



Dátum revízie sady: 29/03/2021

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>zložka</i>	<i>Názov výrobku</i>	<i>identifikované použitia</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 UK Ltd -- SVK

Verzia Nie: A-1.01
Safety Data Sheet (Vyhovuje nariadeniu (EÚ) č 2020/878)

Vydanie Dátum: 28/02/2019
Dátum revízie: 29/03/2021
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
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 UK Ltd -- SVK	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefón	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nie je k Dispozícii	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nie je k Dispozícii	www.mgchemicals.com
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]	H315 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H319 - Podráždenie očí Kategória 2, H317 - Senzibilizácia kože Kategória 1, H411 - Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 2
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením ES 1272/2008 - príloha VI

2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
Signálne slovo	Upozornenie

Nebezpečnosti (y)

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

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P261	Vyhňte sa vdychovaniu hmyľ / pár / aerosólov.

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

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P272	Je zakázané vnieť 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	Zobierajte 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

Kumulatívny účinok môže vzniknúť po vystavení*.

Môže spôsobiť neprijemný pocit v dýchacej sústave*.

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
1.28064-14-4 2.Nie je k Dispozícii 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	98	Fenol, polymér s formaldehydom, glycidyl	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategórie 2, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2, Senzibilizácia kože Kategória 1; H315, H319, H411, H317, EUH205, EUH019 [1]
1.25068-38-6 2.500-033-5 3.603-074-00-8 4.01-2119456619-26-XXXX	1	epoxidová živica z bisfenolu A a epichlórhydrínu	Podráždenie očí Kategórie 2, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2, Senzibilizácia kože Kategória 1; H319, H315, H411, H317 [2]
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Nie je k Dispozícii 4.01-2119384822-32-XXXX 01-2120767622-50-XXXX 01-0000016864-62-XXXX	0.4	uhlíková čerň	Klasifikovaná ako karcinogén kategórie 2; H351 [1]
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; * EU IOELVs k dispozícii		

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"> Okamžite vypláchnite postihnuté miesto vodou. Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej bulvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc; ak bolesť pretrváva alebo sa vracia, vyhľadajte lekársku pomoc. Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.
Koža Kontakt	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou:</p> <ul style="list-style-type: none"> Čo najrýchlejšie sa zbavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi. Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.) Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
Vdychovanie	<ul style="list-style-type: none"> Ak došlo u postihnutého k vdýchnutiu dymu, aerosólov alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru. Ďalšie kroky zvyčajne nie sú nevyhnutné.

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

Požitie	<ul style="list-style-type: none"> · Okamžite podajte postihnutému pohár vody. · Prvá pomoc väčšinou nie je nutná. Ak však máte pochybnosti o stave zraneného, kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára.
----------------	---

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

4.3. Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania

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

POŽIARNA NEZLUČITEĽNOSŤ	▸ Vyhňte sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlórými bielidlami, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.
--------------------------------	---

5.3. Pokyny pre hasičov

PROTIPOŽIARNE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Kontaktuje Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva. ▸ Použite celotelové ochranné oblečenie s dýchacím prístrojom. ▸ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku. ▸ Použite jemný sprej k haseniu požiaru a ochladeniu okolia. ▸ Vyhňte sa použitiu vody na kaluže kvapaliny. ▸ Nepribližujte sa k nádobám, ktoré môžu byť horúce. ▸ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru. ▸ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov.
NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Horľavá látka. ▸ Mierné riziko vzniku požiaru pri vystavení teplu alebo ohňu. ▸ Vystavenie teplu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby. ▸ Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO. ▸ Môže emitovať zdraviu škodlivý dym. ▸ Výpary obsahujúce horľavé látky môžu byť výbušné. <p>Spaliny zahŕňajú: oxid uhličitý (CO₂) 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

Menšie rozliatiu	<p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ 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	<p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku. Stredné riziko.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Evakuujte personál a presúvajte sa proti vetru. ▸ Upozornite požiarneho hliadku a oznámte im miesto a povahu ohrozenia. ▸ Noste dýchacie zariadenia a ochranné rukavice. ▸ Akýmkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov. ▸ Zákaz fajčenia, otvoreného ohňa a zdrojov vznietenia. ▸ 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 záchranné služby.

