



## 9200-A Štruktúrálné epoxidové lepidlo (zložka A)

### MG Chemicals Ltd -- SVK

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

Vydanie Dátum: 08/06/2021  
Dátum revízie: 30/09/2021  
L.REACH.SVK.SK

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	9200-A
Synonymá	SDS Code: 9200-A; 9200-25ML, 9200-50ML, 9200-1.7L   UFI:VEN0-A0WN-400V-UD4S
Iný spôsob identifikácie	Štruktúrálné epoxidové lepidlo (zložka A)

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

Relevantné identifikované použitia	epoxidová živica
Používa Neodporúčané	Nedá sa Použiť

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

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

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo

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

#### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

##### 2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
Signálne slovo	Upozornenie

##### Nebezpečnosti (y)

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

##### Doplňujúce príkaz (y)

EUH019	Môže vytvárať výbušné peroxidy
EUH205	Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

## 9200-A Štruktúrálné epoxidové lepidlo (zložka A)

## Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

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

## Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

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

## Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

Nedá sa Použiť

## Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

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

## 2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Kumulačný účinok môže vzniknúť po vystavení\*.

Môže spôsobiť nepríjemný pocit v dýchacej sústave\*.

Obmedzené dôkazy o karcinogénnych účinkoch\*.

Látka považovaná za možný senzibilizátor\*.

Môže eventuálne ovplyvniť plodnosť\*.

bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Sú uvedené v nariadení o Európe (EÚ) 2018/1881 Špecifické požiadavky na endokrinných disruptorov
--	--

## ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách

## 3.1. Látky

Pozri 'Zloženie o zložkách' v bode 3.2

## 3.2. Zmesi

1.CAS No 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	Nanoforiem častic Charakteristika
1.28064-14-4 2.Nie je k Dispozícii 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	46	bisphenol F diglycidyl ether copolymer [e]	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategória 2, Senzibilizácia kože Kategória 1, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2; H315, H319, H317, H411, EUH019, EUH205 [1]	Nie je k Dispozícii
1.1675-54-3 2.216-823-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.Nie je k Dispozícii	32	2,2'-[(1-metyltetylidén)bis(4,1-fenylénoxy)metylény]bisoxirán	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategória 2, Senzibilizácia kože Kategória 1; H315, H319, H317 [2]	Nie je k Dispozícii
1.14807-96-6 2.238-877-9 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	17	MASTENEC (MG3H2(SIO3)4)	Akútna toxicita (Vdýchnutie) Kategória 4, Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest); H332, H335 [1]	Nie je k Dispozícii
1.60506-81-2 2.262-270-8 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	2	2-[[2,2-bis(akryloyloxy)metyl]-3-hydroxypropoxy]metyl]-2-[(akryloyloxy)metyl]propán-1,3-diyldiakrylát	Podráždenie očí Kategória 2, Senzibilizácia kože Kategória 1, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 3; H319, H317, H412 [1]	Nie je k Dispozícii

**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; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narušajúce endokrinný systém

## ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci

## 4.1. Popis prvej pomoci

Oko Kontakt	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Okamžite vypláchnite postihnuté miesto vodou.</li> <li>Okolo dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej buľvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko.</li> <li>Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc; ak bolesť pretrváva alebo sa vracia, vyhľadajte lekársku pomoc.</li> <li>Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.</li> </ul>
-------------	--

## 9200-A Štruktúrálné epoxidové lepidlo (zložka A)

<b>Koža Kontakt</b>	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Čo najrýchlejšie sa zbavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi.</li> <li>• Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.)</li> <li>• Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.</li> </ul>
<b>Vdychovanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ak došlo u postihnutého k vdychnutiu dymu, aerosólov alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru.</li> <li>• Ďalšie kroky zvyčajne nie sú nevyhnutné.</li> </ul>
<b>Požitie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Okamžite podajte postihnutému pohár vody.</li> <li>• Prvá pomoc väčšinou nie je nutná. Ak však máte pochybnosti o stave zraneného, kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára.</li> </ul>

