	+(1) 760 476 3961
Ďalšie telefónne čísla tiesňového volania	Nie je k Dispozícii

#### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny [1]	H411 - Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2, H315 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H319 - Podráždenie očí Kategória 2, H317 - Senzibilizácia kože Kategória 1
Legenda:.	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

##### 2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
Signálne slovo	Upozornenie

##### Nebezpečnosti (y)

H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

##### Doplňujúce príkaz (y)

EUH205	Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
--------	--

## 832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)

## Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.
P261	Vyhňte sa vdychovaniu hmly / pár / aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte všetky exponované vonkajšie telesá
P272	Je zakázané vniešť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

## Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

P302+P352	LI NA KOŽU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

## Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

Nedá sa Použiť

## Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

P501	Zlikvidujte obsah / nádobu v autorizovanom alebo nebezpečné zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmkoľvek miestnymi predpismi.
------	--

## 2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Kumulačný účinok môže vzniknúť po vystavení\*.

Môže spôsobiť nepríjemný pocit v dýchacej sústave\*.

Obmedzené dôkazy o karcinogénnych účinkoch\*.

Látka považovaná za možný senzibilizátor\*.

formaldehyd, oligomérene reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom	Sú uvedené v nariadení o Európe (EÚ) 2018/1881 Špecifické požiadavky na endokrinných disruptorov
--	--

## ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách

## 3.1. Látky

Pozri 'Zloženie o zložkách' v bode 3.2

## 3.2. Zmesi

1.CAS No 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	Nanoforiem častíc Charakteristika
1.9003-36-5 2.500-006-8 3.Nie je k Dispozícii 4.nie je k dispozícii	98	<u>formaldehyd, oligomérene reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom</u> [e]	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategória 2, Senzibilizácia kože Kategória 1, Mutagénne v zárodočných bunkách kategórie 1B, Toxicita pre reprodukciu kategórie 2, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2; H315, H319, H317, H340, H361fd, H411, EUH205 [1]	Nie je k Dispozícii
1.25068-38-6 2.500-033-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.nie je k dispozícii	1	<u>4,4'-izopropylidéndifenol, oligomérene reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom</u>	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategória 2, Senzibilizácia kože Kategória 1; H315, H319, H317 [2]	Nie je k Dispozícii
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Nie je k Dispozícii 4.nie je k dispozícii	0.4	<u>CARBON BLACK</u>	Klasifikovaná ako karcinogén kategórie 2; H351 [1]	Nie je k Dispozícii

## Legenda::

1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; \* EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narušujúce endokrinný systém

## ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci

## 4.1. Popis prvej pomoci

Oko Kontakt	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Okamžite vypláchnite postihnuté miesto vodou.</li> <li>Okolo dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej buľvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko.</li> <li>Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc; ak bolesť pretrváva alebo sa vracia, vyhľadajte lekársku pomoc.</li> <li>Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.</li> </ul>
Koža Kontakt	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Čo najrýchlejšie sa zbavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi.</li> <li>Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.)</li> </ul>

## 832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.</li> </ul>
<b>Vdychovanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ak došlo u postihnutého k vdýchnutiu dymu, aerosólov alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru.</li> <li>· Ďalšie kroky zvyčajne nie sú nevyhnutné.</li> </ul>
<b>Požitie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Ak došlo k prehltnutiu, NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.</b></li> <li>· Ak postihnutý zvracia, predkloňte ho alebo ho uložte na ľavý bok (ak je to možné, hlava by mala smerovať dolu) tak, aby dýchacie cesty zostali uvoľnené a zabránilo sa spätnému vdýchnutiu zvratkov.</li> <li>· Postihnutého pozorne sledujte.</li> <li>· Nikdy nepodávajte žiadne tekutiny osobám, ktoré javia známky ospalosti alebo slabo reagujú, napr. pri strate vedomia.</li> <li>· Poskytnite postihnutému vodu na výplach úst a postupne mu v malom množstve podávajte tekutiny, ale len toľko, koľko postihnutý dokáže bez veľkej námahy vypíť.</li> <li>· Vyhľadajte lekársku pomoc.</li> </ul>

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

## 4.3 Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

## § 5 Opatrenia na hasenie

## 5.1 Hasiace Prostriedky

- ▶ Pena.
- ▶ Suchý hasiaci prášok.
- ▶ BCF (kde povolujú regulácie).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Vodný sprej alebo hmla – len veľké požiare.

## 5.2 Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

<b>POŽIARNA NEZLUČITEĽNOSŤ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vyhnite sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlóróvými bielicami, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.</li> </ul>
--------------------------------	---

## 5.3 Pokyny pre hasičov

<b>PROTIPOŽIARNE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontaktuje Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva.</li> <li>▶ Použite celotelové ochranné oblečenie s dýchacím prístrojom.</li> <li>▶ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku.</li> <li>▶ Použite jemný sprej k haseniu požiaru a ochladeniu okolia.</li> <li>▶ Vyhnite sa použitiu vody na kaluže kvapaliny.</li> <li>▶ <b>Nepribližujte sa</b> k nádobám, ktoré môžu byť horúce.</li> <li>▶ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru.</li> <li>▶ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov.</li> </ul>
<b>NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Horľavá látka.</li> <li>▶ Mierne riziko vzniku požiaru pri vystavení teplu alebo ohňu.</li> <li>▶ Vystavenie teplu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.</li> <li>▶ Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO.</li> <li>▶ Môže emitovať zdravie škodlivý dym.</li> <li>▶ Výpary obsahujúce horľavé látky môžu byť výbušné.</li> </ul> <p>Spaliny zahŕňajú: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty.</p>

## ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku

## 6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pozri kapitolu 8

## 6.2 Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

## 6.3 Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

<b>Menšie rozliatie</b>	<p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okamžite vyčistite úniky (rozliate tekutiny).</li> <li>▶ Vyhnite sa vdychovaniu výparov a kontaktu s očami a pokožkou.</li> <li>▶ Obmedzte osobný kontakt pomocou ochranného vybavenia.</li> <li>▶ Pomocou piesku, zeme, inertného materiálu alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku.</li> <li>▶ Vytrite zvyšok.</li> <li>▶ Zachytenú látku umiestnite do vhodného, označeného odpadového kontajneru.</li> </ul>
<b>VEĽKÉ ÚNIKY</b>	<p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku.</p> <p>Stredné riziko.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evakuujte personál a presúvajte sa proti vetru.</li> <li>▶ Upozornite požiaru hliadku a oznámte im mesto a povahu ohrozenia.</li> <li>▶ Noste dýchacie zariadenia a ochranné rukavice.</li> <li>▶ Akýmkkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov.</li> <li>▶ Zákaz fajčenia, otvoreného ohňa a zdrojov vznietenia.</li> </ul>

## 832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)

- ▶ Zvýšte ventiláciu.
- ▶ V prípade, že je to bezpečné zastavte únik.
- ▶ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku.
- ▶ Obnoviteľný produkt zhromaždite do označeného kontajneru pre recykláciu.
- ▶ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte zvyšnú látku.
- ▶ Pevné zvyšky zozbierajte a zapečatíte v odpadových bareloch.
- ▶ Oblasť umyte a zamedzte únikom do odkvapov.
- ▶ V prípade, že dôjde ku kontaminácii vodných tokov alebo odkvapov upozornite záchrannú službu.

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

## 7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

<b>Bezpečná manipulácia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vyhňte sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdychnutia.</li> <li>▶ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície.</li> <li>▶ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti.</li> <li>▶ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jamkách.</li> <li>▶ <b>NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra.</b></li> <li>▶ Vyhňte sa fajčeniu, otvorenému svetlu, teplu alebo zdrojom vznietenia.</li> <li>▶ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.</li> <li>▶ Pri manipulácii, <b>NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE.</b></li> <li>▶ Udržiavajte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate.</li> <li>▶ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov.</li> <li>▶ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii.</li> <li>▶ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne.</li> <li>▶ Držte sa dobrej pracovnej kázně.</li> <li>▶ Oboznámte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu.</li> <li>▶ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok.</li> <li>▶ <b>NEDOVOLTE, aby mokrá odev s materiálom zostal v kontakte s pokožkou.</b></li> </ul>
<b>Požiarov a výbuchov,</b>	Pozri bod 5
<b>ĎALŠIE INFORMÁCIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uskladňujte v pôvodnom obale.</li> <li>▶ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté.</li> <li>▶ Uskladňujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste.</li> <li>▶ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov a nádob s potravinami.</li> <li>▶ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká.</li> <li>▶ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riaďte pokynmi výrobcu.</li> </ul>

## 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

<b>VHODNÁ NÁDOBA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kovová nádoba alebo sud.</li> <li>▶ Balenie podľa odporúčania výrobcu.</li> <li>▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.</li> </ul>
<b>SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fenoly sú nezlúčiteľné so silnými redukčnými substanciami ako hydridy, nitrídy, alkalické kovy a sulfidy (sírniky).</li> <li>▶ Pri skladovaní a technickom zariadení sa vyhňte použitiu zliatin hliníka, medi a mosadze.</li> <li>▶ Pri acidobázickej reakcii fenolov so zásadami sa tvorí teplo.</li> <li>▶ Fenoly veľmi dobre reagujú s koncentrovanou kyselinou sírovou pri izbovej teplote pričom vzniká teplo.</li> <li>▶ Fenoly veľmi rýchlo reagujú dokonca už so zriedenou kyselinou dusičnou.</li> <li>▶ Dusičnany fenolov často pri zahriatí vybuchujú. Mnohé z nich tvoria kovové soli, ktoré vybuchujú už pri pomerne slabom náraze.</li> <li>▶ Vyhňte sa krížovej kontaminácii medzi dvoma tekutými časťami produktu (sada).</li> <li>▶ Ak sa zmiešajú dve časti produktov alebo ak je im umožnené zmiešanie v pomere inom, než odporúča výrobca, môže dôjsť k polymerizácii a vzniku tepla (exotermická reakcia).</li> <li>▶ Toto nadmerné teplo môže vytvoriť toxickú paru</li> <li>▶ Zabráňte reakcii s aminými, merkaptánmi, silnými kyselinami a oxidačnými látkami.</li> </ul>

## 7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

## ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

Zložka	DNELs Expozícia vzor Worker	PNECs priehradka
4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	kožné 0.75 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 4.93 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožné 89.3 µg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.87 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústne 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.006 mg/L (Voda (Fresh)) 0.001 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.018 mg/L (Voda (Marine)) 0.341 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.034 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.065 mg/kg soil dw (pôda) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (ústne)
CARBON BLACK	inhalácia 1 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalácia 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, chronická) inhalácia 0.06 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) *	1 mg/L (Voda (Fresh)) 0.1 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 10 mg/L (Voda (Marine))

## 832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)

\* Hodnoty pre všeobecnej populácii

## Expozičné limity ods OEL)

## Údajov o zložkách

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom	4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	Nie je k Dispozícii	10 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom	CARBON BLACK	Nie je k Dispozícii	2 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	(TSH) 11) Pre pevné aerosóly, ktoré sú zároveň klasifikované ako karcinogény alebo mutagény kategórie 1A a kategórie 1B, sa stanovujú technické smerné hodnoty (TSH). Definíciu TSH upravuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozičiou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z. Požiadavky na meranie a hodnotenie azbestu upravuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozičiou azbestu pri práci.

## Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	39 mg/m <sup>3</sup>	430 mg/m <sup>3</sup>	2,600 mg/m <sup>3</sup>
4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	90 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>	5,900 mg/m <sup>3</sup>
CARBON BLACK	9 mg/m <sup>3</sup>	99 mg/m <sup>3</sup>	590 mg/m <sup>3</sup>

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
CARBON BLACK	1,750 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii

## Occupational Banding expozičia

Zložka	Pracovné expozičné Pásmo Rating	Pracovné expozičné pásmo Limit
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom	E	≤ 0.1 ppm
<b>Poznámky:</b>	<i>Occupational bandáž expozičie je proces zaradovania chemických látok do určitých kategórií alebo skupín vytvorených na základe potencie chemických látok a nepriaznivých zdravotných dôsledkov spojených s expozičiou. Výstupom procesu je expozičia na pás (OEB), čo zodpovedá rozsahu koncentrácií expozičie, ktoré sa očakáva, že pre ochranu zdravia pracovníkov.</i>	

## Materiálové údaje

Senzorické dráždidlá sú látky, ktoré vyvolávajú v očiach, nose alebo hrdle dočasné a neželané vedľajšie účinky. Tradične boli štandardy pre pracovnú expozičiu voči týmto dráždidlám založené na pozorovaní reakcie pracovníkov na rôzne hodnoty koncentrácie vo vzduchu. Súčasné nároky požadujú, aby bol takmer každý jednotlivec chránený aj voči okrajovému zmyslovému podráždeniu a expozičné štandardy sú určované podľa faktorov neistoty alebo bezpečnostných faktorov 5 až 10, či viac. Príležitostne sa k určeniu týchto limitov použijú hladiny bez pozorovaného účinku na zvieratách (NOEL), pokiaľ nie sú dostupné zistenia u ľudí. Iný prístup, obvykle použitý TVL komisiou (USA) pri určovaní respiračných štandardov pre túto skupinu chemikálií, spočíval v priradovaní stropných hodnôt (TLV C) rýchlo pôsobiacim dráždidlám a priradovaní krátkodobých limitov expozičie (TLV STELs) keď sila dôkazu pri podráždení, bioakumulácii a ďalších koncových bodoch spoja opodstatnila taký limit. Na rozdiel od MAK Komisie (Nemecko) používa systém piatich kategórií, založený na intenzite zápachu, mieste podráždení a eliminačnom počase. Tento systém je však postupne nahrádzaný, aby bol v súlade s Vedeckou radou EÚ pre prevádzkové expozičné limity (SCOEL), ktorej predpisy sa viac pribúdnú systému používanom v USA.