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

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

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

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kovová nádoba alebo sud. ▶ Balenie podľa odporúčania výrobcu. ▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.
SKLADOVACIA NEZLUČITELNOSŤ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fenoly sú nezlúčiteľné so silnými redukčnými substanciami ako hydridy, nitridy, alkalické kovy a sulfidy (sírniky). ▶ Pri skladovaní a technickom zariadení sa vyhnite použitiu zliatin hliníka, medi a mosadze. ▶ Pri acidobázickej reakcii fenolov so zásadami sa tvorí teplo. ▶ Fenoly veľmi dobre reagujú s koncentrovanou kyselinou sírovou pri izbovej teplote pričom vzniká teplo. ▶ Fenoly veľmi rýchlo reagujú dokonca už so zriedenou kyselinou dusičnou. ▶ Dusičnany fenolov často pri zahriatí vybuchujú. Mnohé z nich tvoria kovové soli, ktoré vybuchujú už pri pomerne slabom náraze. ▶ Vyhnite sa krížovej kontaminácii medzi dvoma tekutými časťami produktu (sada). ▶ 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). ▶ Toto nadmerné teplo môže vytvoriť toxickú paru ▶ Zabráňte reakcii s amínmi, merkaptánmi, silnými kyselinami a oxidačnými látkami.

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
CARBON BLACK	inhalácia 1 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 0.5 mg/m ³ (Miestne, chronická) inhalácia 0.06 mg/m ³ (Systémové, chronické) *	1 mg/L (Voda (Fresh)) 0.1 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 10 mg/L (Voda (Marine))

* 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	CARBON BLACK	Nie je k Dispozícii	2 mg/m ³	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 expozíciou 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 expozíciou

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

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
						azbestu pri práci.

Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
4,4'-izopropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	90 mg/m ³	990 mg/m ³	5,900 mg/m ³
CARBON BLACK	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
4,4'-izopropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
CARBON BLACK	1,750 mg/m ³	Nie je k Dispozícii

Occupational Banding expozícia

Zložka	Pracovné expozície Pásmo Rating	Pracovné expozície pásmo Limit
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
4,4'-izopropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	E	≤ 0.1 ppm

Poznámky:

Occupational bandáž expozície je proces zaradovania 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. 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 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 polčase. Tento systém je však postupne nahrádzaný, aby bol v súlade s Vedeckou radou EÚ pre prevádzkové expozičné limity (SCOEL), ktorej predpisy sú 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
- ▶ 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.

8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

8.2.1. Vhodné technickej kontroly	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 zamestnávateľia musia použiť niekoľko druhov kontrol, aby predišli príliš vysokému vystaveniu zamestnancov chemikáliám. 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:
	rozpušťačiadla, pary, odmasťovadlá atď., odparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aerosoly, výpary z odliavacích procesov, preušované 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	

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

	<p>1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie</p> <p>2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou.</p> <p>3: Nespojité látky, nízka výroba.</p> <p>4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu</p>	<p>1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti</p> <p>2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity</p> <p>3: Vysoká výroba, ťažké použitie</p> <p>4: Malý digestor - iba lokálne ovládanie</p>
	<p>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.</p>	
8.2.2. Osobná Ochrana		
Ochrana očí a tváre	<ul style="list-style-type: none"> 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 vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začnite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte ihneď 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	<p>UPOZORNENIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. Kontaminované kožené predmety (ako napr. topánky, opasky, remienky z hodínok) by mali byť odstránené a zničené. <p>Správny výber rukavíc nezavisi 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 Zvolte 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 > 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 manuálna zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len pravdepodobné, že dávajú krátku ochranu 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"> Pri spracovaní tekutých epoxidových živíc noste chemické ochranné rukavice (napr. z nitrilovej alebo nitril-butatoulenovej gummy), ochrannú obuv a zástery. NEPOUŽÍVAJTE bavlnu alebo kožu (tieto materiály živicu absorbujú a zhromažďujú), polyvinil chloridové, gumené alebo polyetylénové rukavice (absorbujú živicu). NEPOUŽÍVAJTE ochranné krémy, ktoré obsahujú emulgované tuky a oleje, nakoľko môžu absorbovať živicu, použitie silikónových ochranných krémov by malo byť pred použitím preskúmané. 	
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu	
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> Kombinézy. PVC zástera. Ochranný krém. Krém na čistenie pleti. Zariadenie pre vyplachovanie očí. 	

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 nevhodné použitie kazetových respirátorov považuje za vhodné.