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

## 4.3 Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## § 5 Opatrenia na hasenie

## 5.1. Hasiace Prostriedky

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

## 5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

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

## 5.3. Pokyny pre hasičov

<b>PROTIPOŽIARNE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Upozorníte hasičský zbor a oznámte im polohu a charakter nebezpečenstva.</li> <li>▶ Môže byť prudko a výbušne reaktívny.</li> <li>▶ Majte na sebe ochranné oblečenie pokrývajúce celé telo a dýchací prístroj.</li> <li>▶ Za všetkých možných okolností zabráňte pretečeniu zo vstupných odtokov a vodného toku.</li> <li>▶ Haste oheň z bezpečnej vzdialenosti a s primeraným pokrytím.</li> <li>▶ Ak je to bezpečné, vypnite elektrické zariadenie, kým nie je odstránené výparové nebezpečenstvo ohňa.</li> <li>▶ Použite vodu vo forme rozprašovača na kontrolu ohňa a schladenie priľahlej oblasti.</li> <li>▶ Vyhňte sa sprejovaniu vody na kvapalnú kalužu.</li> <li>▶ <b>Nepribližujte sa</b> k nádobám, pri ktorých je podozrenie, že sú horúce.</li> <li>▶ Z chráneného miesta schlaďte nádoby vystavené ohňu pomocou rozprašovača vody.</li> <li>▶ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z ohňa.</li> </ul>
<b>NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Horľavá látka.</li> <li>▶ Mierne riziko vzniku požiaru pri vystavení teplu alebo ohňu.</li> <li>▶ Vystavenie teplu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádob.</li> <li>▶ Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO.</li> <li>▶ Môže emitovať zdraviu škodlivý dym.</li> <li>▶ Výpary obsahujúce horľavé látky môžu byť výbušné.</li> </ul> <p>Spaliny zahŕňajú: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) oxid kremičitý (SiO<sub>2</sub>) Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty.</p>

## ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku

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

Pozri kapitolu 8

## 6.2. Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

## 6.3. Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

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

## 9200-A Štruktúrálné epoxidové lepidlo (zložka A)

- ▶ 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 zhromaždíte 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.

## 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"> <li>▶ Väčšina akrylových monomérov má nízku viskozitu, preto liatie, prenos materiálu a spracovanie týchto materiálov nevyžaduje zahrievanie.</li> <li>▶ Viskózne monoméry môžu vyžadovať zahrievanie pre uľahčenie manipulácie. Pre uľahčenie transportu výrobku z pôvodných kontajnerov sa výrobok musí zahriať na max. 60°C (140 F), nie dlhšie ako 24 hodín.</li> <li>▶ <b>NEPOUŽÍVAJTE miestne zdroje tepla, ako sú obrúčové zdroje tepla na zahriatie/ roztopenie výrobku.</b></li> <li>▶ <b>NEPOUŽÍVAJTE paru.</b></li> <li>▶ Tepelné boxy alebo horúce tepelné miestnosti sú pre zahriatie/ roztopenie materiálu odporúčané.</li> <li>▶ <b>NEPREHRIEVAJTE – môže to ohroziť kvalitu výrobku a /alebo spôsobiť nekontrolovanú nebezpečnú polymerizáciu.</b></li> <li>▶ Ak produkt zamrzne, zahrejte podľa postupu uvedenom vyššie a jemne premiešajte, aby sa prerozdil inhibítor. Výrobok by mal byť v plnom rozsahu po zahriatí/ roztopení spotrebovaný. Vyvarujte sa opakovanému zahrievaniu, ktoré môže ovplyvniť kvalitu výrobku a spôsobiť jeho degradáciu.</li> <li>▶ K výrobku by mal byť pribalovaný inhibítor, prípadne viacero z nich. Ak nie je inhibovaný, výrobok môže polymerizovať, zvýšiť teplotu a tlak, prípadne roztrhnúť kontajner. Kontrolujte úroveň inhibítora pravidelne, pridajte do objemu materiálu viac, ak je to potrebné. Okrem toho, že inhibítor(y) výrobku požadujú prítomnosť rozpustného kyslíka, pôvodná úroveň vrchného priestoru (tj. voľného priestoru medzi materiálom a nádobou) by mala byť udržiavaná na minime. NEPRIKRÝVAJTE, ani NEMIEŠAJTE s plynom bez obsahu kyslíka, keďže to znefunkčňuje inhibítor. Zabezpečte vrchný priestor (kyslík) prítomný počas zahrievania / topenia výrobku.</li> <li>▶ Výrobky skladujte vnútri pri teplotách vyšších ako je bod mrazu výrobkov (alebo vyšších ako je 0°C (32 F)) ak nie je dostupný žiadny údaj o bode mrazu, a nižšími ako 38 °C (100 F).</li> <li>▶ Vyhňte sa nadmerne dlhému skladovaniu (dlhšiemu ako je doba trvanlivosti) pri skladovacích teplotách vyšších ako 38°C (100F).</li> <li>▶ Skladujte v dobre uzavretých kontajneroch v riadne vetraných skladovacích priestoroch mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa, silných oxidačných činidiel, radiácie a iných iniciátorov.</li> <li>▶ Zabráňte kontaminácii s cudzími materiálmi.</li> <li>▶ Zabráňte kontaktu s vlhkosťou.</li> <li>▶ Používajte len neiskrivé náradie a obmedzte dobu skladovania. Pokiaľ nie je uvedené inak, trvanlivosť je 6 mesiacov od prevzatia.</li> <li>▶ Vyhňte sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdýchnutia.</li> <li>▶ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície.</li> <li>▶ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti.</li> <li>▶ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jamkách.</li> <li>▶ <b>NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra.</b></li> <li>▶ Vyhňte sa fajčeniu, otvorenému svetlu, teplu alebo zdrojom vznietenia.</li> <li>▶ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.</li> <li>▶ Pri manipulácii, <b>NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE.</b></li> <li>▶ Udržiavajte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate.</li> <li>▶ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov.</li> <li>▶ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii.</li> <li>▶ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne.</li> <li>▶ Držte sa dobrej pracovnej kázně.</li> <li>▶ Oboznámte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu.</li> <li>▶ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok.</li> <li>▶ <b>NEDOVOLTE, aby mokry odev s materiálom zostal v kontakte s pokožkou.</b></li> </ul>
Požiarov a výbuchov,	Pozri bod 5
ĎALŠIE INFORMÁCIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uskladňujte v pôvodnom obale.</li> <li>▶ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté.</li> <li>▶ Uskladňujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste.</li> <li>▶ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov a nádob s potravinami.</li> <li>▶ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká.</li> <li>▶ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riadte pokynmi výrobcu.</li> </ul>