Úrad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (OSHA, USA) stanovil, že vystavenie sa senzorickým dráždidlám môže:

- spôsobiť zápal
- zapríčiniť zvýšenú citlivosť voči iným dráždidlám a infekčným látkam
- viesť k trvalému úrazu alebo dysfunkcii
- umožniť vyššiu absorpciu ohrozujúcich látok a
- aklimatizovať pracovníka na tie vlastnosti uvedených látok, ktoré indikujú pracovníka na ich nebezpečnosť a tým zvyšovať riziko nadmerného vystavenia sa.

Od vystavených jednotlivcov sa dôvodne NEOČAKÁVA, že budú zápachom upozornení na prekročenie expozičného štandardu.

Faktor bezpečnosti zápachu (OSF - Odour Safety Factor) by sa mal pohybovať v triedach C, D alebo E.

Faktor bezpečnosti zápachu je definovaný ako:

Faktor bezpečnosti zápachu = Expozičný limit (TWA) ppm/ Prahová hodnota zápachu (OTV) ppm

Zaradenie do tried:

TriedOSF Popis

- A 550 Viac než 90% vystavených jedincov si je podľa zápachu vedomých, že expozičný limit (napr. TLV-TWA) bol dosiahnutý, aj pokiaľ sú zaneprázdnení svojou pracovnou činnosťou.
- B 26-550 Rovnako ako 'A' 50-90% osôb je rozptýlených
- C 1-26 Rovnako ako 'A' pre 50% osôb je rozptýlených
- D 0,18-1 10-50% testovaných osôb si je podľa zápachu vedomých, že expozičný limit bol dosiahnutý.
- E <0,18 Rovnako ako 'D' pre menej než 10% testovaných osôb.

## 832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)

## 8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

Technické kontroly sa používajú na odstránenie rizika alebo na umiestnenie bariéry medzi pracovníka a riziko. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť pri ochrane pracovníkov vysoko efektívne a zvyčajne sú pri poskytovaní tejto vysokej úrovne ochrany nezávislé od interakcie pracovníkov.

Základnými druhmi technických kontrol sú:

Kontroly procesov, ktorých súčasťou je zmena spôsobov, akými sa vykonáva práca alebo proces, aby sa tak znížilo riziko.

Uzatvorenie / izolácia zdroja emisie, ktorý udržiava vybrané riziko fyzicky mimo pracovníkov a ventilácie, ktorá strategicky dodáva a odoberá vzduch z pracovného prostredia. V prípade, že je správne navrhnutá môže ventilácia odstrániť alebo rozptýliť kontamináciu vzduchu. Navrhnutie ventilačného systému musí brať do úvahy konkrétny pracovný proces a používané chemické látky (alebo znečisťujúce látky).

Je možné, že zamestnávateľi musia použiť niekoľko druhov kontrol, aby predišli príliš vysokému vystaveniu zamestnancov chemikáliám/iám.

Pri bežných pracovných podmienkach je adekvátne štandardné výfukové potrubie. Za špecifických okolností môže byť potrebná lokálna odvádzacia ventilácia. V prípade, že existuje riziko prílišného vystavenia, používajte schválený respirátor. Pre zabezpečenie adekvátnej ochrany je dôležité správne upevnenie. V pracovnej hale alebo zatvorenej skladovacej oblasti zabezpečte adekvátnu ventiláciu. Látky kontaminujúce vzduch, ktoré vznikli na pracovisku majú rozličnú únikovú rýchlosť, ktorá určuje ich záchytnú rýchlosť a s ňou súvisiace množstvo čerstvého vzduchu, ktorého obeh v objekte je potrebný pre účinné odstránenie kontaminácie.

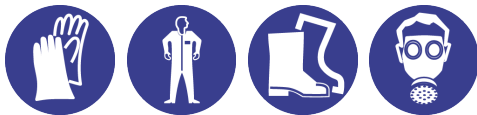
Typ kontaminačnej látky:	Rýchlosť vzduchu:
rozpúšťadlá, pary, odmasťovadlá atď., odparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)
aerosoly, výpary z odlievacích procesov, prerušované plnenie kontajnerov, nízko rýchlostné presuny dopravníkov, zváranie, nános sprejov, kyselinové výpary z pokovovania, morenie (uvoľnené pri nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)
priame striekanie sprejov, sprejovanie farbami v malých priestoroch, náplň barelov, nakladanie dopravníkov, prach vzniknutý drvením, uvoľňovanie plynov (aktívna tvorba do zóny rýchleho pohybu vzduchu)	1-2,5 m/s (200-500 f/min.)
brúsenie, abrazívne tryskanie, omieľanie, prach vznikajúci pohybom vysoko rýchlostných kolies (uvoľnený pri vysokej počiatkovej rýchlosti do zóny veľmi rýchleho pohybu vzduchu).	2,5-10 m/s (500-2000 f/min.)

V každom rozsahu závisí správna hodnota od týchto faktorov:

Spodná hranica rozsahu	Horná hranica rozsahu
1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie	1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti
2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou.	2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity
3: Nespojité látky, nízka výroba.	3: Vysoká výroba, ťažké použitie
4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu	4: Malý digestor - iba lokálne ovládanie

Jednoduchá teória ukazuje, že rýchlosť prúdenia vzduchu prudko klesá v závislosti od vzdialenosti od jednoduchého extrakčného potrubia (otvoreného). Rýchlosť prúdenia sa všeobecne znižuje v štvorcovej oblasti smerom od extrakčného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v extrakčnom bode upravená v závislosti od vzdialenosti od zdroja kontaminácie. Rýchlosť prúdenia vzduchu pri extrakčnom ventilátore by mala byť napríklad minimálne 1-2 m/s (200-400 f/min.) pre extrakciu rozpúšťadiel vytvorených v nádrži vzdialenej 2 metre od bodu extrakcie. Z dôvodu ostatných mechanických aspektov, vedúcich k deficitu výkonu v extrakčnom zariadení, je nevyhnutné pri inštalácii a použití extrakčných systémov teoretickú rýchlosť prúdenia vzduchu vynásobiť desiatimi alebo vyšším číslom.

## 8.2.2. Osobná Ochrana



## Ochrana očí a tváre

- ▶ Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.
- ▶ chemické okuliare.
- ▶ Kontaktné šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. Jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vyvíčený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začinite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte hneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 alebo národný ekvivalent]

## Ochrana kože

Pozri Ochrana rúk pod

## Ochrana rúk / nôh

**UPOZORNENIE:**

- ▶ Náchylným jedincom môže materiál spôsobiť zvýšený citlivosť. Pri odstraňovaní rukavíc a ostatného ochranného vybavenia je potrebné postupovať opatrne, aby sa predišlo možnému kontaktu s pokožkou.
  - ▶ Kontaminované kožené predmety (ako napr. topánky, opasky, remienky z hodínok) by mali byť odstránené a zničené.
- Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná od výrobcu k výrobcovi. Tam, kde je chemická zmes viac látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím. Presný Doba prieniku látok musí byť získaný od výrobcu ochranných rukavíc and.has je potrebné dodržiavať pri vytváraní konečné rozhodnutie. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Vhodnosť a trvanlivosť typ rukavíc je závislá na spôsobe použitia. Medzi dôležité faktory pri výbere rukavíc, patria: · Frekvenciu a dobu trvania kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavíc, · Hrúbka rukavice a · zručnosť Zvoľte rukavice testované na príslušné normy (napr. Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 alebo vnútroštátne ekvivalent). · Pri dlhodobom alebo často môže dôjsť k opakovanému kontaktu, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba väčší ako 240 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej. · Ak sa očakáva len krátky styk, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba použitia najviac 60 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej. · Niektoré typy rukavíc polymérov sú menej ovplyvnené pohybom, a to je potrebné vziať do úvahy pri zvažovaní rukavice pre dlhodobé užívanie. · Znečistené rukavice je potrebné vymeniť. Ako je definovaný v ASTM F-739-96 v ľubovoľnej aplikácii, rukavice sú hodnotené ako: · Vynikajúci keď doba použiteľnosti > 480 min · Dobrá, keď doba použiteľnosti > 20 min · Fair, keď doba použiteľnosti < 20 min · Zlá Kedy rukavice materiál degraduje Pre všeobecné použitie, rukavice s hrúbkou typicky väčšie ako 0,35 mm, sa odporúča. Je potrebné zdôrazniť, že hrúbka rukavice nie je nevyhnutne dobrým ukazovateľom odolnosti rukavice na konkrétne chemické látky, ako je účinnosť Permeačný rukavice bude závisieť na presnom zložení materiálu rukavíc. Preto výber rukavice by mali byť založené na posúdení požiadaviek úlohy a znalosti prelomových časoch. Hrúbka rukavíc sa môže tiež meniť v závislosti od výrobcu rukavice, typ rukavíc a model rukavíc. Z tohto dôvodu technické údaje výrobcov treba vždy brať do úvahy, aby zabezpečili výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu. Poznámka: V závislosti na činnosti prebieha, sa môže požadovať, rukavice rôzne hrúbky pre konkrétne úlohy. Napríklad: · Môže byť požadované, tenšie rukavice (až do 0,1 mm alebo menej), kde je potrebná vysoká manuálnu zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len pravdepodobné, že dávajú krátku ochranu dobu a za normálnych okolností len pre aplikácie na jedno použitie, a potom

## 832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)

	<p>zlikvidovať. · Silnejšie rukavice (až do 3 mm alebo viac) môžu byť vyžadované tam, kde je mechanická (rovnako ako chemické) riziko tj. Tam, kde je abrázia alebo prepichnutie potenciál Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pri spracovaní tekutých epoxidových živíc noste chemické ochranné rukavice (napr. z nitrilovej alebo nitril-butatoulenovej gumy), ochrannú obuv a zástery.</li> <li>▶ <b>NEPOUŽÍVAJTE</b> bavlnu alebo kožu (tieto materiály živicu absorbujú a zhromažďujú), polyvinil chloridové, gumené alebo polyetylénové rukavice (absorbujú živicu).</li> <li>▶ <b>NEPOUŽÍVAJTE</b> ochranné krémy, ktoré obsahujú emulgované tuky a oleje, nakoľko môžu absorbovať živicu, použitie silikónových ochranných krémov by malo byť pred použitím preskúmané.</li> <li>▶ Neoprénové rukavice</li> </ul>
Ochrana tela	Ostatné vid' nižšie ochranu
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinézy.</li> <li>▶ PVC zástera.</li> <li>▶ Ochranný krém.</li> <li>▶ Krém na čistenie pleti.</li> <li>▶ Zariadenie pre vyplachovanie očí.</li> </ul>

## Ochrana dýchacích ciest

Filtrom typu A s dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 alebo národný ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy nemali byť použité pri havarijných únikoch alebo v oblastiach neznámej plynnej koncentrácie, či obsahu kyslíka. Nositeľ musí byť varovaný, aby ihneď opustil kontaminovanú oblasť po zistení prípadných pachov pomocou respirátora. Zápach môže znamenať, že maska nefunguje správne, že koncentrácia výparov je príliš vysoká, alebo že maska nie je umiestnená správne. Vzhľadom k týmto obmedzeniam sa len nevyhnutné použitie kazetových respirátorov považuje za vhodné.