8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Pozri bod 12

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

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)	>44000.00
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 (1%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	VOC g/L	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"> ▶ Prítomnosť nekompatibilných materiálov. ▶ Výrobok sa považuje za stabilný. ▶ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2
10.5. Nezlučiteľné 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). Primeraná hygienická starostlivosť však vyžaduje, aby bolo vystavenie sa minimálne, rovnako aby sa v prostredí výkonu povolania použili vhodné rukavice. Vysoká teplota zvyšuje riziko inhalácie.
Požitie	Materiál NIE JE klasifikovaný podľa smerníc EÚ a iných klasifikačných systémov ako "škodlivý po požití". Je to z dôvodu nedostatku potvrdzujúceho zvieracieho alebo ľudského príkladu. Materiál však môže byť škodlivý pre zdravie človeka po požití, najmä keď je už predtým evidentné poškodenie daného orgánu (napr. pečene). Súčasná definícia škodlivých alebo toxických látok sú všeobecne viac založené na dávkach spôsobujúcich úmrtnosť ako tých, čo spôsobujú chorobnosť (ochorenia, či zlý zdravotný stav). Neprijemne pocity gastrointestinálneho traktu môžu vyvolať nevoľnosť a zvracanie. V pracovnom prostredí však nie je po požití zanedbateľného množstva dôvod pre obavy. 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	V prípade kontaktu sa u niektorých osôb môže vyskytnúť zápal kože. 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. 511nllh 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.
Oko	Tento materiál môže u niektorých osôb spôsobiť podráždenie očí a ich poškodenie.

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

Chronický	Priamy styk tohto materiálu s kožou môže u niektorých osôb vyvolať alergickú reakciu. Bisphenol A môže mať účinky podobné samicím pohlavným orgánom a pri podaní tehotným ženám môže spôsobiť poškodenie plodu. Taktiež môže spôsobiť poškodenie samčích pohlavných orgánov a spermíí.	
832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)	Toxicita Nie je k Dispozícii	PODRÁŽDENIE Nie je k Dispozícii
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Toxicita dermálna (potkan) LD50: 4000 mg/kg ^[2] Orálny(Rat) LD50; 4000 mg/kg ^[2]	PODRÁŽDENIE Eyes * (-) (-) Slight irritant Skin * (-) (-) Slight irritant
4,4'-izopropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	Toxicita Dermálna (potkan) LD50: >17.094 mg/kg ^[2] Orálne(myš) LD50; >500 mg/kg ^[2]	PODRÁŽDENIE Eye (rabbit): 100mg - Mild
CARBON BLACK	Toxicita dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Orálny(Rat) LD50; >8000 mg/kg ^[1]	PODRÁŽDENIE Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1] Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
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)	

CARBON BLACK	Žiadna významná akútna toxikologická údaje uvedené v rešerši.
832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A) & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & 4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉNE 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.

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

ODDIEL 12 Ekologické informácie

12.1. Toxicita

832HT-A epoxidové rozlíšenie proti vysokej teplote (časť A)	Koncový bod Nie je k Dispozícii	Doba trvania skúšky Nie je k Dispozícii	Druh Nie je k Dispozícii	Hodnota Nie je k Dispozícii	zdroj Nie je k Dispozícii
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Koncový bod Nie je k Dispozícii	Doba trvania skúšky Nie je k Dispozícii	Druh Nie je k Dispozícii	Hodnota Nie je k Dispozícii	zdroj Nie je k Dispozícii
4,4'-izopropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	Koncový bod EC50(ECx) EC50	Doba trvania skúšky 48 48	Druh kôrovec kôrovec	Hodnota ~2mg/l ~2mg/l	zdroj 2 2
CARBON BLACK	Koncový bod EC50 LC50 EC50	Doba trvania skúšky 48 96 72	Druh kôrovec ryby Riasy alebo iné vodné rastliny	Hodnota 33.076-41.968mg/l >100mg/l >0.2mg/l	zdroj 4 2 2

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

	NOEC(ECx)	24	kôrovec	3200mg/l	1
Legenda:	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

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

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	NÍZKY (LogKOW = 2.6835)

12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	NÍZKY (KOC = 51.43)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

	P	B	T
Príslušné údaje sú k dispozícii	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť
PBT splnené?	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť

12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

13.1. Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontajnery môžu predstavovať chemické riziko / nebezpečenstvo aj po ich vyprázdnení. ▶ Vráťte ich dodávateľovi pre opätovné použitie / recykláciu. <p>V inom prípade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ V prípade, že je to možné, ponechajte štítky s upozoreniami a SDS a dbajte na všetky upozornenia, ktoré sa na produkt vzťahujú. <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"> ▶ Redukcia ▶ Opätovné použitie ▶ Recyklácia ▶ Likvidácia (v prípade zlyhania ostatných možností) <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"> ▶ NEDOVOLTE, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov. ▶ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju. ▶ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zvážiť. ▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad. ▶ V prípade možnosti uskutočnite recykláciu, alebo s možnosť recyklácie konzultujte s výrobcom. ▶ Možnosť likvidácie látok konzultujte so štátnym úradom pre spravovanie odpadu. ▶ Spáľte alebo zakopte zvyšky na schválenej skládke. ▶ V prípade možnosti kontajnery recyklujte, alebo ich zlikvidujte na povolenej skládke.
Odpady možnosti liečby	Nie je k Dispozícii
Možnosti odpadových vôd	Nie je k Dispozícii