## 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kovová nádoba alebo sud.</li> <li>▶ Balenie podľa odporúčania výrobcu.</li> <li>▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.</li> </ul>
SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fenoly sú nezlúčiteľné so silnými redukčnými substanciami ako hydridy, nitrídy, alkalické kovy a sulfidy (sírniky).</li> <li>▶ Pri skladovaní a technickom zariadení sa vyhňte použitiu zliatin hliníka, medi a mosadze.</li> <li>▶ Pri acidobázickej reakcii fenolov so zásadami sa tvorí teplo.</li> <li>▶ Fenoly veľmi dobre reagujú s koncentrovanou kyselinou sírovou pri izbovej teplote pričom vzniká teplo.</li> <li>▶ Fenoly veľmi rýchlo reagujú dokonca už so zriedenou kyselinou dusičnou.</li> <li>▶ Dusičnany fenolov často pri zahriatí vybuchujú. Mnohé z nich tvoria kovové soli, ktoré vybuchujú už pri pomerne slabom náraze.</li> </ul> <p>pre multifunkčné akryláty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vyhňte sa pôsobeniu iniciátorov voľných radikálov (peroxydy, persírany), železa, hrdze, oxidovadiel a silných kyselín a zásad.</li> <li>▶ Vyhňte sa pôsobeniu tepla, ohňa, slnečného svetla, röntgenového a ultrafialového žiarenia.</li> <li>▶ Skladovanie po uplynutí dátumu spotreby môže spôsobiť polymerizáciu. Polymerizácia väčšieho množstva môže byť veľmi prudká, dokonca výbušná reakcia.</li> </ul>

## 9200-A Štruktúrálné epoxidové lepidlo (zložka A)

- Vyhňte 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 aminy, 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
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán	kožné 0.75 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 4.93 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožné 89.3 µg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.87 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústne 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.006 mg/L (Voda (Fresh)) 0.001 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.018 mg/L (Voda (Marine)) 0.341 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.034 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.065 mg/kg soil dw (pôda) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (ústne)
MASTENEC (MG3H2(SiO3)4)	kožné 43.2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 2.16 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožné 4.54 mg/cm <sup>2</sup> (Miestne, chronická) inhalácia 3.6 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, chronická) inhalácia 2.16 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akútna) inhalácia 3.6 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, akútna) kožné 21.6 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 1.08 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústne 160 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * kožné 2.27 mg/cm <sup>2</sup> (Miestne, chronická) * inhalácia 1.8 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, chronická) * inhalácia 1.08 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akútna) * ústne 160 mg/kg bw/day (Systémové, akútna) * inhalácia 1.8 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, akútna) *	597.97 mg/L (Voda (Fresh)) 141.26 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 597.97 mg/L (Voda (Marine)) 31.33 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 3.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))
2-[[2,2-bis[(akryloyloxy)metyl]-3-hydroxypropoxy)metyl]-2-[(akryloyloxy)metyl]propán-1,3-diyl- diakrylát	kožné 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 1.76 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické)	0.013 mg/L (Voda (Fresh)) 0.001 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.13 mg/L (Voda (Marine)) 2.8 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.28 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.22 mg/kg soil dw (pôda) 10 mg/L (STP)