## 8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Pozri bod 12

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	čierna		
Skupenstva	kvapalina	Relatívna hustota (Voda = 1)	1.17
Zápach	Nie je k Dispozícii	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Nie je k Dispozícii
Prahová hodnota zápachu	Nie je k Dispozícii	Teplota samovznietenia (° C)	Nie je k Dispozícii
Hodnota pH (ako súčasť dodávky)	Nie je k Dispozícii	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	Nie je k Dispozícii	Viskozita (cSt)	>44000
Počiatkový bod varu a varu (° C)	>150	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod Vzplanutia (°C)	150	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	Nie je k Dispozícii	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	Nedá sa Použiť	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii
Dolná Hranica Výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Prchavých komponentov (% obj)	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	Nie je k Dispozícii	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	Nesmísiteľný	pH vo forme roztoku (%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	VOC g/L	Nie je k Dispozícii
nanoforiem rozpustnosť	Nie je k Dispozícii	Nanoforiem častic Charakteristika	Nie je k Dispozícii
Veľkosť častice	Nie je k Dispozícii		

## 9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

10.1.Reaktivita	Pozri kapitolu 7.2
-----------------	--------------------



## 832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)

10.2. Chemická stabilita	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prítomnosť nekompatibilných materiálov.</li> <li>▶ Výrobok sa považuje za stabilný.</li> <li>▶ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.</li> </ul>
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2
10.5. Nezlúčiteľné Materiály	Pozri kapitolu 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri bod 5.3

## ODDIEL 11 Toxikologické informácie

## 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Vdýchnutý	Materiál by nemal vyvolať nepriaznivé dopady na zdravie alebo podráždenie pokožky pri kontakte (klasifikácie smerníc EÚ pomocou zvieracích modelov). Nepriaznivé dopady na zdravie však boli u zvierat spôsobené po vystavení sa prinajmenšom každej druhej vzorky. Primeraná hygienická starostlivosť vyžaduje, aby bolo vystavenie sa minimálne, rovnako aby sa v prostredí výkonu povolania použili vhodné rukavice.
Požitie	Náhodné požitie materiálu môže poškodiť zdravie jednotlivca. Materiál s vysokou molekulárnou hmotnosťou; pri jednorázovom požití by mal tráviacim traktom prejsť bez veľkých zmien/vstrebania. Nahromadenie pevného materiálu vo vnútri tráviaceho traktu občas vedie k vytvoreniu bezoára (útvár podobný kameňu), ktorý je veľmi nepríjemný.
Koža Kontakt	Materiál môže prispieť k zhoršeniu existujúcich kožných ekzémov. Vyhnite sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou. Prienik do krvného obehu, napríklad cez rezné rany, odreniny alebo lézie, môže spôsobiť sústavne sa objavujúce zranenia so škodlivými účinkami. Pred použitím materiálu prezrite pokožku a uistite sa, že akékoľvek vonkajšie poškodenie je vhodným spôsobom chránené. 511nihl Kontakt s pokožkou by nemal mať škodlivé následky (klasifikácia podľa smerníc EÚ). Materiál však môže vyvolať zdravotné následky pri kontakte s ranami, léziami alebo odreninami. Tento materiál môže spôsobiť ľahký zápal kože počas priameho kontaktu s ním alebo krátko potom. Opakované pôsobenie príslušného alergénu môže spôsobiť kontaktný ekzém, ktorý sa prejavuje sčevenaním kože, opuchmi a pluzgiermi.
Oko	Tento materiál môže u niektorých osôb spôsobiť podráždenie očí a 24 až viac hodín od kontaktu očí poškodiť. Očakávať môžete mierny zápal a sčervenanie, pri dlhotrvajúcom kontakte sa môže objaviť zápal spojiviek.
Chronický	Existuje podozrenie, že tento materiál môže spôsobovať rakovinu alebo mutácie. Pre nedostatok informácií to nie je možné potvrdiť. Priamy styk tohto materiálu s kožou môže u niektorých osôb vyvolať alergickú reakciu. Bispenol A môže mať účinky podobné samičím pohlavným orgánom a pri podaní tehotným ženám môže spôsobiť poškodenie plodu. Taktiež môže spôsobiť poškodenie samčích pohlavných orgánov a spermii.

832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
formaldehyd, oligomérene reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	dermálna (potkan) LD50: >400 mg/kg <sup>[2]</sup> Orálny(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža: nežiaduci účinok pozorovaný (podráždenie) <sup>[1]</sup> Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
4,4'-izopropylidéndifénol, oligomérene reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE Koža: nežiaduci účinok pozorovaný (podráždenie) <sup>[1]</sup> Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) <sup>[1]</sup> Skin (rabbit): 500 mg - mild
CARBON BLACK	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Dermálna (potkan) LD50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup> Orálny(Rat) LD50; >8000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup> Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
<b>Legenda::</b>	1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získaná z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)	

<b>FORMALDEHYD, OLIGOMÉRENE REAKČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM A FENOLOM</b>	Materiál môže spôsobiť mierne podráždenie očí, čo môže viesť k zápalu. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždivým môže spôsobiť zápal spojiviek. Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte môže tento materiál spôsobiť podráždenie kože, v prípade bezprostredného styku s kožou sčervenanie, opuchy, mokvavé pluzgieri, olupovanie a kôrnatenie kože.
---	---

## 832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)

4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAKČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	Bispenol A môže mať účinky podobné samičím pohlavným orgánom a pri podaní tehotným ženám môže spôsobiť poškodenie plodu. Taktiež môže spôsobiť poškodenie samičích pohlavných orgánov a spermií.
832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A) & FORMALDEHYD, OLIGOMÉRNE REAKČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM A FENOLOM & 4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAKČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	Kontaktne alergie sa rýchlo prejavujú ako kontaktný ekzém, zriedkavejšie ako žihľavka (urtikária, svrbivá vyrážka, ktorá vyzerá ako pophľenie žihľavou), či ako Quinckeho edém. Patogenéza kontaktného ekzému obsahuje bunkovú imunitnú reakciu (T-lymfocyty) oneskoreného typu. Ostatné alergické reakcie pokožky, napr. kontaktná urtikária, zahŕňajú protilátkami sprostredkované imunitné reakcie. Význam kontaktného alergénu nie je určený len jeho senzitizedným potenciálom: výskyt látky a príležitosti kontaktu sú rovnako dôležité. Slabo senzitizedná látka s hojným výskytom môže byť významnejším alergénom ako tá, ktorá má silnejší senzitizedný potenciál, ale prichádza s ňou do kontaktu len zopár jedincov. Z klinického hľadiska sú látky povšimnutiahodné, ak spôsobujú alergickú testovú reakciu u viac než 1% testovaných osôb.
FORMALDEHYD, OLIGOMÉRNE REAKČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM A FENOLOM & CARBON BLACK	Žiadna významná akútna toxikologická údaje uvedené v rešerši.

Akútna toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždenie / poleptanie kože	✓	rozmnožovacie	✗
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	✓	STOT - jednorazová expozícia	✗
Respiračné alebo kožné senzibilizácie	✓	STOT - opakovaná expozícia	✗
Mutagenosť	✗	nebezpečnosť pri vdýchnutí	✗

Legenda: ✗ – Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplní kritériá klasifikácie  
 ✓ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

## 11.2.1. Endokrinné Properties rozvrat

Mnoho chemikálií môže napodobňovať alebo interferovať s telesnými hormónmi, ktoré sú známe ako endokrinný systém. Endokrinné disruptory sú chemikálie, ktoré môžu interferovať s endokrinnými (alebo hormonálnymi) systémami. Endokrinné disruptory interferujú so syntézou, sekréciou, prenosom, väzbou, pôsobením alebo elimináciou prirodzených hormónov v tele. Akýkoľvek systém v tele riadený hormónmi sa môže vykoľajit' hormonálnymi disruptormi. Konkrétne, Endokrinné disruptory môžu byť spojené s vývojom porúch učenia, deformáciami tela, rôznymi druhmi rakoviny a problémami so sexuálnym vývojom. Chemické látky ktoré narušujú endokrinný systém spôsobujú u zvierat negatívne účinky. Avšak o potenciálnych zdravotných problémoch u ľudí existujú limitované vedecké informácie. Pretože sú ľudia zvyčajne vystavení viacerým endokrinným disruptorom súčasne, Posudzovanie účinkov na verejné zdravie je zložité.

## ODDIEL 12 Ekologické informácie

## 12.1. Toxicita

832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
formaldehyd, oligomérene reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
4,4'-izopropylidéndifénol, oligomérene reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	504h	kôrovec	0.3mg/l	2
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	9.4mg/l	2
	LC50	96h	ryby	1.2mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	1.1mg/l	2
CARBON BLACK	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	24h	kôrovec	3200mg/l	1
	LC50	96h	ryby	>100mg/l	2
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>0.2mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	33.076-41.968mg/l	4
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				

Toxické pre vodné živočíchy, môže spôsobiť dlhodobé negatívne účinky na vodné životné prostredie.

**NEVYPÚŠŤAJTE do kanalizácie alebo vodných tokov.**

## 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
4,4'-izopropylidéndifénol,	VYSOKÝ	VYSOKÝ

## 832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom		

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
4,4'-izopropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	STREDNÝ (LogKOW = 3.8446)

## 12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
4,4'-izopropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	NÍZKY (KOC = 1767)

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

	P	B	T
Príslušné údaje sú k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT splnené?			žiadna
vPvB			žiadna

## 12.6. Endokrinné Properties rozvrat

Dôkazy spájajúce nepriaznivé účinky s endokrinnými disruptormi sú pútavejšie v životnom prostredí ako v prípade ľudí. Endokrinné disruptory hlboko menia reprodukčnú fyziológiu ekosystémov a v konečnom dôsledku ovplyvňujú celé populácie. Niektoré chemikálie narušajúce endokrinný systém sa v životnom prostredí rozkladajú pomaly. Táto vlastnosť ich robí potenciálne nebezpečnými počas dlhého časového obdobia. Medzi dobre známe nepriaznivé účinky endokrinných disruptorov na rôzne druhy voľne žijúcich živočíchov patrí; zúženie škrupín vaječ, prejavujúce sa charakteristikami opačného pohlavia a narušeným reprodukčným vývojom. Medzi ďalšie nepriaznivé zmeny druhov voľne žijúcich živočíchov, ktoré boli navrhnuté, ale neboli preukázané, patria; reprodukčné abnormality, imunitná dysfunkcia a skeletálne deformácie.

## 12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

## ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

## 13.1. Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontajnery môžu predstavovať chemické riziko / nebezpečenstvo aj po ich vyprázdnení.</li> <li>▶ Vráťte ich dodávateľovi pre opätovné použitie / recykláciu.</li> </ul> V inom prípade: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ V prípade, že kontajner nie je možné vyčistiť dostatočne na to, aby ste sa ubezpečili, že v kontajnery nezostali zvyšky, alebo ak kontajner nemôže byť použitý pre skladovanie rovnakého produktu, kontajnery prederavte (aby ste predišli ich opätovnému použitiu) a zakopte ich na autorizovanej skládke.</li> <li>▶ V prípade, že je to možné, ponechajte štítky s upozorneniami a SDS a dbajte na všetky upozornenia, ktoré sa na produkt vzťahujú.</li> </ul> Požiadavky týkajúce sa likvidácie odpadu sa môžu v rôznych krajinách (príp. regiónoch) líšiť. Každý používateľ musí dbať na zákony, ktoré platia v danej oblasti. V niektorých oblastiach je potrebné isté odpady sledovať.           Bežná je hierarchia kontrolných opatrení. Je potrebné, aby si používateľ situáciu preštudoval: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Redukcia</li> <li>▶ Opätovné použitie</li> <li>▶ Recyklácia</li> <li>▶ Likvidácia (v prípade zlyhania ostatných možností)</li> </ul> Tento materiál môže byť recyklovaný v prípade, že nebol použitý, alebo nebol kontaminovaný v takej miere, aby bol nevhodný pre svoj účel. Ak bol kontaminovaný, môže byť možné produkt znovu spracovaný filtráciou, destiláciou alebo iným spôsobom. V prípade týchto rozhodnutí je potrebné mať na mysli aj životnosť produktu. Upozorňujeme, že vlastnosti materiálu sa môžu pri použití zmeniť a recyklácia a opätovné použitie nemusia byť vždy vhodné. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NEDOVOLTE, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov.</b></li> <li>▶ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju.</li> <li>▶ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zvažovať.</li> <li>▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad.</li> <li>▶ V prípade možnosti uskutočnite recykláciu, alebo s možnosť recyklácie konzultujte s výrobcom.</li> <li>▶ Možnosť likvidácie látok konzultujte so štátnym úradom pre spravovanie odpadu.</li> <li>▶ Spáľte alebo zakopte zvyšky na schválenej skládke.</li> <li>▶ V prípade možnosti kontajnery recyklujte, alebo ich zlikvidujte na povolenej skládke.</li> </ul>
	<p><b>Odpady možnosti liečby</b></p> <p>Nie je k Dispozícii</p> <p><b>Možnosti odpadových vôd</b></p> <p>Nie je k Dispozícii</p>

## ODDIEL 14 Informácie o doprave

## Potrebné Etikety

## 832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)

Pozemná doprava (ADR-RID) : Nie je regulované, Osobitné ustanovenia 375  
 Letecká preprava (ICAO / IATA DGR) : Nie je regulované, Osobitné ustanovenia A197  
 Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee) : Nie je regulované, 2.10.2.7  
 Vnútrozemská vodná doprava (ADN) : Nie je regulované, Osobitné ustanovenia 274

## Pozemná doprava (ADR-RID)

14.1. UN číslo	3082												
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. ( formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom)												
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>Trieda</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Sub rizika</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table>	Trieda	9	Sub rizika	Nedá sa Použiť								
Trieda	9												
Sub rizika	Nedá sa Použiť												
14.4. Balenie Skupina	III												
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné												
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	<table border="1"> <tr> <td>Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Klasifikačný kód</td> <td>M6</td> </tr> <tr> <td>Označenie nebezpečnosti</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>obmedzené množstvo</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Kód obmedzenia tunelov</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table>	Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	90	Klasifikačný kód	M6	Označenie nebezpečnosti	9	Osobitné ustanovenia	274 335 375 601	obmedzené množstvo	5 L	Kód obmedzenia tunelov	3 (-)
Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	90												
Klasifikačný kód	M6												
Označenie nebezpečnosti	9												
Osobitné ustanovenia	274 335 375 601												
obmedzené množstvo	5 L												
Kód obmedzenia tunelov	3 (-)												