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. (4,4'-izopropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom bisphenol F diglycidyl ether copolymer)												
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. (4,4'-izopropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom bisphenol F diglycidyl ether copolymer)														
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. (4,4'-izopropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom bisphenol F diglycidyl ether copolymer)						
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. (4,4'-izopropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom bisphenol F diglycidyl ether copolymer)		
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>9</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table>	9	Nedá sa Použiť
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
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	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
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	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

bisphenol F diglycidyl ether copolymer sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

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

Európa ES zásob

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

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

CARBON BLACK sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované podľa monografií IARC - Skupina 2B: Pravdepodobne karcinogénne pre ľudí

Európa ES zásob

Medzinárodná WHO zoznam navrhovaných maximálne prípustné (NPK-P) Hodnoty pre vyrobené nanomateriály (MNMS)

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

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

Európsky zoznam oznámených chemických látok - ELINCS - 6. publikácia - KOM (2003) 642, 29.10.2003

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

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

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 nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

National stav zásob

National Inventory	Status
Austrália - AIIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Canada - DSL	Áno
Canada - NDSL	žiadny (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; 4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom; CARBON BLACK)
China - IECSC	Áno
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	žiadny (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
Japan - ENCS	Áno
Korea - KECI	Áno
New Zealand - NZIoC	Áno

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

National Inventory	Status
Philippines - PICCS	Áno
USA - TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexico - INSQ	žiadny (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	Áno
Legenda::	<i>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)</i>

ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	29/03/2021
počiatočný dátum	09/01/2017

Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu .
------	-------------------------------------

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-1.01 - prvé vydanie



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

Verzia Nie: A-1.02
Safety Data Sheet (Vyhovuje nariadeniu (EÚ) č 2020/878)

Vydanie Dátum: 03/03/2018
Dátum revízie: 29/03/2021
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)
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 UK Ltd -- SVK	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefón	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nie je k Dispozícii	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nie je k Dispozícii	www.mgchemicals.com
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, H317 - Senzibilizácia kože Kategória 1, H411 - Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2
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.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce príkaz (y)

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P260	Nevdychujte hmlu / pary / aerosóly.
------	-------------------------------------

8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P272	Je zakázané vnieť 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

Vdychovanie, styk s pokožkou a/alebo prehltnutie môžu spôsobiť zdravotné problémy*.

Kumulačný účinok môže vzniknúť po vystavení*.

Látka považovaná za možný senzibilátor*.

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
1.68410-23-1 2.Nie je k Dispozícii 3.Nie je k Dispozícii 4.01-2119972323-38-XXXX	88	c18 rozmyry mastných kyselín, tetraetylenpentaminových polyamidov	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest), Vážne poškodenie očí Kategória 1, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2; H335, H318, H315 [1]
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Nie je k Dispozícii	12	trientín	Akútna toxicita (dermálna) Kategória 4, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 3, Senzibilizácia kože Kategória 1, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 1B; H312, H412, H317, H314 [2]
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; * EU IOELVs k dispozícii		

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"> Okamžite oko vypláchnite veľkým množstvom tečúcej vody, pritom držte očné viečka široko otvorené. Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej bulvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko. Pokračujte vo vyplachovaní podľa pokynov toxikologického informačného centra, rady lekára, prípadne minimálne 15 minút. Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi. Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo veriť výlučne do rúk špecialistu.
Koža Kontakt	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou alebo vlasmi :</p> <ul style="list-style-type: none"> Okamžite spláchnite telo a odev veľkým množstvom vody. Ak sú k dispozícii bezpečnostné sprchy, použite ich. Čo najrýchlejšie sa zbavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi. Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. Pokračujte vo oplachovaní tak dlho, ako nariadi toxikologické informačné centrum. Prevoz do nemocnice alebo k lekárovi.
Vdychovanie	<ul style="list-style-type: none"> Ak došlo u postihnutého k vdýchnutiu dymu alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru. Uložte postihnutého do polohy ležmo, udržiavajte ho v teple a nechajte ho odpočinúť. Ak má postihnutý zubnú protézu, ktorá môže zablokovať dýchacie cesty, odstráňte ju ešte predtým (ak je to možné) ako začnete

8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

	<p>postihnutému podávať prvú pomoc.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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. · Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi. <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>Tento krok je však potrebné nechať výlučne na rozhodnutie lekára alebo ním autorizovanú osobu.</p> <p>(ICSC13719)</p>
Požitie	<ul style="list-style-type: none"> · Okamžite telefonicky kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára. · Vo väčšine prípadov je nutná neodkladná hospitalizácia postihnutého. · Ak došlo k prehltaniu materiálu, NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. · 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. · Pozorne postihnutého sledujte. · Nikdy nepodávajte žiadne tekutiny osobám, ktoré javia známky ospalosti alebo slabo reagujú, napr. pri strate vedomia. · Poskytnite postihnutému vodu na výplach úst a postupne mu v malom množstve podávajte tekutiny, ale len toľko, koľko postihnutý dokáže bez veľkej námahy vypíť. · Okamžite transportujte postihnutého do nemocnice alebo k lekárovi.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

4.3 Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrenia

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 kríkotyroidotómia alebo tracheotómia.
- Podľa pokynov sa podáva kyslík.
- Prítomnosť šoku naznačuje perforáciu, a preto je potrebné intravenózne 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.