\* 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 prevažne s fibrogenic efektu	MASTENEC (MG3H2(SiO3)4)	Nie je k Dispozícii	10 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	NPELc - pre celkovú koncentráciu 2)
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly prevažne s fibrogenic efektu	MASTENEC (MG3H2(SiO3)4)	Nie je k Dispozícii	2 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	NPELr - pre respirabilnú frakciu 3); Fr ≤ 5 %
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly prevažne s fibrogenic efektu	MASTENEC (MG3H2(SiO3)4)	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	NPELr - pre respirabilnú frakciu 3); Fr > 5 % 6); NPELr =10:Fr (mg.m-3)

## Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	30 mg/m <sup>3</sup>	330 mg/m <sup>3</sup>	2,000 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán	39 mg/m <sup>3</sup>	430 mg/m <sup>3</sup>	2,600 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán	90 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>	5,900 mg/m <sup>3</sup>

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

## 9200-A Štruktúrálné epoxidové lepidlo (zložka A)

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
MASTENEC (MG3H2(SIO3)4)	1,000 mg/m3	Nie je k Dispozícii
2-[[[2,2-bis((akryloyloxy)metyl)-3-hydroxypropoxy]metyl]-2-[(akryloyloxy)metyl]propán-1,3-diyl]-diakrylát	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

## Occupational Banding expozícia

Zložka	Pracovné expozície Pásma Rating	Pracovné expozície pásma Limit
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
2,2'-((1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén))bisoxirán	E	≤ 0.1 ppm
2-[[[2,2-bis((akryloyloxy)metyl)-3-hydroxypropoxy]metyl]-2-[(akryloyloxy)metyl]propán-1,3-diyl]-diakrylát	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

## 8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

8.2.1. Vhodné technickej kontroly	<p>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.</p> <p>Základnými druhmi technických kontrol sú:</p> <p>Kontroly procesov, ktorých súčasťou je zmena spôsobov, akými sa vykonáva práca alebo proces, aby sa tak znížilo riziko.</p> <p>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).</p> <p>Je možné, že zamestnávateľia musia použiť niekoľko druhov kontrol, aby predišli príliš vysokému vystaveniu zamestnancov chemikáliám.</p> <p>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.</p>																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ kontaminačnej látky:</th> <th>Rýchlosť vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rozpúšťadlá, pary, odmasťovadlá atď., odparujúce sa z nádrže (v bezvetří).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoly, výpary z odlievacích procesov, prerušované plnenie kontajnerov, nízko rýchlostné presuny dopravníkov, zváranie, nános sprejov, kyselinové výpary z pokovovania, morenie (uvoľnené pri nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>priame striekanie sprejov, sprejovanie farbami v malých priestoroch, náplň barelov, nakladanie dopravníkov, prach vzniknutý drvením, uvoľňovanie plynov (aktívna tvorba do zóny rýchleho pohybu vzduchu)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>brúsenie, abrazívne tryskanie, omieľanie, prach vznikajúci pohybom vysoko rýchlostných kolies (uvoľnený pri vysokej počiatkovej rýchlosti do zóny veľmi rýchleho pohybu vzduchu).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>V každom rozsahu závisí správna hodnota od týchto faktorov:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Spodná hranica rozsahu</th> <th>Horná hranica rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie</td> <td>1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou.</td> <td>2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity</td> </tr> <tr> <td>3: Nespojitá látka, nízka výroba.</td> <td>3: Vysoká výroba, ťažké použitie</td> </tr> <tr> <td>4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu</td> <td>4: Malý digestor - iba lokálne ovládanie</td> </tr> </tbody> </table> <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>	Typ kontaminačnej látky:	Rýchlosť vzduchu:	rozpúšťadlá, pary, odmasťovadlá atď., odparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoly, výpary z odlievacích procesov, prerušované plnenie kontajnerov, nízko rýchlostné presuny dopravníkov, zváranie, nános sprejov, kyselinové výpary z pokovovania, morenie (uvoľnené pri nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	priame striekanie sprejov, sprejovanie farbami v malých priestoroch, náplň barelov, nakladanie dopravníkov, prach vzniknutý drvením, uvoľňovanie plynov (aktívna tvorba do zóny rýchleho pohybu vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	brúsenie, abrazívne tryskanie, omieľanie, prach vznikajúci pohybom vysoko rýchlostných kolies (uvoľnený pri vysokej počiatkovej rýchlosti do zóny veľmi rýchleho pohybu vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	Spodná hranica rozsahu	Horná hranica rozsahu	1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie	1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti	2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou.	2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity	3: Nespojitá látka, nízka výroba.	3: Vysoká výroba, ťažké použitie	4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu
Typ kontaminačnej látky:	Rýchlosť vzduchu:																			
rozpúšťadlá, pary, odmasťovadlá atď., odparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																			
aerosoly, výpary z odlievacích procesov, prerušované plnenie kontajnerov, nízko rýchlostné presuny dopravníkov, zváranie, nános sprejov, kyselinové výpary z pokovovania, morenie (uvoľnené pri nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																			
priame striekanie sprejov, sprejovanie farbami v malých priestoroch, náplň barelov, nakladanie dopravníkov, prach vzniknutý drvením, uvoľňovanie plynov (aktívna tvorba do zóny rýchleho pohybu vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																			
brúsenie, abrazívne tryskanie, omieľanie, prach vznikajúci pohybom vysoko rýchlostných kolies (uvoľnený pri vysokej počiatkovej rýchlosti do zóny veľmi rýchleho pohybu vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																			
Spodná hranica rozsahu	Horná hranica rozsahu																			
1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie	1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti																			
2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou.	2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity																			
3: Nespojitá látka, nízka výroba.	3: Vysoká výroba, ťažké použitie																			
4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu	4: Malý digestor - iba lokálne ovládanie																			