## Letecká preprava (ICAO / IATA DGR)

14.1. UN číslo	3082														
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. ( formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom)														
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO / IATA-trieda</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Subrisk</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> <tr> <td>ERG kód</td> <td>9L</td> </tr> </table>	ICAO / IATA-trieda	9	ICAO / IATA Subrisk	Nedá sa Použiť	ERG kód	9L								
ICAO / IATA-trieda	9														
ICAO / IATA Subrisk	Nedá sa Použiť														
ERG kód	9L														
14.4. Balenie Skupina	III														
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné														
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	<table border="1"> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>A97 A158 A197 A215</td> </tr> <tr> <td>Nákladné iba Pokyny pre balenie</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Cargo iba Maximálna ks / balenie</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Pokyny pre balenie</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení</td> <td>Y964</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Osobitné ustanovenia	A97 A158 A197 A215	Nákladné iba Pokyny pre balenie	964	Cargo iba Maximálna ks / balenie	450 L	Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	964	Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	450 L	Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Y964	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G
Osobitné ustanovenia	A97 A158 A197 A215														
Nákladné iba Pokyny pre balenie	964														
Cargo iba Maximálna ks / balenie	450 L														
Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	964														
Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	450 L														
Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Y964														
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G														

## Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN číslo	3082						
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. ( formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom)						
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-trieda</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>IMDG Subrisk</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table>	IMDG-trieda	9	IMDG Subrisk	Nedá sa Použiť		
IMDG-trieda	9						
IMDG Subrisk	Nedá sa Použiť						
14.4. Balenie Skupina	III						
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Látka Marine						
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	<table border="1"> <tr> <td>EMS</td> <td>F-A , S-F</td> </tr> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>274 335 969</td> </tr> <tr> <td>Obmedzené množstvo</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	EMS	F-A , S-F	Osobitné ustanovenia	274 335 969	Obmedzené množstvo	5 L
EMS	F-A , S-F						
Osobitné ustanovenia	274 335 969						
Obmedzené množstvo	5 L						

## Vnútrozemská vodná doprava (ADN)

14.1. UN číslo	3082
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. ( formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom)
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	9 Nedá sa Použiť

## 832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)

14.4. Balenie Skupina	III	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Klasifikačný kód	M6
	Osobitné ustanovenia	274; 335; 375; 601
	Obmedzené množstvo	5 L
	Potrebné vybavenie	PP
	Požiarnej kužeľa číslo	0

## 14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nedá sa Použiť

## 14.8. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka

Názov výrobku	Skupina
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom	Nie je k Dispozícii
4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	Nie je k Dispozícii
CARBON BLACK	Nie je k Dispozícii

## 14.9. Hromadná preprava v súlade s ICG zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom	Nie je k Dispozícii
4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	Nie je k Dispozícii
CARBON BLACK	Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

## 15.1. Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi

**formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

Európa ES zásob

**4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,  
Európa ES zásob  
Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)  
Európska únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - agentúra asociáciou IARC klasifikovaná monografia

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom

**CARBON BLACK sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,  
Európa ES zásob  
Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)  
Európsky zoznam oznámených chemických látok - ELINCS - 6. publikácia - KOM (2003) 642, 29.10.2003  
Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - agentúra asociáciou IARC klasifikovaná monografia

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované podľa monografií IARC - Skupina 2B: Pravdepodobne karcinogénne pre ľudí  
Medzinárodná WHO zoznam navrhovaných maximálne prípustné (NPK-P) Hodnoty pre vyrobené nanomateriály (MNMS)

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom

Tento bezpečnostný list je v súlade s týmito právnymi predpismi EÚ a jej úprav - ak je to použiteľné -: Smernica 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EÚ; Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878; Nariadenie Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná cez ATPS.

## 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykoná hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## National stav zásob

National Inventory	Status
Austrália - AIIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Canada - DSL	Áno
Canada - NDSL	žiadny (formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom; 4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom; CARBON BLACK)
China - IECSC	Áno
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Áno

## 832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)

National Inventory	Status
Japan - ENCS	žiadny (formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom)
Korea - KECI	Áno
New Zealand - NZIoC	Áno
Philippines - PICCS	Áno
USA - TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexico - INSQ	žiadny (4,4'-izopropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom)
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	Áno
<b>Legenda::</b>	Áno = Všetky zložky sú v inventári Nie = Jedna alebo viac zložiek uvedených v CAS nie je v zozname. Tieto zložky môžu byť vyňaté alebo budú vyžadovať registráciu.

## ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	04/01/2022
počiatočný dátum	04/01/2022

## Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie .
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu .
H361fd	Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškod- zovania nenarodeného dieťaťa.

## Ďalšie informácie

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a mali by byť použité na pomoc pri posudzovaní rizík. Mnoho faktorov určiť, či vykázané riziká sú riziká na pracovisku alebo ďalšie nastavenia. Riziká môžu byť stanovené odkazom na scenárov expozície. Rozšírenia používania, je nutné považovať frekvencia používania a súčasných alebo dostupných technických kontrol.

## Definície a skratky

- ▶ PC—TWA: Prípustná koncentrácia - časovo vážený priemer
- ▶ PC—STEL: Prípustná koncentrácia - krátkodobý limit vystavenia
- ▶ IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
- ▶ STEL: Krátkodobý limit vystavenia
- ▶ TEEL: Dočasný mimoriadny limit vystavenia
- ▶ IDLH: Okamžité nebezpečenstvo pre život alebo zdravie
- ▶ ES: Expozičný štandard
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti pachu
- ▶ NOAEL: Nepozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ LOAEL: Najnižšia pozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ TLV: Prahová limitná hodnota
- ▶ LOD: Limit detekcie
- ▶ OTV: Prahová hodnota pachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrácie
- ▶ BEI: Index biologického vystavenia
- ▶ AIIIC: Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- ▶ DSL: Zoznam domácich látok
- ▶ NDSL: Zoznam nedomácich látok
- ▶ IECSC: Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
- ▶ EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ▶ ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- ▶ NLP: Už nie polyméry
- ▶ ENCS: Zoznam existujúcich a nových chemických látok
- ▶ KECI: Kórea - zoznam existujúcich chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský zoznam chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látok
- ▶ TCSI: Taiwanský zoznam chemických látok
- ▶ INSQ: Národný zoznam chemických látok
- ▶ NCI: Národný chemický inventár
- ▶ FBEPH: Ruský register potenciálne nebezpečných chemických a biologických látok

## Ďalšie informácie

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a mali by byť použité na pomoc pri posudzovaní rizík. Mnoho faktorov určiť, či vykázané riziká sú riziká na pracovisku alebo ďalšie nastavenia. Riziká môžu byť stanovené odkazom na scenárov expozície. Rozšírenia používania, je nutné považovať frekvencia používania a súčasných alebo dostupných technických kontrol.

## Dôvod na zmenu

A-2.00 - Nový formát SDS a pridané číslo UFI.



## 8320 epoxidové tužidlo (Časť B) MG Chemicals Ltd -- SVK

Verzia Nie: A-2.00  
Safety Data Sheet (Vyhovuje nariadeniu (EÚ) č 2020/878)

Vydanie Dátum: 09/08/2021  
Dátum revízie: 09/08/2021  
L.REACH.SVK.SK

### ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	8320
Synonymá	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)   UFI:XDE0-U0A3-1009-KDCG
Iný spôsob identifikácie	epoxidové tužidlo (Časť B)

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia	epoxidové tužidlo
Používa Neodporúčané	Nedá sa Použiť

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti	MG Chemicals Ltd -- SVK	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Level 2, Vision Exchange building, Territorials Street, zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefón	Nie je k Dispozícii	+(1) 800-201-8822
Fax	Nie je k Dispozícii	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nie je k Dispozícii	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Združenie / Organizácia	Verisk 3E (Access Code: 335388)
Núdzové telefónne čísla	+(1) 760 476 3961
Ďalšie telefónne čísla tiesňového volania	Nie je k Dispozícii

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny [1]	H314 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 1C, H411 - Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 2, H317 - Senzibilizácia kože Kategória 1
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

#### 2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
Signálne slovo	Nebezpečenstvo

#### Nebezpečnosti (y)

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### Doplňujúce príkaz (y)

Nedá sa Použiť

#### Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

## 8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

P260	Nevdychujte hmlu / pary / aerosóly.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte všetky exponované vonkajšie telesá
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P272	Je zakázané vymiesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

## Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/prvý pomocník
P302+P352	LI NA KOŽU: Umyte veľkým množstvom vody.
P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P304+P340	PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

## Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

P405	Uchovávajte uzamknuté.
------	------------------------

## Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

P501	Zlikvidujte obsah / nádobu v autorizovanom alebo nebezpečné zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmkoľvek miestnymi predpismi.
------	--

## 2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Styk s pokožkou môže spôsobiť zdravotné problémy\*.

Vdychovanie a/alebo prehltnutie môžu spôsobiť závažné zdravotné problémy\*.

Kumulačný účinok môže vzniknúť po vystavení\*.

Obmedzené dôkazy o karcinogénnych účinkoch\*.

Látka považovaná za možný senzibilizátor\*.

REACH - Art.57-59: Zmes neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) na SDS dátume tlače.

## ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách

## 3.1. Látky

Pozri 'Zloženie o zložkách' v bode 3.2

## 3.2. Zmesi

1.CAS No 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	Nanoforiem častic Charakteristika
1.68410-23-1 2.Nie je k Dispozícii 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	92	<u>C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides</u>	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Vážne poškodenie očí Kategória 1, Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest); H315, H318, H335 [1]	Nie je k Dispozícii
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Nie je k Dispozícii	8	<u>trientín</u>	Akútna toxicita (dermálna) Kategória 4, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 1B, Senzibilizácia kože Kategória 1, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 3; H312, H314, H317, H412 [2]	Nie je k Dispozícii

**Legenda::** 1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; \* EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narušujúce endokrinný systém

## ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci

## 4.1. Popis prvej pomoci

<b>Oko Kontakt</b>	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Okamžite oko vypláchnite veľkým množstvom tečúcej vody, pritom držte očné viečka široko otvorené.</li> <li>Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej bulvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko.</li> <li>Pokračujte vo vyplachovaní podľa pokynov toxikologického informačného centra, rady lekára, prípadne minimálne 15 minút.</li> <li>Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi.</li> <li>Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.</li> </ul>
<b>Koža Kontakt</b>	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou alebo vlasmi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Okamžite spláchnite telo a odev veľkým množstvom vody. Ak sú k dispozícii bezpečnostné sprchy, použite ich.</li> </ul>



## 8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Čo najrýchlejšie sa zbavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi.</li> <li>• Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. Pokračujte v oplachovaní tak dlho, ako nariadi toxikologické informačné centrum.</li> <li>• Prevoz do nemocnice alebo k lekárovi.</li> </ul>
Vdychovanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ak došlo u postihnutého k vdýchnutiu dymu alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru.</li> <li>• Uložte postihnutého do polohy ležmo, udržiavajte ho v teple a nechajte ho odpočívť.</li> <li>• Ak má postihnutý zubnú protézu, ktorá môže zablokovať dýchacie cesty, odstráňte ju ešte predtým (ak je to možné) ako začnete postihnutému podávať prvú pomoc.</li> <li>• Ak postihnutý nedýcha, začnite mu podávať umelé dýchanie. Odporúča sa použitie resuscitačnej masky s ventilom, ručného resuscitátora (vaku) s ventilom alebo vreckového resuscitátora. V prípade potreby aplikujte KPR.</li> <li>• Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi.</li> </ul> <p>▶ Vdýchnutie plynov alebo aerosolí (pary, plyny) môže spôsobiť pľúcny edém.</p> <p>▶ Žieravé látky môžu spôsobiť poškodenie pľúc (napr. pľúcny edém, vodu v pľúcach).</p> <p>▶ Postihnutí jednotlivci potrebujú kompletný oddych (najlepšie v polo ľahu) a musia byť udržiavaný pod zdravotným dohľadom dokonca aj ak sa symptómy (zatiaľ) neprejavili, nakoľko táto reakcia môže byť s ohľadom na vystavenie oneskorená až 24 hodín,</p> <p>▶ Pre akýkoľvek podobným postupom môže byť zväžené podanie spreju s obsahom derivátu dexametazónu alebo derivátu beklometazónu.</p> <p><b>Tento krok je však potrebné nechať výlučne na rozhodnutie lekára alebo ním autorizovanú osobu.</b> (ICSC13719)</p>
Požitie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Okamžite telefonicky kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára.</li> <li>• Vo väčšine prípadov je nutná neodkladná hospitalizácia postihnutého.</li> <li>• <b>Ak došlo k prehltnutiu materiálu, NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.</b></li> <li>• Ak postihnutý zvracia, predkloňte ho alebo ho uložte do stabilizovanej polohy na ľavý bok (ak je to možné, hlava by mala smerovať dolu) tak, aby dýchacie cesty zostali uvoľnené a zabránilo sa spätnému vdýchnutiu zvratkov.</li> <li>• Pozorne postihnutého sledujte.</li> <li>• Nikdy nepodávajte žiadne tekutiny osobám, ktoré javia známky ospalosti alebo slabo reagujú, napr. pri strate vedomia.</li> <li>• Poskytnite postihnutému vodu na výplach úst a postupne mu v malom množstve podávajte tekutiny, ale len toľko, koľko postihnutý dokáže bez veľkej námahy vypíť.</li> <li>• Okamžite transportujte postihnutého do nemocnice alebo k lekárovi.</li> </ul>

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

## 4.3 Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

Pre akútne alebo opakované krátkodobé vystavenie vysoko alkalickým materiálom:

- ▶ Respiračný stres je nezvyčajný, avšak príležitostne prítomný z dôvodu edému mäkkého tkaniva.
- ▶ Pokiaľ nemôže byť endotracheálna intubácia uskutočnená pod priamym videním, je možné, že bude potrebná krikotroidotómia alebo tracheotómia.
- ▶ Podľa pokynov sa podáva kyslík.
- ▶ Prítomnosť šoku naznačuje perforáciu, a preto je potrebné intravenózna infúzia a podávanie tekutín.
- ▶ Poškodenie z dôvodu alkalických žieravín sa objavuje v podobe skvapalnenej nekrózy, pri ktorej zmydlenie tukov a rozpúšťanie proteínov umožňuje hlboký prienik do tkaniva.