Alkálíe 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 alkálíe neabsorbuje.

* 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 solný roztok. [Ellenhorn & 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	<ul style="list-style-type: none"> ► 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"> ► Kontaktuje Hasičský záchraný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva. ► Použite celotelové ochranné oblečenie s dýchacím prístrojom. ► Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku. ► Použite hasiace procedúry vhodné pre okolie. ► Nepribližujte sa k nádobám, ktoré môžu byť horúce. ► Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru. ► Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov. ► Vybavenie by malo byť po použití pozorne dekontaminované.
NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU	<ul style="list-style-type: none"> ► Horľavá látka. ► Mierny riziko vzniku požiaru pri vystavení teplu alebo ohňu. ► Vystavenie teplu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby. ► Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO. ► Môže emitovať zdravie škodlivý dym. ► Výpary obsahujúce horľavé látky môžu byť výbušné. <p>Spaliny zahŕňajú:</p>

8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

oxid uhličitý (CO₂)
 Oxidy dusíka (NO_x)
 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 rozliatie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kanalizácia v priestoroch určených na manipuláciu a skladovanie by mala mať záchytné retenčné nádrže na úpravu pH a riedenie vytekajúceho materiálu pred jeho likvidáciou. ▶ Pravidelne kontrolujte, či obsah neuniká. ▶ Okamžite vyčistite úniky (rozliate tekutiny). ▶ Vyhnite 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	<p>Chemická trieda: zásady Vypustenie do pôdy: odporúčané sorbenty podľa poradia priority:</p> <table border="1" data-bbox="389 904 935 931"> <thead> <tr> <th>TYP SORBENTU</th> <th>POZÍCIA</th> <th>APLIKÁCIA</th> <th>ZBER</th> <th>OBMEDZENIA</th> </tr> </thead> </table> <p>VYLIATIE NA ZEM - MALÉ MNOŽSTVO</p> <table border="1" data-bbox="389 990 959 1189"> <tbody> <tr> <td>sieťovaný polymér- častica</td> <td>1</td> <td>lopata</td> <td>lopata</td> <td>R,W,SS</td> </tr> <tr> <td>sieťovaný polymér- vankúš</td> <td>1</td> <td>hodením</td> <td>vidly</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent ílu - častica</td> <td>2</td> <td>lopata</td> <td>lopata</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>penové sklo - vankúš</td> <td>2</td> <td>hodením</td> <td>vidly</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>expandované minerály - častica</td> <td>3</td> <td>lopata</td> <td>lopata</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>penové sklo - častica</td> <td>4</td> <td>lopata</td> <td>lopata</td> <td>R, W, P, DGC,</td> </tr> </tbody> </table> <p>VYLIATIE NA ZEM - STREDNÉ MNOŽSTVO</p> <table border="1" data-bbox="389 1247 997 1447"> <tbody> <tr> <td>sieťovaný polymér-častica</td> <td>1</td> <td>ventilátor</td> <td>násypný kôš</td> <td>R,W, SS</td> </tr> <tr> <td>sorbent ílu - častica</td> <td>2</td> <td>ventilátor</td> <td>násypný kôš</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>expandovaný minerál - častica</td> <td>3</td> <td>ventilátor</td> <td>násypný kôš</td> <td>R, I,W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>sieťovaný polymér- vankúš</td> <td>3</td> <td>hodením</td> <td>násypný kôš</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>penové sklo - častica</td> <td>4</td> <td>ventilátor</td> <td>násypný kôš</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>penové sklo - vankúš</td> <td>4</td> <td>hodením</td> <td>násypný kôš</td> <td>R, P, DGC., RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zabezpečte, aby všetok personál priestor opustil a pohybujte sa proti vetru. ▶ Upozorníte 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. ▶ Zväzťte 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. ▶ Ak došlo ku kontaminácii kanalizácie alebo vodných tokov, upozornite príslušné pohotovostné služby. 	TYP SORBENTU	POZÍCIA	APLIKÁCIA	ZBER	OBMEDZENIA	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,	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
TYP SORBENTU	POZÍCIA	APLIKÁCIA	ZBER	OBMEDZENIA																																																														
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,																																																														
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																																																														