## 8.2.2. Osobná Ochrana



## Ochrana očí a tváre

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

## 9200-A Štruktúrálné epoxidové lepidlo (zložka A)

Ochrana kože	Pozri Ochrana rúk pod
Ochrana rúk / nôh	<p><b>UPOZORNENIE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Náchylným jedincom môže materiál spôsobiť zvýšenú citlivosť. Pri odstraňovaní rukavíc a ostatného ochranného vybavenia je potrebné postupovať opatrne, aby sa predišlo možnému kontaktu s pokožkou.</li> <li>Kontaminované kožené predmety (ako napr. topánky, opasky, remienky z hodínok) by mali byť odstránené a zničené.</li> </ul> <p>Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná od výrobcu k výrobcovi. Tam, kde je chemická zmes viac látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím. Presný Doba prieniku látok musí byť získaný od výrobcu ochranných rukavíc and.has je potrebné dodržiavať pri vytváraní konečné rozhodnutie. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Vhodnosť a trvanlivosť typ rukavíc je závislá na spôsobe použitia. Medzi dôležité faktory pri výbere rukavíc, patria: · Frekvenciu a dobu trvania kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavíc, · Hrúbka rukavice a · zručnosť Zvoľte rukavice testované na príslušné normy (napr. Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 alebo vnútroštátne ekvivalent). · Pri dlhodobom alebo často môže dôjsť k opakovanému kontaktu, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba väčšia ako 240 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej. · Ak sa očakáva len krátky styk, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba použitia najviac 60 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej. · Niektoré typy rukavíc polymérov sú menej ovplyvnené pohybom, a to je potrebné vziať do úvahy pri zvažovaní rukavice pre dlhodobé užívanie. · Znečistené rukavice je potrebné vymeniť. Ako je definovaný v ASTM F-739-96 v ľubovoľnej aplikácii, rukavice sú hodnotené ako: · Vynikajúci keď doba použiteľnosti &gt; 480 min · Dobrá, keď doba použiteľnosti &gt; 20 min · Fair, keď doba použiteľnosti &lt; 20 min · Zlá Kedy rukavice materiál degraduje Pre všeobecné použitie, rukavice s hrúbkou typicky väčšie ako 0,35 mm, sa odporúča. Je potrebné zdôrazniť, že hrúbka rukavice nie je nevyhnutne dobrým ukazovateľom odolnosti rukavice na konkrétne chemické látky, ako je účinnosť Permeačný rukavice bude závisieť na presnom zložení materiálu rukavíc. Preto výber rukavice by mali byť založené na posúdení požiadaviek úlohy a znalosti prelomových časoch. Hrúbka rukavíc sa môže tiež meniť v závislosti od výrobcu rukavice, typ rukavíc a model rukavíc. Z tohto dôvodu technické údaje výrobcov treba vždy brať do úvahy, aby zabezpečili výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu. Poznámka: V závislosti na činnosti prebieha, sa môže požadovať, rukavice rôzne hrúbky pre konkrétne úlohy. Napríklad: · Môže byť požadované, tenšie rukavice (až do 0,1 mm alebo menej), kde je potrebná vysoká manuálna zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len 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. <li>Pri spracovaní tekutých epoxidových živíc noste chemické ochranné rukavice (napr. z nitrilovej alebo nitril-butatoulenovej gumy), ochrannú obuv a zástery.</li> <li><b>NEPOUŽÍVAJTE</b> bavlnu alebo kožu (tieto materiály živicu absorbujú a zhromažďujú), polyvinil chloridové, gumené alebo polyetylénové rukavice (absorbujú živicu).</li> <li><b>NEPOUŽÍVAJTE</b> ochranné krémy, ktoré obsahujú emulgované tuky a oleje, nakoľko môžu absorbovať živicu, použitie silikónových ochranných krémov by malo byť pred použitím preskúmané.</li> </p>
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kombinézy.</li> <li>PVC zástera.</li> <li>Ochranný krém.</li> <li>Krém na čistenie pleti.</li> <li>Zariadenie pre vyplachovanie očí.</li> </ul>