Alkália spôsobujú poškodenie naďalej aj po vystavení.

PREHLTNUTIE:

- ▶ Uprednostňovanými tekutinami na riedenie sú voda a mlieko
- Dospelému nie je vhodné dať viac než 2 poháre vody.
- ▶ Nikdy by nemali byť podávané neutralizačné činidlá, pretože exotermická teplotná reakcia môže spôsobiť zložité poranenie.

\* Katarzia a zvracanie sú absolútne kontra indikované.

\* Živočíšne uhlie alkália neabsorbujú.

\* Nepoužívať výplach žalúdka.

Podporná starostlivosť zahŕňa:

- ▶ Orálne kŕmenie najskôr vynechajte.
- ▶ V prípade, že endoskopia potvrdí transmukozálne zranenie, začnite s podávaním steroidov iba počas prvých 48 hodín.
- ▶ Opatrne posúďte množstvo tkaniva, ktoré bolo postihnuté nektrózou, než prejdete k zhodnocovaniu potreby chirurgického zákroku.
- ▶ Pacienti by mali dostať pokyn, aby kedykoľvek, keď pocítia problém s prehltaním (dysfagia), vyhľadali zdravotnú pomoc.

POKOŽKA A OČI:

- ▶ Poranenie by sa malo vyplachovať po dobu 20-30 minút.

Poranenia očí vyžadujú soľný roztok. [Ellenhorn &amp; Barceloux: Medical Toxicology (pozn. lekárska toxikológia)]

## § 5 Opatrenia na hasenie

## 5.1. Hasiace Prostriedky

- ▶ Pena.
- ▶ Suchý hasiaci prášok.
- ▶ BCF (kde povolujú regulácie).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Vodný sprej alebo hmla – len veľké požiare.

## 5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

POŽIARNA NEZLUČITELNOSŤ	▶ Vyhňte sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlórými bielicami, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.
-------------------------	--

## 5.3. Pokyny pre hasičov

PROTIPOŽIARNE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontaktuje Hasičský záchraný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva.</li> <li>▶ Použite celotelové ochranné oblečenie s dýchacím prístrojom.</li> <li>▶ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku.</li> <li>▶ Použite hasiace procedúry vhodné pre okolie.</li> <li>▶ <b>Nepribližujte sa k nádobám, ktoré môžu byť horúce.</b></li> <li>▶ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru.</li> <li>▶ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov.</li> <li>▶ Vybavenie by malo byť po použití pozorne dekontaminované.</li> </ul>
---------------	--

## 8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

NEBEZPEČENSTVO  
VÝBUCHU/POŽIARU

- ▶ Horľavá látka.
- ▶ Miernie riziko vzniku požiaru pri vystavení teple alebo ohňu.
- ▶ Vystavenie teple môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.
- ▶ Pod vplyvom ohňa môže vznikáť tepelným rozkladom CO.
- ▶ Môže emitovať zdraviu škodlivý dym.
- ▶ Výpary obsahujúce horľavé látky môžu byť výbušné.

Spaliny zahŕňajú:

oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty.

Môže emitovať leptavé výpary.

## ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku

## 6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pozri kapitolu 8

## 6.2. Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

## 6.3. Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

## Menšie rozliatiu

- ▶ Kanalizácia v priestoroch určených na manipuláciu a skladovanie by mala mať záchytné retenčné nádrže na úpravu pH a riešenie vytekajúceho materiálu pred jeho likvidáciou.
- ▶ Pravidelne kontrolujte, či obsah neuniká.
- ▶ Okamžite vyčistite úniky (rozliate tekutiny).
- ▶ Vyhňte sa vdychovaniu výparov a kontaktu s očami a pokožkou.
- ▶ Obmedzte osobný kontakt pomocou ochranného vybavenia.
- ▶ Pomocou piesku, zeme, inertného materiálu alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku.
- ▶ Vytrite zvyšok.
- ▶ Zachytenú látku umiestnite do vhodného, označeného odpadového kontajneru.

## VEĽKÉ ÚNIKY

Chemická trieda: zásady

Vypustenie do pôdy: odporúčané sorbenty podľa poradia priority:

TYP SORBENTU	POZÍCIA	APLIKÁCIA	ZBER	OBMEDZENIA
--------------	---------	-----------	------	------------

## VYLIATIE NA ZEM - MALÉ MNOŽSTVO

sieťovaný polymér- častica	1	lopata	lopata	R,W,SS
sieťovaný polymér- vankúš	1	hodením	vidly	R, DGC, RT
sorbent ílu - častica	2	lopata	lopata	R, I, P
penové sklo - vankúš	2	hodením	vidly	R, P, DGC, RT
expandované minerály - častica	3	lopata	lopata	R, I, W, P, DGC
penové sklo - častica	4	lopata	lopata	R, W, P, DGC,

## VYLIATIE NA ZEM - STREDNÉ MNOŽSTVO

sieťovaný polymér-častica	1	ventilátor	násypný kôš	R,W, SS
sorbent ílu - častica	2	ventilátor	násypný kôš	R, I, P
expandovaný minerál - častica	3	ventilátor	násypný kôš	R, I,W, P, DGC
sieťovaný polymér- vankúš	3	hodením	násypný kôš	R, DGC, RT
penové sklo - častica	4	ventilátor	násypný kôš	R, W, P, DGC
penové sklo - vankúš	4	hodením	násypný kôš	R, P, DGC., RT

Legenda

DGC: Neefektívne pri hustom trvalom poraste

R: Nie je znovu použiteľný

I: Nie je spáliteľný

P: Znížená efektívnosť v daždivom počasí

RT: Neefektívne v drsnom teréne

SS: Nepoužiteľné v environmentálne citlivých oblastiach

W: Znížená efektívnosť vo veternom počasí

Zdroj: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control (Sorbenty pre čistenie a nakladanie s tekutinami nebezpečnými pre životné prostredie);

R.W Melvold et al: Pollution Technology Review č. 150: Noyes Data Corporation 1988

- ▶ Zabezpečte, aby všetok personál priestor opustil a pohybuje sa proti vetru.
- ▶ Upozornite hasičský zbor a udajte miesto a charakter nebezpečenstva.
- ▶ Použite celotelový ochranný odev s dýchacím prístrojom.
- ▶ Zabráňte všetkými dostupnými prostriedkami úniku do kanalizácie a vodných tokov.
- ▶ Zvážte evakuáciu (alebo zabezpečte dostatočnú ochranu priamo na mieste).
- ▶ Zastavte únik, ak je to bezpečné.
- ▶ Zachyťte únik pieskom, zeminou alebo vermikulitom.
- ▶ Pozbierajte použiteľný materiál do zreteľne označených obalov a pripravte na recykláciu.
- ▶ Zneutralizujte/dekontaminujte odpad (pozri Časť 13 pre konkrétne činidlo).
- ▶ Zvyšný tuhý odpad pozbierajte do zreteľne označených sudov s uzáverom a pripravte na likvidáciu.
- ▶ Miesto opláchnite vodou a pritom zabráňte odtoku do kanalizácie.
- ▶ Po ukončení čistenia a predtým ako ich odložíte na ďalšie použitie, dekontaminujte a vyperte všetky ochranné odevy a výstroj.

## 8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

- Ak došlo ku kontaminácii kanalizácie alebo vodných tokov, upozornite príslušné pohotovostné služby.

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

## 7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

<b>Bezpečná manipulácia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Predchádzajte vzniku akéhokoľvek kontaktu, vrátane inhalácie.</li> <li>▸ V prípade rizika vystaveniu látky noste ochranné oblečenie.</li> <li>▸ Použite v dostatočne vetranej miestnosti.</li> <li>▸ <b>UPOZORNENIE: Predchádzajte vzniku silnej reakcie, VŽDY pridávajte materiál do vody a NIKDY vodu do materiálu.</b></li> <li>▸ Nefajčite, Predchádzajte prístupu otvoreného ohňa alebo zdrojov vznietenia.</li> <li>▸ Predchádzajte kontaktu s nezlúčiteľnými materiálmi.</li> <li>▸ Počas manipulácie <b>ZÁKAZ jesť, piť a fajčiť.</b></li> <li>▸ Ak látku nepoužívate, nádoby bezpečne uzatvorte.</li> <li>▸ Predchádzajte fyzickému poškodeniu nádob.</li> <li>▸ Po ukončení manipulácie si vždy umyte ruky vodou a mydlom.</li> <li>▸ Pracovné odevy perte osobitne. Kontaminované oblečenie pred ďalším použitím operte.</li> <li>▸ Dodržiavajte správny pracovný postup.</li> <li>▸ Dodržiavajte pokyny výrobcu o skladovaní a manipulácii.</li> <li>▸ Platí povinnosť pravidelne kontrolovať hodnoty expozície v ovzduší, čím sú zaručené bezpečné pracovné podmienky.</li> <li>▸ <b>NEDOVOLTE, aby mokrý odev s materiálom zostal v kontakte s pokožkou.</b></li> </ul>
<b>Požiarov a výbuchov,</b>	Pozri bod 5
<b>ĎALŠIE INFORMÁCIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Uskladňujte v pôvodnom obale.</li> <li>▸ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté.</li> <li>▸ Uskladňujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste.</li> <li>▸ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov a nádob s potravinami.</li> <li>▸ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká.</li> <li>▸ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riadte pokynmi výrobcu.</li> <li>▸ <b>NEUSKLADŇUJTE v blízkosti kyselín a oxidovadiel.</b></li> <li>▸ Nefajčite, nepoužívajte priame svetlo a teplo a akékoľvek zdroje požiaru.</li> </ul>

## 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

<b>VHODNÁ NÁDOBA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>NEPOUŽÍVAJTE</b> hliník, pozinkované alebo pocínované nádoby.</li> <li>▸ Kovová nádoba s vložkou alebo kovové vedro s vložkou.</li> <li>▸ Plastové vedro.</li> <li>▸ Sud s polyetylénovou alebo polypropylénovou vložkou.</li> <li>▸ Balenie podľa odporúčania výrobcu.</li> <li>▸ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.</li> </ul> <p>Materiály s nízkou viskozitou</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Sudy a kanistre musia mať neodnímateľné veko.</li> <li>▸ V prípade, že ako vnútorné balenie slúži kovová nádoba, tá musí mať skrutkovací uzáver.</li> </ul> <p>Materiály s viskozitou minimálne 2680 cSt. (23°C) a v tuhom skupenstve (medzi 15°C a 40°C):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Odnímateľné veko;</li> <li>▸ Kovové nádoby s vŕtačovým vekom</li> <li>▸ a nízkotlakové trubice a zásobníky môžu byť použité.</li> </ul> <p>-</p> <p>Ak kombinujete odlišné obaly a vnútorný obal je zo skla, porcelánu alebo kameniny, je potrebné použiť dostatočne inertný výstelny materiál, ktorý bude v styku s vnútorným aj vonkajším obalom a to v prípade, že nádoba nie je chránená tesne priliehajúcim vonkajším plastovým obalom a uskladňovaný obsah nemôže plast poškodiť.</p>
<b>SKLADOVACIA NEZLUČITELNOSŤ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vyhňte sa silným kyselinám, chloridom kyselín, anhydridom kyselín a chloformátom.</li> <li>▸ Vyhňte sa kontaktu s meďou, hliníkom a ich zliatinami.</li> <li>▸ Vyhňte sa reakcii s oxidačnými činidlami.</li> </ul>

## 7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

## ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

Zložka	DNELs Expozícia vzor Worker	PNECs priehradka
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	kožné 1.1 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 3.9 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožné 0.56 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.97 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústne 0.56 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.004 mg/L (Voda (Fresh)) 0 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.041 mg/L (Voda (Marine)) 411.01 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 41.1 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 82.18 mg/kg soil dw (pôda) 3.14 mg/L (STP)

\* Hodnoty pre všeobecnej populácii

Expozičné limity ods OEL)

## 8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

## Údajov o zložkách

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Nedá sa Použiť

## Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	30 mg/m <sup>3</sup>	330 mg/m <sup>3</sup>	2,000 mg/m <sup>3</sup>
trientín	3 ppm	14 ppm	83 ppm

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
trientín	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

## Occupational Banding expozícia

Zložka	Pracovné expozície Pásmo Rating	Pracovné expozície pásmo Limit
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	E	≤ 0.1 ppm
trientín	E	≤ 0.1 ppm

## Poznámky:

Occupational bandáž expozície je proces zaraďovania chemických látok do určitých kategórií alebo skupín vytvorených na základe potencie chemické látky a nepriaznivých zdravotných dôsledkov spojených s expozíciou. Výstupom procesu je expozícia na pás (OEB), čo zodpovedá rozsahu koncentrácií expozície, ktoré sa očakáva, že pre ochranu zdravia pracovníkov.