6.4. Odkaz na iné oddiely

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

ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

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

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	<ul style="list-style-type: none"> · NEPOUŽÍVAJTE hliník, pozinkované alebo pocínované nádoby. ▶ Kovová nádoba s vložkou alebo kovové vedro s vložkou. ▶ Plastové vedro. ▶ Sud s polyetylénovou alebo polypropylénovou vložkou. ▶ Balenie podľa odporúčania výrobcu. ▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery. <p>Materiály s nízkou viskozitou</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sudy a kanistre musia mať neodnímateľné veko. ▶ V prípade, že ako vnútorné balenie slúži kovová nádoba, tá musí mať skrutkovací uzáver. <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"> ▶ Odnímateľné veko; ▶ Kovové nádoby s vŕtačovým vekom ▶ a nízkotlakové trubice a zásobníky <p>môžu byť použité.</p> <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>
SKLADOVACIA NEZLUČITELNOSŤ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyhnite sa kontaktu s meďou, hliníkom a ich zliatinami. ▶ Vyhnite sa silným kyselinám, chloridom kyselín, anhydridom kyselín a chloformátom. ▶ Vyhnite sa reakcii s oxidačnými činidlami.

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 ³ (Systémové, chronické) kožné 0.56 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.97 mg/m ³ (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

Expozíčné limity ods OEL)

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

8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
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. 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 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 polčase. Tento systém je však postupne nahrádzaný, aby bol v súlade s Vedeckou radou EÚ pre prevádzkové expozičné limity (SCOEL), ktorej predpisy sú 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
- 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.

8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

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.

Základné typy technických kontrol sú:

Procesné kontroly, ktoré zahŕňajú zmenu výkonu práce alebo je vykonané opatrenie ku zníženiu rizika.

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.

Miestne odsávanie môže byť potrebné za zvláštnych okolností. Pokiaľ existuje nebezpečenstvo preexponovania, používajte schválený vzdušný respirátor. Za zvláštnych okolností môže byť potrebné použiť filtroventilačný respirátor. Správne použitie je nevyhnutné k zaisteniu adekvátnej ochrany.

Schválený dýchací prístroj (SCBA) môže byť vyžadovaný v niektorých situáciách.

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.


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, zvrávanie, 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, čefustový drvič, plynňý 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 ultrarýchlym prúdením vzduchu).	2,5-10 m/s (500-2000 f/min)

V rámci každého rozsahu závisí príslušná hodnota na:

Dolný limit rozsahu	Horný limit rozsahu
1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchyťe	1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti
2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy	2: Kontaminanty vysokej toxicity
3: Prerušovaná, nízka produkcia	3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba
4: Veľká masa vzduchu v pohybe	4: Malá masa – len miestna kontrola

Základná teória ukazuje, že rýchlosť vzduchu rapídne klesá s vzdialenosťou od otvoru ťažiskovej extrakčnej rúry. Rýchlosť všeobecne klesá s mocninou vzdialenosti od extrakčného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v bode extrakcie upravená súladne po zvážení vzdialenosti od zdroja kontaminantu. Rýchlosť prúdenia vzduchu k ventilátoru, napríklad, by mala byť najmenej 4-10 m/s (800 až 2000 f/min) pre odsávanie prachu vytvoreného vo vzdialenosti 2 metre od bodu odsávania. Ďalšie technické analýzy, vytváranie deficitu

8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

	výkonu v rámci odsávacieho aparátu, činia dôležitým to, že teoretické rýchlosti vzduchu sú násobené násobkom 10 a viac, keď sa odsávacie systémy inštalujú alebo sú používané.
8.2.2. Osobná Ochrana	
Ochrana očí a tváre	<ul style="list-style-type: none"> 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. Chemické okuliare: vždy, keď existuje nebezpečie, že materiál sa dostane do kontaktu s očami, je potrebné použiť správne nasadené chemické okuliare. Pre dodatočnú (nikdy nie však primárnu) ochranu očí môže byť potrebné použitie štítu na celú tvár (20 cm, 8 minimálne), ktorý zaručuje ochranu. Alternatívne je možné okuliare s ochranou proti výšlechnutiu a štít na tvár nahradiť plynovou maskou. 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 začnete 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	<ul style="list-style-type: none"> PVC rukavice po lakť Pri zaobchádzaní s korozívnymi výbušnými látkami noste nohavice alebo ochranný odev vysunutý z topánok, aby te tak predišli vniknutiu rozliatej tekutiny do topánok. <p>UPOZORNENIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. Kontaminované kožené predmety (ako napr. topánky, opasky, remienky z hodínok) by mali byť odstránené a zničené. <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 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 manuálna zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len pravdepodobné, že dávajú krátku ochranu 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"> Pri spracovaní tekutých epoxidových živíc noste chemické ochranné rukavice (napr. z nitrilovej alebo nitril-butatoulenovej gumy), ochrannú obuv a zástery. NEPOUŽÍVAJTE bavlnu alebo kožu (tieto materiály živicu absorbujú a zhromažďujú), polyvinil chloridové, gumené alebo polyetylénové rukavice (absorbujú živicu). NEPOUŽÍVAJTE ochranné krémy, ktoré obsahujú emulgované tuky a oleje, nakoľko môžu absorbovať živicu, použitie silikónových ochranných krémov by malo byť pred použitím preskúmané. na čistenie pokožky NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá.
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> Kombinézy. PVC zástera. PVC ochranný odev môže byť požadovaný, ak je expozícia závažná. Zariadenie pre vyplachovanie očí. Uistite sa, že je pripravený prístup k bezpečnostnej sprche.