## Ochrana dýchacích ciest

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

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

## 8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Pozri bod 12

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	svetlo šedá		
Skupenstva	kvapalina	Relatívna hustota (Voda = 1)	1.3
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)	>20.5
Počiatkový bod varu a varu (° C)	>150	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod Vzplanutia (°C)	>113	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	Nie je k Dispozícii BuAC = 1	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	Nedá sa Použiť	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii

## 9200-A Štruktúrálné epoxidové lepidlo (zložka A)

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	nie je k dispozícii	pH vo forme roztoku (%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	VOC g/L	Nie je k Dispozícii
nanoforiem rozpustnosť	Nie je k Dispozícii	Nanoforiem častic Charakteristika	Nie je k Dispozícii
Veľkosť častice	Nie je k Dispozícii		

## 9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

10.1.Reaktivita	Pozri kapitolu 7.2
10.2. Chemická stabilita	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prítomnosť nekompatibilných materiálov.</li> <li>▶ Výrobok sa považuje za stabilný.</li> <li>▶ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.</li> </ul>
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2
10.5. 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. Žiadne ochorenie dýchacích ciest u ľudí v dôsledku vystavenia sa účinkom multifunkčných akrylátov nebolo doposiaľ zaznamenané. Vysoká teplota zvyšuje riziko inhalácie.
Požitie	Materiál <b>NIE JE</b> 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). Súčasné definície škodlivých alebo toxických látok sú všeobecne viac založené na dávkach spôsobujúcich úmrtnosť ako tých, čo spôsobujú chorobnosť (ochorenia, či zlý zdravotný stav). Neprijemné 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	Materiál môže prispieť k zhoršeniu existujúcich kožných ekzémov. Vyhnite sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou. Prienik do krvného obehu, napríklad cez rezné rany, odreniny alebo lézie, môže spôsobiť sústavne sa objavujúce zranenia so škodlivými účinkami. Pred použitím materiálu prezrite pokožku a uistite sa, že akékoľvek vonkajšie poškodenie je vhodným spôsobom chránené. 511nihl Kontakt s pokožkou by nemal mať škodlivé následky (klasifikácia podľa smerníc EÚ). Materiál však môže vyvolať zdravotné následky pri kontakte s ranami, léziami alebo odreninami. Materiál môže spôsobiť mierny, avšak významný zápal pokožky buď priamo po kontakte alebo oneskorene po istom čase. Opakované vystavenie môže spôsobiť kontaktné dermatitídy, ktoré sú charakterizované začervenaním, opuchom a pluzgierami.
Oko	U niektorých ľudí môže dôjsť k podráždeniu očí a dokonca vážnemu poškodeniu zraku po 24 hodinách od kontaktu s okom. Môže sa vyskytnúť bolestivý zápal a dôjsť k poškodeniu rohovky. Je potrebné čo najrýchlejšie správne oko ošetriť, inak hrozí trvalá strata zraku. Opakovaný kontakt s materiálom môže vyvolať zápal očných spojiviek.
Chronický	Priamy styk tohto materiálu s kožou môže u niektorých osôb vyvolať alergickú reakciu. Bisphenol A môže mať účinky podobné samičím pohlavným orgánom a pri podaní tehotným ženám môže spôsobiť poškodenie plodu. Taktiež môže spôsobiť poškodenie samčích pohlavných orgánov a spermií.

9200-A Štruktúrálné epoxidové lepidlo (zložka A)	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	dermálna (potkan) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eyes * (-) (-) Slight irritant



## 9200-A Štruktúrálné epoxidové lepidlo (zložka A)

	Orálny(Rat) LD50; 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin * (-) (-) Slight irritant
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylenoxymetylén)]bisoxirán	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
	Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Koža: nežiaduci účinok pozorovaný (podráždenie) <sup>[1]</sup>
		Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
MASTENEC (MG3H2(SIO3)4)	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
	Inhalácia(Rat) LC50; >2.1 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
	Orálny(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (human): 0.3 mg/3d-l mild
2-[[2,2-bis[[akryloyloxy)metyl]-3-hydroxypropoxy)metyl]-2-[[akryloyloxy)metyl]propán-1,3-diyl- diakrylát	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nie je k Dispozícii
	Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
<b>Legenda::</b>	1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získaná z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)	