## Materiálové údaje

Senzorické dráždidlá sú látky, ktoré vyvolávajú v očiach, nose alebo hrdle dočasné a neželané vedľajšie účinky. Tradične boli štandardy pre pracovnú expozíciu voči týmto dráždidlám založené na pozorovaní reakcie pracovníkov na rôzne hodnoty koncentrácie vo vzduchu. Súčasný nárok požadujú, aby bol takmer každý jednotlivec chránený aj voči okrajovému zmyslovému podráždeniu a expozičné štandardy sú určené podľa faktorov neistoty alebo bezpečnostných faktorov 5 až 10, či viac. Príležitostne sa k určeniu týchto limitov používajú hladiny bez pozorovaného účinku na zvieratách (NOEL), pokiaľ nie sú dostupné zistenia u ľudí. Iný prístup, obvykle použitý TVL komisiou (USA) pri určovaní respiračných štandardov pre túto skupinu chemikálií, spočíval v priradovaní stropných hodnôt (TLV C) rýchlo pôsiacim dráždidlám a priradovaní krátkodobých limitov expozície (TLV STELs) keď sila dôkazu pri podráždení, bioakumulácii a ďalších koncových bodoch spoja opodstatnila taký limit. Na rozdiel od MAK Komisie (Nemecko) používa systém piatich kategórií, založený na intenzite zápachu, mieste podráždení a eliminačnom počase. Tento systém je však postupne nahrádzaný, aby bol v súlade s Vedeckou radou EÚ pre prevádzkové expozičné limity (SCOEL), ktorej predpisy sa viac príbuzné systému používanom v USA.


Úrad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (OSHA, USA) stanovil, že vystavenie sa senzorickým dráždidlám môže:

- spôsobiť zápal
- zapríčiniť zvýšenú citlivosť voči iným dráždidlám a infekčným látkam
- viest' k trvalému úrazu alebo dysfunkcii
- umožniť vyššiu absorpciu ohrozujúcich látok a
- aklimatizovať pracovníka na tie vlastnosti uvedených látok, ktoré indikujú pracovníka na ich nebezpečnosť a tým zvyšovať riziko nadmerného vystavenia sa.

## 8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

8.2.1. Vhodné technickej kontroly	<p>Technické kontroly slúžia na odstránenie nebezpečenstva alebo zamedzenie nebezpečenstva v rámci ochrany pracovníkov. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť vysoko účinným nástrojom pri ochrane pracovníkov a zvyčajne bývajú za cieľom dosiahnutia vysokej úrovne ochrany nezávislé na interakcii s pracovníkom.</p> <p>Základné typy technických kontrol sú:</p> <p>Procesné kontroly, ktoré zahŕňajú zmenu výkonu práce alebo je vykonané opatrenie ku zníženiu rizika.</p> <p>Ohradenie a/alebo izolácia zdroja emisií, ktorý udržiava dané nebezpečenstvo "fyzicky" mimo pracovníka a ventilácia, ktorá strategicky "pridáva" alebo "odsáva" vzduch v pracovnom prostredí. Ventiláciu je možné odstaviť alebo pomocou nej riediť vzduch znečisťujúce látky, ak je navrhnutá správne. Konštrukcia vetracieho systému musí zodpovedať konkrétnemu postupu a použitej chemikálii, alebo kontaminantu. Môže byť nutné, aby zamestnávateľia použili viac typov kontroly, aby sa zabránilo nadmernej expozícii zamestnancov.</p> <p>Miestne odsávanie môže byť potrebné za zvláštnych okolností. Pokiaľ existuje nebezpečenstvo preexponovania, používajte schválený vzdušný respirátor. Za zvláštnych okolností môže byť potrebné použiť filtroventiláčny respirátor. Správne použitie je nevyhnutné k zaisteniu adekvátnej ochrany.</p> <p>Schválený dýchací prístroj (SCBA) môže byť vyžadovaný v niektorých situáciách.</p> <p>V uzavretých skladoch a skladovacích priestoroch zaistíte dostatočné vetranie. Vzdušné kontaminanty, ktoré vznikli na pracovisku majú rozličné "únikové" rýchlosti, ktoré potom určujú "zachytávacie rýchlosti" čerstvo cirkulujúceho vzduchu požadovaného k účinnému odstráneniu kontaminantu.</p>													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ kontaminantu:</th> <th>Rýchlosť vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rozpúšťadla, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetří).</td> <td>0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zváranie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)</td> <td>0,5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>priamy nástrek, sprejerstvo v úzkych búdkach, výplň bubnov, dopravná záťaž, čerustový drvič, plynový náboj (aktívne nahromadenie v oblasti prudkého pohybu vzduchu)</td> <td>1-2,5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>brúsenie, abrazívne tryskanie, prevaľovanie, prach generovaný vysokorýchlostným otáčaním (vypudený vysokou počiatočnou rýchlosťou do zóny s ultrarychlým prúdením vzduchu).</td> <td>2,5-10 m/s (500-2000 f/min)</td> </tr> </tbody> </table> <p>V rámci každého rozsahu závisí príslušná hodnota na:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dolný limit rozsahu</th> <th>Horný limit rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchyťe</td> <td>1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti</td> </tr> </tbody> </table>	Typ kontaminantu:	Rýchlosť vzduchu:	rozpúšťadla, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)	aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zváranie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)	priamy nástrek, sprejerstvo v úzkych búdkach, výplň bubnov, dopravná záťaž, čerustový drvič, plynový náboj (aktívne nahromadenie v oblasti prudkého pohybu vzduchu)	1-2,5 m/s (200-500 f/min)	brúsenie, abrazívne tryskanie, prevaľovanie, prach generovaný vysokorýchlostným otáčaním (vypudený vysokou počiatočnou rýchlosťou do zóny s ultrarychlým prúdením vzduchu).	2,5-10 m/s (500-2000 f/min)	Dolný limit rozsahu	Horný limit rozsahu	1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchyťe
Typ kontaminantu:	Rýchlosť vzduchu:													
rozpúšťadla, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)													
aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zváranie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)													
priamy nástrek, sprejerstvo v úzkych búdkach, výplň bubnov, dopravná záťaž, čerustový drvič, plynový náboj (aktívne nahromadenie v oblasti prudkého pohybu vzduchu)	1-2,5 m/s (200-500 f/min)													
brúsenie, abrazívne tryskanie, prevaľovanie, prach generovaný vysokorýchlostným otáčaním (vypudený vysokou počiatočnou rýchlosťou do zóny s ultrarychlým prúdením vzduchu).	2,5-10 m/s (500-2000 f/min)													
Dolný limit rozsahu	Horný limit rozsahu													
1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchyťe	1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti													

## 8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

	2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy 3: Prerušovaná, nízka produkcia 4: Veľká masa vzduchu v pohybe	2: Kontaminanty vysokej toxicity 3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba 4: Malá masa – len miestna kontrola
8.2.2. Osobná Ochrana		
Ochrana očí a tváre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bezpečnostné okuliare s neperforovanými bočnými krytmi môžu byť použité v prípade, že je vhodná nepretržitá ochrana zraku, ako napríklad v laboratóriách. Okuliare nie sú dostatočnou ochranou v prípade, že je potrebná kompletná ochrana zraku, napríklad pri zaobchádzaní s veľkým množstvom materiálu, pričom existuje riziko výšlechnutia, alebo ak je materiál pod tlakom.</li> <li>Chemické okuliare: vždy, keď existuje nebezpečenstvo, že materiál sa dostane do kontaktu s očami, je potrebné použiť správne nasadené chemické okuliare.</li> <li>Pre dodatočnú (nikdy nie však primárnu) ochranu očí môže byť potrebné použitie štítu na celú tvár (20 cm, 8 minimálne), ktorý zaručuje ochranu.</li> <li>Alternatívne je možné okuliare s ochranou proti výšlechnutiu a štít na tvár nahradiť plynovou maskou.</li> <li>Kontaktné šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začinite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte hneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 alebo národný ekvivalent]</li> </ul>	
Ochrana kože	Pozri Ochrana rúk pod	
Ochrana rúk / nôh	<ul style="list-style-type: none"> <li>PVC rukavice po lakety</li> <li>Pri zaobchádzaní s korozívnymi výbušnými látkami noste nohavice alebo ochranný odev vysunutý z topánok, aby te tak predišli vniknutiu rozliatej tekutiny do topánok.</li> </ul> <p><b>UPOZORNENIE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Náchylným jedincom môže materiál spôsobiť zvýšenú citlivosť. Pri odstraňovaní rukavíc a ostatného ochranného vybavenia je potrebné postupovať opatrne, aby sa predišlo možnému kontaktu s pokožkou.</li> <li>Kontaminované kožené predmety (ako napr. topánky, opasky, remienky z hodiniek) by mali byť odstránené a zničené.</li> </ul> <p>Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná od výrobcu k výrobcovi. Tam, kde je chemická zmes viac látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím. Presný Doba prieniku látok musí byť získaný od výrobcu ochranných rukavíc and.has je potrebné dodržiavať pri vytváraní konečné rozhodnutie. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Vhodnosť a trvanlivosť typ rukavíc je závislá na spôsobe použitia. Medzi dôležité faktory pri výbere rukavíc, patria: · Frekvenciu a dobu trvania kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavíc, · Hrúbka rukavice a · zručnosť Zvoľte rukavice testované na príslušné normy (napr. Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 alebo vnútroštátne ekvivalent). · Pri dlhodobom alebo často môže dôjsť k opakovanému kontaktu, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba väčšia ako 240 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej. · Ak sa očakáva len krátky styk, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba použitia najviac 60 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej. · Niektoré typy rukavíc polymérov sú menej ovplyvnené pohybom, a to je potrebné vziať do úvahy pri zvažovaní rukavice pre dlhodobé užívanie. · Znečistené rukavice je potrebné vymeniť. Ako je definovaný v ASTM F-739-96 v ľubovoľnej aplikácii, rukavice sú hodnotené ako: · Vynikajúci keď doba použiteľnosti &gt; 480 min · Dobrá, keď doba použiteľnosti &gt; 20 min · Fair, keď doba použiteľnosti &lt; 20 min · Zlá Kedy rukavice materiál degraduje Pre všeobecné použitie, rukavice s hrúbkou typicky väčšie ako 0,35 mm, sa odporúča. Je potrebné zdôrazniť, že hrúbka rukavice nie je nevyhnutne dobrým ukazovateľom odolnosti rukavice na konkrétne chemické látky, ako je účinnosť Permeačný rukavice bude závisieť na presnom zložení materiálu rukavíc. Preto výber rukavice by mali byť založené na posúdení požiadaviek úlohy a znalosti prelomových časoch. Hrúbka rukavíc sa môže tiež meniť v závislosti od výrobcu rukavice, typ rukavíc a model rukavíc. Z tohto dôvodu technické údaje výrobcov treba vždy brať do úvahy, aby zabezpečili výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu. Poznámka: V závislosti na činnosti prebieha, sa môže požadovať, rukavice rôzne hrúbky pre konkrétne úlohy. Napríklad: · Môže byť požadované, tenšie rukavice (až do 0,1 mm alebo menej), kde je potrebná vysoká manuálna zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len pravdepodobne, že dávajú krátku ochrannú dobu a za normálnych okolností len pre aplikácie na jedno použitie, a potom zlikvidovať. · Silnejšie rukavice (až do 3 mm alebo viac) môžu byť vyžadované tam, kde je mechanická (rovnako ako chemické) riziko tj. Tam, kde je abrázia alebo prepichnutie potenciál Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pri spracovaní tekutých epoxidových živíc noste chemické ochranné rukavice (napr. z nitrilovej alebo nitril-butatoulenovej gummy), ochranný obuv a zástery.</li> <li><b>NEPOUŽÍVAJTE</b> bavlnu alebo kožu (tieto materiály živicu absorbujú a zhromažďujú), polyvinil chloridové, gumené alebo polyetylénové rukavice (absorbujú živicu).</li> <li><b>NEPOUŽÍVAJTE</b> ochranné krémy, ktoré obsahujú emulgované tuky a oleje, nakoľko môžu absorbovať živicu, použitie silikónových ochranných krémov by malo byť pred použitím preskúmané.</li> <li>na čistenie pokožky <b>NEPOUŽÍVAJTE</b> rozpúšťadlá.</li> </ul>	
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu	
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kombinézy.</li> <li>PVC zástera.</li> <li>PVC ochranný odev môže byť požadovaný, ak je expozícia závažná.</li> <li>Zariadenie pre vyplachovanie očí.</li> <li>Uistite sa, že je pripravený prístup k bezpečnostnej sprche.</li> </ul>	

## Odporúčaným materiálom (y)

## RUKAVICE VÝBER INDEX

8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

## Ochrana dýchacích ciest

Typ AK-P Filter s dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 alebo národný ekvivalent)

## 8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

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

Kazetové respirátory by nikdy nemali byť použité pri havarijných únikoch alebo v oblastiach neznámej plynnej koncentrácie, či obsahu kyslíka. Nositeľ musí byť varovaný, aby ihneď opustil kontaminovanú oblasť po zistení prípadných pachov pomocou respirátora. Zápach môže znamenať, že maska nefunguje správne, že koncentrácia výparov je príliš vysoká, alebo že maska nie je umiestnená správne. Vzhľadom k týmto obmedzeniam sa len nevhodné použitie kazetových respirátorov považuje za vhodné.