Odporúčaným materiálom (y)

| RUKAVICE VÝBER INDEX

Ochrana dýchacích ciest

Typ K-P Filter 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. Nositel 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.

8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

8320 epoxidové tužidlo

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

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
Počiatočný 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	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 (1%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	VOC g/L	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"> ▶ Prítomnosť nekompatibilných materiálov. ▶ Výrobok sa považuje za stabilný. ▶ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2
10.5. Nezlučiteľné 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	<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 živcových tvrdidiel (vrátane polyaminov 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“. Písomné zdroje poukazujú na niekoľko prípadov intoxikácie celého organizmu po použití aminov v epoxidových živciach.</p>
-----------	---

8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

	<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>											
Požitie	<p>Prehltutie zieravín alkalických kovov môže spôsobiť popálenie v oblasti úst, kŕče a opuchy slizníc, zvýšiť tvorbu slín s neschopnosťou rozprávať alebo prehĺtať. V pažeráku aj žalúdku môže byť pociťovaná páľavá bolesť. Nasledovať môže zvracanie a hnačka. Opuch epiglottu môže viesť k úzkosti pri dýchaní a asfyxii (duseniu). Vyskytnúť sa môže šok. Okamžite alebo po dlhom oneskorení (týždne až roky) sa môže vyskytnúť 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 aminosopoxidových činidiel (tvrdidlá) môže spôsobiť veľké bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie a hnačku. Zvratky môžu obsahovať krv a hlien. Ak do 24 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. Aminy bez benzénového jadra sú po požití absorbované v čreve. Ich korózný účinok môže poškodiť celý tráviaci systém. Odstraňovanie aminov prebieha pomocou rozpadu enzýmov v pečeni, obličkách a črevnej sliznici.</p>											
Koža Kontakt	<p>Materiál môže po priamom kontakte s pokožkou spôsobiť závažné chemické popálenie.</p> <p>Vytvrdzovacie aminosopoxidové činidlá (tvrdidlá) môžu u predisponovaných jedincov spôsobiť primárne podráždenie kože a kontaktnú alergickú dermatitídu. Kožné reakcie zahŕňajú sčervenanie kože (erythema), nezniesiteľné 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 zieravinami môže spôsobiť výraznú bolesť a popálenie, 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 popálenie. Môžu byť absorbované kožou a vyvolať podobné účinky ako pri požití končiace smrťou.</p> <p>Koža môže byť biela, sčervenaná a sú na nej kruhy.</p> <p>Vyhnete sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou.</p> <p>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.</p> <p>511nih</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 zieravými zásaditými látkami môže spôsobiť bolesť a popálenie. 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, zjazvenie, trvalý zákal, vydutie oka, katarakta, prílepenie očných viečok k očnej guľi a slepota.</p> <p>Pary prchavých aminov dráždia oči, spôsobujú nadmerné slzenie, zápal spojiviek a slabý opuch rohovky, čo vedie k tvorbe kružnic pri pohľade na zdroje svetla. Tieto príznaky sú len dočasné, zvyčajne netrvajú viac ako pár hodín, ale v konečnom dôsledku môžu u 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 zieravinami 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>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>V ľudskom tele sa môže objaviť nárast substancie, ktorý môže spôsobiť nejaké znepokojenie v súvislosti s opakovanou alebo dlhodobou expozíciou pri práci.</p> <p>Vytvrdzovacie aminosopoxidové činidlá (tvrdidlá) môžu u predisponovaných jedincov spôsobiť primárne podráždenie kože a kontaktnú alergickú dermatitídu. Kožné reakcie zahŕňajú sčervenanie kože (erythema), nezniesiteľné 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toxicita</th> <th>PODRÁŽDENIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nie je k Dispozícii</td> <td>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>Toxicita</th> <th>PODRÁŽDENIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td>Nie je k Dispozícii</td> </tr> <tr> <td>Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg^[1]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Toxicita	PODRÁŽDENIE	dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nie je k Dispozícii	Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]						
Toxicita	PODRÁŽDENIE											
dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nie je k Dispozícii											
Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]												
trientín	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toxicita</th> <th>PODRÁŽDENIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermálna (potkan) LD50: 550 mg/kg^[2]</td> <td>Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate</td> </tr> <tr> <td>Orálne(myš) LD50; 38.5 mg/kg^[2]</td> <td>Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE</td> </tr> </tbody> </table>	Toxicita	PODRÁŽDENIE	Dermálna (potkan) LD50: 550 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate	Orálne(myš) LD50; 38.5 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE		Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE		Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE	
Toxicita	PODRÁŽDENIE											
Dermálna (potkan) LD50: 550 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate											
Orálne(myš) LD50; 38.5 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE											
	Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE											
	Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE											
Legenda::	<p>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)</p>											