2,2'-[(1-METYLETYLIDÉN)BIS(4,1-FENYLÉNOXYMETYLÉN)]BISOXIRÁN	Bispenol A môže mať účinky podobné samičím pohlavným orgánom a pri podaní tehotným ženám môže spôsobiť poškodenie plodu. Taktiež môže spôsobiť poškodenie samičích pohlavných orgánov a spermií.
9200-A Štruktúrálné epoxidové lepidlo (zložka A) & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & 2,2'-[(1-METYLETYLIDÉN)BIS(4,1-FENYLÉNOXYMETYLÉN)]BISOXIRÁN & 2-[[2,2-BIS[[AKRYLOYLOXY)METYL]-3-HYDROXYPROPOXY)METYL]-2-[[AKRYLOYLOXY)METYL]PROPÁN-1,3-DIYL- DIAKRYLÁT	Kontaktné alergie sa rýchlo prejavujú ako kontaktný ekzém, zriedkavejšie ako žihľavka (urtikária, svrbivá vyrážka, ktorá vyzerá ako popíhľenie 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.
MASTENEC (MG3H2(SIO3)4) & 2-[[2,2-BIS[[AKRYLOYLOXY)METYL]-3-HYDROXYPROPOXY)METYL]-2-[[AKRYLOYLOXY)METYL]PROPÁN-1,3-DIYL- DIAKRYLÁT	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 hyperreaktívitou testovanou inhaláciou metacholínu, chýba minimálny lymfocytický zápal a nie je prítomná eozinofília. RADS (alebo astma) je zriedkavé ochorenie, ktoré môže vzniknúť ako následok vďochovania dráždivých látok. Prejav 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 dráždivom sa príznaky vytrácajú. Ochorenie sa prejavuje lapaním po dychu, kašľom a zvýšenou produkciou hlienu. Žiadna významná akútna toxikologická údaje uvedené v rešerši.

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

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

## 11.2.1. Endokrinné Properties rozvrat

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

## ODDIEL 12 Ekologické informácie

## 12.1. Toxicita

9200-A Štruktúrálné epoxidové lepidlo (zložka A)	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvania skúšky</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

## 9200-A Štruktúrálné epoxidové lepidlo (zložka A)

bisphenol F diglycidyl ether copolymer	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

  

2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	9.4mg/l	2
	LC50	96h	ryby	1.2mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	1.1mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	kôrovec	0.3mg/l	2

  

MASTENEC (MG3H2(SiO3)4)	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96h	ryby	89581.016mg/l	2
	NOEC(ECx)	720h	Riasy alebo iné vodné rastliny	918.089mg/l	2
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	7202.7mg/l	2

  

2-[[2,2-bis[[akryloyloxy]metyl]-3-hydroxypropoxy]metyl]-2-[[akryloyloxy]metyl]propán-1,3-diyl- diakrylát	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	21mg/l	2
	LC50	96h	ryby	8.9mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	18mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	6.6mg/l	2

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

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

## 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán	VYSOKÝ	VYSOKÝ

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán	STREDNÝ (LogKOW = 3.8446)

## 12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán	NÍZKY (KOC = 1767)

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

PBT splnené?	žiadna
vPvB	žiadna

## 12.6. Endokrinné Properties rozvrat

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

## 12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

## ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

## 13.1. Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontajnery môžu predstavovať chemické riziko / nebezpečenstvo aj po ich vyprázdnení.</li> <li>▶ Vráťte ich dodávateľovi pre opätovné použitie / recykláciu.</li> </ul>

## 9200-A Štruktúrálné epoxidové lepidlo (zložka A)

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

## ODDIEL 14 Informácie o doprave

## Potrebné Etikety

	<p>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</p>
--	---

## Pozemná doprava (ADR-RID)

14.1. UN číslo	3082												
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. ( 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1- fenylénoxymetylén)]bisoxirán)												
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. ( 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1- fenylénoxymetylén)]bisoxirán)								
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> </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
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								

## 9200-A Štruktúrálné epoxidové lepidlo (zložka A)

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. ( 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1- fenylénoxymetylén)]bisoxirán)						
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. ( 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1- fenylénoxymetylén)]bisoxirán)										
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	9 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>Klasifikačný kód</td> <td>M6</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>Potrebné vybavenie</td> <td>PP</td> </tr> <tr> <td>Požiarnej kužela číslo</td> <td>0</td> </tr> </table>	Klasifikačný kód	M6	Osobitné ustanovenia	274; 335; 375; 601	Obmedzené množstvo	5 L	Potrebné vybavenie	PP	Požiarnej kužela číslo	0
Klasifikačný kód	M6										
Osobitné ustanovenia	274; 335; 375; 601										
Obmedzené množstvo	5 L										
Potrebné vybavenie	PP										
Požiarnej kužela číslo	0										