## 8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Pozri bod 12

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Číry, jantárový		
Skupenstva	kvapalina	Relatívna hustota (Voda = 1)	0.96
Zápach	Nie je k Dispozícii	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Nie je k Dispozícii
Prahová hodnota zápachu	Nie je k Dispozícii	Teplota samovznietenia (° C)	Nie je k Dispozícii
Hodnota pH (ako súčasť dodávky)	Nie je k Dispozícii	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	Nie je k Dispozícii	Viskozita (cSt)	6000
Počiatkový bod varu a varu (° C)	Nie je k Dispozícii	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod vzplanutia (°C)	122	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	Nie je k Dispozícii BuAC = 1	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	Nedá sa Použiť	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii
Dolná Hranica Výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Prchavých komponentov (% obj)	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	<0.001	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	čistočne nemiešajú	pH vo forme roztoku (%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	VOC g/L	Nie je k Dispozícii
nanoforiem rozpustnosť	Nie je k Dispozícii	Nanoforiem častíc Charakteristika	Nie je k Dispozícii
Veľkosť častice	Nie je k Dispozícii		

## 9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

10.1.Reaktivita	Pozri kapitolu 7.2
10.2. Chemická stabilita	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prítomnosť nekompatibilných materiálov.</li> <li>▶ Výrobok sa považuje za stabilný.</li> <li>▶ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.</li> </ul>
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2
10.5. Nezlúčiteľné Materiály	Pozri kapitolu 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri bod 5.3

## ODDIEL 11 Toxikologické informácie

## 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

## 8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

Vdýchnutý	<p>U niektorých osôb môže tento materiál vyvolať problémy s dýchaním, čo, v závislosti od telesnej reakcie, môže viesť až k poškodeniu pľúc. Vdychovanie žieravých zásaditých látok môže dráždiť dýchacie cesty. Medzi symptómy patrí kašeľ, dusenie a poškodenie sliznice. Vo vážnych prípadoch môže dôjsť k opuchu pľúc, niekedy v oneskorení niekoľko hodín až dní. Taktiež sa môže vyskytovať nízky tlak, slabý a rýchly pulz a praskavé zvuky.</p> <p>Vdychovanie aminoepoxidových živicových tvrdidiel (vrátane polyamínov a aminových aduktov) môže vyvolať bronchospazmus a záchvaty kašľa trvajúce niekoľko dní po styku s produktom. Už veľmi nepatrné množstvá týchto výparov môžu spustiť intenzívnu reakciu u jedincov vykazujúcich príznaky „aminovej astmy“. Pisomné zdroje poukazujú na niekoľko prípadov intoxikácie celého organizmu po použití aminov v epoxidových živiciach.</p> <p>Vdychovanie aminových výparov môže spôsobiť podráždenie sliznice nosa a hrdla, podráždenie pľúc sprevádzané ťažkosťami pri dýchaní a kašľom. V závažných prípadoch dochádza k opuchom a zápalom dýchacích ciest a objavuje sa tiež bolesť hlavy, nevoľnosť, mdloby a úzkosť. Niekedy môžeme pozorovať aj chrčanie.</p> <p>Inhalácia plynov a aerosólov (hmly a výparov) vytvorených materiálom počas bežnej manipulácie môže byť zdraviu škodlivá.</p>						
Požitie	<p>Prehltutie žieravín alkalických kovov môže spôsobiť popáleniny v oblasti úst, kŕče a opuchy slizníc, zvýšiť tvorbu slín s neschopnosťou rozprávať alebo prehĺtať. V pažeráku aj žalúdku môže byť pociťovaná páľivá bolesť. Nasledovať môže zvracanie a hnačka. Opuch epiglottu môže viesť k úzkosti pri dýchaní a asfyxii (duseniu). Vyskytnúť sa môže šok. Okamžité alebo po dlhom oneskorení (týždeň až roky) sa môže vyskytnúť ťažké zúženie pažeráka, žalúdka alebo zveráka žalúdka. Výrazné vystavenie môže perforovať pažerák alebo žalúdok, čo vedie k infekciám hrudníka alebo brušnej dutiny s bolesťou spodku hrudníka, stuhnutím a horúčkou. Všetky vyššie uvedené problémy môžu spôsobiť smrť.</p> <p>Náhodné požitie materiálu môže poškodiť zdravie jednotlivca.</p> <p>Požítie vytvrdzovacích aminoepoxidových činidiel (tvrdidlá) môže spôsobiť veľké bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie a hnačku. Zvratky môžu obsahovať krv a hlien. Ak do 24 h nenastane smrť, môže sa stav postihnúť na 2-4 dni zlepšiť, ale potom sa opäť náhle objaví bolesť brucha, stvrdnuté brucho alebo hypotenzia, čo naznačuje, že došlo k oneskorenému korozívnemu poškodeniu žalúdka alebo pažeráka</p>						
Koža Kontakt	<p>Materiál môže po priamom kontakte s pokožkou spôsobiť závažné chemické popáleniny.</p> <p>Vytvrdzovacie aminoepoxidové činidlá (tvrdidlá) môžu u predisponovaných jedincov spôsobiť primárne podráždenie kože a kontaktnú alergickú dermatitídu. Kožné reakcie zahŕňajú sčervenanie kože (erythema), neznesiteľné svrbenie a ťažké opuchy tváre. Tiež sa môžu objaviť pluzgieri s výtokom seróznej tekutiny, chrasty a olupovanie kože. Koža vykazujúca príznaky „aminovej dermatitídy“ môže pri opakovanom styku s minimálnym množstvom látky reagovať veľmi dramaticky.</p> <p>Vysoko citlivé osoby môžu alergicky reagovať aj na tvrdené živice, ktoré obsahujú stopové množstvo nezreagovaného aminového tvrdidla. Nepatrné množstvo aminu prenášané vzduchom môže u citlivých jedincov vyvolať vážne kožné reakcie. Príliš dlhý alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť nekrózu tkaniva.</p> <p>Kontakt pokožky s alkalickými žieravinami môže spôsobiť výraznú bolesť a popáleniny, vzniknúť môžu tmavé škvrny. Postihnutá oblasť môže byť mäkká, želatínová a nekrotická, zničenie tkaniva môže byť hlboké.</p> <p>Prchavé výpary aminov vyvolávajú podráždenie a zápal kože. Priamy kontakt môže spôsobiť popáleniny. Môžu byť absorbované kožou a vyvolať podobné účinky ako pri požití končiacie smrťou.</p> <p>Koža môže byť biela, sčervenaná a sú na nej kruhy.</p> <p>Vyhňte sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou.</p> <p>Pripenik do krvného obehu, napríklad cez rezné rany, odreniny alebo lézie, môže spôsobiť sústavne sa objavujúce zranenia so škodlivými účinkami. Pred použitím materiálu prezrite pokožku a uistite sa, že akékoľvek vonkajšie poškodenie je vhodným spôsobom chránené.</p> <p>511nilh</p> <p>Kontakt s pokožkou by nemal mať škodlivé následky (klasifikácia podľa smerníc EÚ). Materiál však môže vyvolať zdravotné následky pri kontakte s ranami, léziami alebo odreninami.</p>						
Oko	<p>Ak sa tento materiál dostane do kontaktu s očami, následkom je vážne poškodenie zraku.</p> <p>Priamy očný kontakt so žieravými zásaditými látkami môže spôsobiť bolesť a popáleniny. Môže sa vyskytnúť opuch, poškodenie epitélie, zákal rohovky a zápal dúhovky; Mierne prípady sa často vyriešia. Závažné prípady môžu byť predĺžené komplikáciami, ako napríklad pretrvávajúci opuch, zjavenie, trvalý zákal, vydutie oka, katarakta, prílepenie očných viečok k očnej guli a slepota.</p> <p>Pary prchavých aminov dráždia oči, spôsobujú nadmerné slzenie, zápal spojiviek a slabý opuch rohovky, čo vedie k tvorbe kružníc pri pohľade na zdroje svetla. Tieto príznaky sú len dočasné, zvyčajne netrvajú viac ako pár hodín, ale v konečnom dôsledku môžu v postihnúť znížiť schopnosť vykonávať určité úlohy, napr. riadenie vozidla. Priamy kontakt oka s prchavými kvapalnými aminmi môže poškodiť zrak, v prípade ľahších druhov trvalo.</p>						
Chronický	<p>Opakovaný alebo dlhší kontakt so žieravinami môže spôsobiť kazenie zubov, zápaly a vredy v ústnej dutine a zriedkavo aj nekrózu čelusti. Nasledovať môžu bolesti v oblasti priedušiek sprevádzané kašľom a časté zápaly dolných dýchacích ciest. Tiež sa môžu objaviť ťažkosti tráviacej sústavy. Pravidelný kontakt môže mať za následok vznik ekzému a/alebo vyvolať zápal spojiviek.</p> <p>Hromadenie látky v ľudskom organizme môže vyvolávať isté obavy najmä pri opakovanej a dlhodobej manipulácii s látkou v pracovnom prostredí.</p> <p>Dlhodobý kontakt s látkami dráždiacimi dýchacie cesty môže spôsobiť ochorenie dýchacích ciest sprevádzané ťažkosťami s dýchaním, atď.</p> <p>Priamy styk tohto materiálu s kožou môže u niektorých osôb vyvolať alergickú reakciu.</p> <p>Na základe výsledkov pokusov existuje podozrenie, že tento materiál má priamy vplyv na znižovanie plodnosti.</p> <p>Vytvrdzovacie aminoepoxidové činidlá (tvrdidlá) môžu u predisponovaných jedincov spôsobiť primárne podráždenie kože a kontaktnú alergickú dermatitídu. Kožné reakcie zahŕňajú sčervenanie kože (erythema), neznesiteľné svrbenie a ťažké opuchy tváre. Tiež sa môžu objaviť pluzgieri s výtokom seróznej tekutiny, chrasty a olupovanie kože. Koža vykazujúca príznaky „aminovej dermatitídy“ môže pri opakovanom styku s minimálnym množstvom látky reagovať veľmi dramaticky.</p> <p>Vysoko citlivé osoby môžu alergicky reagovať aj na tvrdené živice, ktoré obsahujú stopové množstvo nezreagovaného aminového tvrdidla. Nepatrné množstvo aminu prenášané vzduchom môže u citlivých jedincov vyvolať vážne kožné reakcie. Príliš dlhý alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť nekrózu tkaniva.</p>						
8320 epoxidové tužidlo (Časť B)	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1778 943 1809">Toxicita</th> <th data-bbox="943 1778 1487 1809">PODRÁŽDENIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1809 943 1841">Nie je k Dispozícii</td> <td data-bbox="943 1809 1487 1841">Nie je k Dispozícii</td> </tr> </tbody> </table>	Toxicita	PODRÁŽDENIE	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii		
Toxicita	PODRÁŽDENIE						
Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii						
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1890 1134 1921">Toxicita</th> <th data-bbox="1134 1890 1487 1921">PODRÁŽDENIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1921 1134 1953">dermálna (potkan) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td data-bbox="1134 1921 1487 1953">Nie je k Dispozícii</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1953 1134 1984">Orálny(Rat) LD50; &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td data-bbox="1134 1953 1487 1984"></td> </tr> </tbody> </table>	Toxicita	PODRÁŽDENIE	dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nie je k Dispozícii	Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
Toxicita	PODRÁŽDENIE						
dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nie je k Dispozícii						
Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>							
trientín	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 2040 943 2072">Toxicita</th> <th data-bbox="943 2040 1487 2072">PODRÁŽDENIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 2072 943 2103">Dermálna (potkan) LD50: 550 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td data-bbox="943 2072 1487 2103">Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 2103 943 2134">Orálne(myš) LD50; 38.5 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td data-bbox="943 2103 1487 2134">Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE</td> </tr> </tbody> </table>	Toxicita	PODRÁŽDENIE	Dermálna (potkan) LD50: 550 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate	Orálne(myš) LD50; 38.5 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE
Toxicita	PODRÁŽDENIE						
Dermálna (potkan) LD50: 550 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate						
Orálne(myš) LD50; 38.5 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE						