8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES	Materiál môže spôsobiť mierne podráždenie očí, čo môže viesť k zápalu. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždivým môže spôsobiť zápal spojiviek.
TRIENTÍN	Materiál môže spôsobiť silné podráždenie očí, čo môže viesť k zápalu. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždivým môže spôsobiť zápal spojiviek. Materiál môže po dlhobnejšom alebo opakovanom vystavení spôsobiť výrazné podráždenie pokožky, a pri kontakte s pokožkou začervenanie, opuchy, vznik pľuzgierov, šupinaté alebo hrubnutie pokožky. Opakované vystavenie môže spôsobiť výrazné vredy. Dlhodobejšie vystavenie materiálu môže spôsobiť fyzické chyby vo vývoji embrya (teratogenéza).
8320 epoxidové tužidlo & C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES & TRIENTÍN	Príznaky podobné astme môžu pretrvávajúť 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 výtvarovania dráždivých látok. Prejavy a vážnosť ochorenia závisia od dĺžky kontaktu a koncentrácie dráždivéj 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.
8320 epoxidové tužidlo & TRIENTÍN	Kontaktné alergie sa rýchlo prejavujú ako kontaktný ekzém, zriedkavejšie ako žihľavka (urtikária, svrbivá vyrážka, ktorá vyzerá ako popálenie 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.

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*

ODDIEL 12 Ekologické informácie

12.1. Toxicita

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

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

8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

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	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť
PBT splnené?	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť

12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii


ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

13.1. Odpady liečebné metódy

Katológ / balenie likvidácii	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontajnery môžu predstavovať chemické riziko / nebezpečenstvo aj po ich vyprázdnení. ▶ Vráťte ich dodávateľovi pre opätovné použitie / recykláciu. <p>V inom prípade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ V prípade, že je to možné, ponechajte štítky s upozoreniami a SDS a dbajte na všetky upozornenia, ktoré sa na produkt vzťahujú. <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"> ▶ Redukcia ▶ Opätovné použitie ▶ Recyklácia ▶ Likvidácia (v prípade zlyhania ostatných možností) <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"> ▶ NEDOVOLTE, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov. ▶ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju. ▶ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zvážiť. ▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad. ▶ Recyklujte vo všetkých možných prípadoch alebo sa poraďte o možnostiach recyklácie s výrobcom. ▶ Likvidáciu uskutočnite podľa nariadení príslušného štátneho orgánu. ▶ Materiál sa musí zlikvidovať regulovaným horením v určenej spaľovni alebo zakopaním na schválenej skládke. ▶ Pred likvidáciou na skládke je potrebné zmiešať materiál s iným prvkom a vytvoriť reakciu, ktorej výsledkom bude inertný materiál. ▶ Pri zohrievaní živice alebo zmesi s vytvrdzovacím činidlom sa vyžaduje zvýšená opatnosť. ▶ Ak je to možné, recyklujte nádoby alebo ich zlikvidujte na schválenej skládke.
Odpady možnosti liečby	Nie je k Dispozícii
Možnosti odpadových vôd	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 14 Informácie o doprave

Potrebné Etikety

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

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)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Trieda</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Sub rizika</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table>	Trieda	8	Sub rizika	Nedá sa Použiť
Trieda	8				
Sub rizika	Nedá sa Použiť				
14.4. Balenie Skupina	II				
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné				

8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

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	
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 kužeľa číslo	0

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

Nedá sa Použiť

8320 epoxidové tužidlo (Časť B)

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 látky alebo zmesi

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 - AIIIC / 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)
Legenda::	Áno = Všetky zložky sú v inventári No = Jeden alebo viac CAS uvedených zložky nie sú v inventári a nie sú oslobodené od výpis (pozri konkrétne zložky v zátvorke)

ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	29/03/2021
počiatočný dátum	03/03/2018

Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

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.

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-1.02 - prvé vydanie