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

Nedá sa Použiť

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

Názov výrobku	Skupina
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nie je k Dispozícii
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán	Nie je k Dispozícii
MASTENEC (MG3H2(SIO3)4)	Nie je k Dispozícii
2-[[2,2-bis((akryloyloxy)metyl)-3-hydroxypropoxy]metyl]-2-[(akryloyloxy)metyl]propán-1,3-diy- diakrylát	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
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán	Nie je k Dispozícii
MASTENEC (MG3H2(SIO3)4)	Nie je k Dispozícii
2-[[2,2-bis((akryloyloxy)metyl)-3-hydroxypropoxy]metyl]-2-[(akryloyloxy)metyl]propán-1,3-diy- diakrylát	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

## 9200-A Štruktúrne epoxidové lepidlo (zložka A)

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

**2,2'-[[1-metyletylidén]bis(4,1-fenylénoxy)metylén]]bisoxirán sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

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

Európa ES zásob

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

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

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

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

**MASTENEC (MG3H2(SIO3)4) sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

Európa ES zásob

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

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

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

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly prevažne s fibrogenic efektu

**2-[[2,2-bis[(akryloyloxy)metyl]-3-hydroxypropoxy]metyl]-2-[(akryloyloxy)metyl]propán-1,3-diyl- diakrylát sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

Európa ES zásob

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

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; 2,2'-[[1-metyletylidén]bis(4,1-fenylénoxy)metylén]]bisoxirán; MASTENEC (MG3H2(SIO3)4); 2-[[2,2-bis[(akryloyloxy)metyl]-3-hydroxypropoxy]metyl]-2-[(akryloyloxy)metyl]propán-1,3-diyl- diakrylát)
China - IECSC	Áno
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	žiadny (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
Japan - ENCS	Áno
Korea - KECI	Áno
New Zealand - NZIoC	Áno
Philippines - PICCS	Áno
USA - TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexico - INSQ	žiadny (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; 2,2'-[[1-metyletylidén]bis(4,1-fenylénoxy)metylén]]bisoxirán; 2-[[2,2-bis[(akryloyloxy)metyl]-3-hydroxypropoxy]metyl]-2-[(akryloyloxy)metyl]propán-1,3-diyl- diakrylát)
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	žiadny (2-[[2,2-bis[(akryloyloxy)metyl]-3-hydroxypropoxy]metyl]-2-[(akryloyloxy)metyl]propán-1,3-diyl- diakrylát)
<b>Legenda::</b>	Áno = Všetky zložky sú v inventári Nie = Jedna alebo viac zložiek uvedených v CAS nie je v zozname. Tieto zložky môžu byť vyňaté alebo budú vyžadovať registráciu.

**ODDIEL 16 Ďalšie informácie**

Dátum revízie	08/06/2021
počiatočný dátum	29/03/2016

**Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá**

<b>H332</b>	Škodlivý pri vdýchnutí.
<b>H335</b>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>H412</b>	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Súhrn verzie karty SDS**

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
2.8.11.4	08/06/2021	Fyzikálne vlastnosti
2.8.11.5	09/06/2021	Zmena v šablóne
2.8.11.6	11/06/2021	Zmena v šablóne
2.8.11.7	15/06/2021	Zmena v šablóne
2.8.12.7	24/06/2021	Zmena nariadenia
2.8.12.8	05/07/2021	Zmena v šablóne
2.8.13.8	14/07/2021	Zmena nariadenia
2.8.14.8	22/07/2021	Zmena nariadenia
2.8.15.8	26/07/2021	Zmena nariadenia
2.8.16.8	29/07/2021	Zmena nariadenia

## 9200-A Štruktúrálné epoxidové lepidlo (zložka A)

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
2.8.16.9	01/08/2021	Zmena v šablóne
2.8.17.9	02/08/2021	Zmena nariadenia
2.8.18.9	05/08/2021	Zmena nariadenia
2.8.19.9	09/08/2021	Zmena nariadenia
2.8.20.9	16/08/2021	Zmena nariadenia
2.8.20.10	29/08/2021	Zmena v šablóne
2.8.21.10	30/08/2021	Zmena nariadenia
2.8.21.11	16/09/2021	Zmena v šablóne
2.8.22.11	16/09/2021	Zmena nariadenia
2.8.23.11	23/09/2021	Zmena nariadenia
2.8.23.12	30/09/2021	Zmena v šablóne

**Ďalšie informácie**

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

**Definície a skratky**

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

**Dôvod na zmenu**

A-2.00 - Prvé vydanie