## 8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

	Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
	Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE

**Legenda::** 1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 \* Hodnota získaná z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)

<b>C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES</b>	Materiál môže spôsobiť mierne podráždenie očí, čo môže viesť k zápalu. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždivým látkam môže spôsobiť zápal spojiviek.
<b>TRIENTÍN</b>	Materiál môže spôsobiť silné podráždenie očí, čo môže viesť k zápalu. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždivým látkam môže spôsobiť zápal spojiviek. Materiál môže po dlhodobom alebo opakovanom vystavení spôsobiť výrazné podráždenie pokožky, a pri kontakte s pokožkou začervenanie, opuchy, vznik pľuzgierov, šupinatenie alebo hrubnutie pokožky. Opakované vystavenie môže spôsobiť výrazné vredy. Dlhodobšie vystavenie materiálu môže spôsobiť fyzické chyby vo vývoji embrya (teratogenéza).
<b>8320 epoxidové tužidlo (Časť B) &amp; C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES &amp; TRIENTÍN</b>	Príznaky podobné astme môžu pretrvávať ešte niekoľko mesiacov alebo dokonca rokov po prerušení kontaktu s materiálom. Môže sa jednať o nealergické ochorenie známe ako syndróm reaktívnej dysfunkcie dýchacích ciest (RADS), ktoré sa môže objaviť následkom dlhodobého styku s vysoko dráždivou látkou. Kľúčovým kritériom na diagnostikovanie RADS je fakt, že postihnutý v minulosti netrpel žiadnou chorobou dýchacích ciest, reaguje neatópicky s náhlými záchvatmi pripomínajúcimi astmu a dokázateľne prišiel do kontaktu s dráždivou látkou. Medzi ďalšie kritériá patrí nepravidelné dýchanie namerané pri spirometrickom teste sprevádzané stredne ťažkou až ťažkou bronchiálnou hyperreaktivitou testovanou inhaláciou metacholínu, chýba minimálny lymfocytický zápal a nie je prítomná eozinofília. RADS (alebo astma) je zriedkavé ochorenie, ktoré môže vzniknúť ako následok vdychovania dráždivých látok. Prejavy a vážnosť ochorenia závisia od dĺžky kontaktu a koncentrácie dráždivej látky v ovzduší. Tzv. priemyselná bronchitída je na druhej strane ochorenie, ktoré je spôsobené pobytom v prostredí s vysokou koncentráciou dráždivých látok (častice v prírode) a po prerušení kontaktu s dráždivým sa príznaky vytrácajú. Ochorenie sa prejavuje lapaním po dychu, kašľom a zvýšenou produkciou hlienu.
<b>8320 epoxidové tužidlo (Časť B) &amp; TRIENTÍN</b>	Kontaktné alergie sa rýchlo prejavujú ako kontaktný ekzém, zriedkavejšie ako žihľavka (urtikária, svrbivá vyrážka, ktorá vyzerá ako popľhnutie žihľavou), či ako Quinckeho edém. Patogenéza kontaktného ekzému obsahuje bunkovú imunitnú reakciu (T-lymfocyty) oneskoreného typu. Ostatné alergické reakcie pokožky, napr. kontaktná urtikária, zahŕňajú protilátkami sprostredkované imunitné reakcie. Význam kontaktného alergénu nie je určený len jeho senzitizedným potenciálom: výskyt látky a príležitosti kontaktu sú rovnako dôležité. Slabo senzitizedná látka s hojným výskytom môže byť významnejším alergénom ako tá, ktorá má silnejší senzitizedný potenciál, ale prichádza s ňou do kontaktu len zopár jedincov. Z klinického hľadiska sú látky povšimnuteľnejšie, ak spôsobujú alergickú testovú reakciu u viac než 1% testovaných osôb.

<b>Akútna toxicita</b>	✗	<b>Karcinogenita</b>	✗
<b>Podráždenie / poleptanie kože</b>	✓	<b>rozmnožovacie</b>	✗
<b>Vážne poškodenie očí / podráždenie očí</b>	✗	<b>STOT - jednorazová expozícia</b>	✗
<b>Respiračné alebo kožné senzibilizácie</b>	✓	<b>STOT - opakovaná expozícia</b>	✗
<b>Mutagenosť</b>	✗	<b>nebezpečnosť pri vdychnutí</b>	✗

**Legenda::** ✗ – Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplní kritériá klasifikácie  
✓ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

## 11.2.1. Endokrinné Properties rozvrat

Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 12 Ekologické informácie

## 12.1. Toxicita

<b>8320 epoxidové tužidlo (Časť B)</b>	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvania skúšky</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
<b>C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides</b>	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvania skúšky</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	NOEC(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	1.25mg/l	2
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	4.11mg/l	2
	LC50	96h	ryby	7.07mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	5.18mg/l	2
<b>trientín</b>	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvania skúšky</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	ErC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	2.5mg/l	1
	LC50	96h	ryby	180mg/l	1
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	2.5mg/l	1
	EC50	48h	kôrovec	31.1mg/l	1
	BCF	1008h	ryby	<0.5	7
	EC10(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.67mg/l	1
<b>Legenda::</b>	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				

Toxické pre vodné živočíchy, môže spôsobiť dlhodobé negatívne účinky na vodné životné prostredie.



## 8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

Akýmkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov.

**NEVYPÚŠŤAJTE** do kanalizácie alebo vodných tokov.

## 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
trientín	NÍZKY	NÍZKY

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
trientín	NÍZKY (BCF = 5)

## 12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
trientín	NÍZKY (KOC = 309.9)

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

	P	B	T
Príslušné údaje sú k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splnené?			žiadna
vPvB			žiadna

## 12.6. Endokrinné Properties rozvrat

Nie je k Dispozícii

## 12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky


## ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

## 13.1. Odpady liečebné metódy

<b>Katalóg / balenie likvidácii</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontajnery môžu predstavovať chemické riziko / nebezpečenstvo aj po ich vyprázdnení.</li> <li>▶ Vráťte ich dodávateľovi pre opätovné použitie / recykláciu.</li> </ul> <p>V inom prípade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ V prípade, že kontajner nie je možné vyčistiť dostatočne na to, aby ste sa ubezpečili, že v kontajnery nezostali zvyšky, alebo ak kontajner nemôže byť použitý pre skladovanie rovnakého produktu, kontajnery prederavte (aby ste predišli ich opätovnému použitiu) a zakopte ich na autorizovanej skládke.</li> <li>▶ V prípade, že je to možné, ponechajte štítky s upozoreniami a SDS a dbajte na všetky upozornenia, ktoré sa na produkt vzťahujú.</li> </ul> <p>Požiadavky týkajúce sa likvidácie odpadu sa môžu v rôznych krajinách (príp. regiónoch) líšiť. Každý používateľ musí dbať na zákony, ktoré platia v danej oblasti. V niektorých oblastiach je potrebné isté odpady sledovať.</p> <p>Bežná je hierarchia kontrolných opatrení. Je potrebné, aby si používateľ situáciu preštudoval:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Redukcia</li> <li>▶ Opätovné použitie</li> <li>▶ Recyklácia</li> <li>▶ Likvidácia (v prípade zlyhania ostatných možností)</li> </ul> <p>Tento materiál môže byť recyklovaný v prípade, že nebol použitý, alebo nebol kontaminovaný v takej miere, aby bol nevhodný pre svoj účel. Ak bol kontaminovaný, môže byť možné produkt znovu spracovaný filtráciou, destiláciou alebo iným spôsobom. V prípade týchto rozhodnutí je potrebné mať na mysli aj životnosť produktu. Upozorňujeme, že vlastnosti materiálu sa môžu pri použití zmeniť a recyklácia a opätovné použitie nemusia byť vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NEDOVOLTE, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov.</b></li> <li>▶ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju.</li> <li>▶ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zvážiť.</li> <li>▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad.</li> <li>▶ Recyklujte vo všetkých možných prípadoch alebo sa poraďte o možnostiach recyklácie s výrobcom.</li> <li>▶ Likvidáciu uskutočnite podľa nariadení príslušného štátneho orgánu.</li> <li>▶ Materiál sa musí zlikvidovať regulovaným horením v určenej spaľovni alebo zakopaním na schválenej skládke.</li> <li>▶ Pred likvidáciou na skládke je potrebné zmiešať materiál s iným prvkom a vytvoriť reakciu, ktorej výsledkom bude inertný materiál.</li> <li>▶ Pri zohrievaní živice alebo zmesi s vytvrdzovacím činidlom sa vyžaduje zvýšená opatnosť.</li> <li>▶ Ak je to možné, recyklujte nádoby alebo ich zlikvidujte na schválenej skládke.</li> </ul>
<b>Odpady možnosti liečby</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Možnosti odpadových vôd</b>	Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 14 Informácie o doprave

## Potrebné Etikety

		obmedzené množstvo: 8320-125ML, 8320-150ML
--	---	--

## 8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

## Pozemná doprava (ADR-RID)

14.1. UN číslo	2735	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. ( C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides trientín); AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. ( C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides trientín)	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	Trieda	8
	Sub rizika	Nedá sa Použiť
14.4. Balenie Skupina	II	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	80
	Klasifikačný kód	C7
	Označenie nebezpečnosti	8
	Osobitné ustanovenia	274
	obmedzené množstvo	1 L
	Kód obmedzenia tunelov	2 (E)

## Letecká preprava (ICAO / IATA DGR)

14.1. UN číslo	2735	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. ( C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides trientín); AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. ( C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides trientín)	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	ICAO / IATA-trieda	8
	ICAO / IATA Subrisk	Nedá sa Použiť
	ERG kód	8L
14.4. Balenie Skupina	II	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Osobitné ustanovenia	A3 A803
	Nákladné iba Pokyny pre balenie	855
	Cargo iba Maximálna ks / balenie	30 L
	Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	851
	Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	1 L
	Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Y840
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	0.5 L

## Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN číslo	2735	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. ( C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides trientín); AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. ( C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides trientín)	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	IMDG-trieda	8
	IMDG Subrisk	Nedá sa Použiť
14.4. Balenie Skupina	II	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Látka Marine	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	EMS	F-A , S-B
	Osobitné ustanovenia	274
	Obmedzené množstvo	1 L

## Vnútrozemská vodná doprava (ADN)

14.1. UN číslo	2735	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. ( C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides trientín); AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. ( C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides trientín)	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	8	Nedá sa Použiť
14.4. Balenie Skupina	II	

## 8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Klasifikačný kód	C7
	Osobitné ustanovenia	274
	Obmedzené množstvo	1 L
	Potrebné vybavenie	PP, EP
	Požiarnej kužela číslo	0

## 14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nedá sa Použiť

## 14.8. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka

Názov výrobku	Skupina
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Nie je k Dispozícii
trientín	Nie je k Dispozícii

## 14.9. Hromadná preprava v súlade s ICG zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Nie je k Dispozícii
trientín	Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

## 15.1. Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Nedá sa Použiť

trientín sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Tento bezpečnostný list je v súlade s týmito právnymi predpismi EÚ a jej úprav - ak je to použiteľné -: Smernica 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EÚ; Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878; Nariadenie Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná cez ATPs.

## 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## National stav zásob

National Inventory	Status
Austrália - AIIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Canada - DSL	Áno
Canada - NDSL	žiadny (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides; trientín)
China - IECSC	Áno
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	žiadny (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
Japan - ENCS	Áno
Korea - KECI	Áno
New Zealand - NZIoC	Áno
Philippines - PICCS	Áno
USA - TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexico - INSQ	Áno
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	žiadny (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
<b>Legenda::</b>	Áno = Všetky zložky sú v inventári No = Jeden alebo viac CAS uvedené zložky nie sú v inventári a nie sú oslobodené od výpis (pozri konkrétne zložky v zátvorke)

## ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	09/08/2021
počiatočný dátum	02/03/2018

Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

Pokračovanie...

## 8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
4.12.18.9	09/08/2021	akútne zdravotné (inhalačné), akútne zdravotné (požitie), chronické zdravotné, klasifikácia, ekologický, prísady, Fyzikálne vlastnosti, skladovanie (skladovanie nekompatibilita)

## Ďalšie informácie

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a mali by byť použité na pomoc pri posudzovaní rizík. Mnoho faktorov určí, či vykázané riziká sú riziká na pracovisku alebo ďalšie nastavenia. Riziká môžu byť stanovené odkazom na scenárov expozície. Rozšírenia používania, je nutné považovať frekvencia používania a súčasných alebo dostupných technických kontrol.

## Dôvod na zmenu

A-2.00 - Aktualizujte číslo UFI a adresu spoločnosti.