9200-A Strukturální epoxidové lepidlo (složka A)

MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne: **A-2.01**
Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č 2020/878)

Datum vydání: **08/06/2021**
Datum revize: **06/06/2022**
L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	9200-A
Synonyma	SDS Code: 9200-A; 9200-25ML, 9200-50ML, 9200-1.7L | UFI:VEN0-A0WN-400V-UD4S
Jiný způsob identifikace	Strukturální epoxidové lepidlo (složka A)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	epoxidová pryskyřice
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	**MG Chemicals Ltd - CZE**	**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
Telefon	Nedostupný	+(1) 800-201-8822
Fax	Nedostupný	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nedostupný	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	**Verisk 3E (přístupový kód: 335388)**
Telefon pro nouzový stav	+(1) 760 476 3961
Další telefonní čísla tísňového volání	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojisti 1, 128 00 Praha 2 , ČR telefon nepřetržitě 224 91 92 93, 224 91 54 02, nebo (pouze ve dne 224 91 45 75)

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	**Varování**

Nebezpečnosti (y)

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

Doplňující příkaz (y)

EUH019	Může vytvářet výbušné peroxidy.

Bezpečnostní Príkazy: Prevence

P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Bezpečnostní Príkazy: Odpověď

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

Bezpečnostní Príkazy: Skladování

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Príkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrny nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu*.

Muže být nepríjemný pro dýchací cesty*.

Expozice muže zpusobit nevratné účinky*.

Látka potenciálne zpusobující pri vdechování senzibilaci*.

Muže ovlivnit reprodukcní schopnost*.

bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Jsou uvedeny v nařízení o Evropě (EU) 2018/1881 Specifické požadavky na endokrinních disruptorů

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1.Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

3.2.Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Nanoforma částic Charakteristika
1.28064-14-4 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.Nedostupný	46	bisphenol F diglycidyl ether copolymer [e]	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2; H315, H319, H317, H411, EUH019, EUH205 [1]	Nedostupný
1.1675-54-3 2.216-823-5 3.603-073-00-2|603-074-00-8 4.Nedostupný	32	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1; H315, H319, H317 [2]	Nedostupný
1.14807-96-6 2.238-877-9 3.Nedostupný 4.Nedostupný	17	MASTEK	Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest); H332, H335 [1]	Nedostupný
1.60506-81-2 2.262-270-8 3.Nedostupný 4.Nedostupný	2	dipentaerythritol pentaacrylate	Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 3; H319, H317, H412 [1]	Nedostupný
Legenda:	*1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém*			

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.

Pokračoval...

Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňtě veškeré zasažené oblečení, zahrnujíce obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechování	Vdechnete-li dýmy nebo splodiny opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná.
Požití	Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

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

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	▸ Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▸ Může reagovat prudce nebo výbušně. ▸ Oblečte si ochranný oblek pro celé tělo a dýchací přístroj. ▸ Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů. ▸ Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a dostatečné kryti. ▸ Je-li to bezpečné vypněte všechno elektrické vybavení, aby bylo odstraněno nebezpečí vzniku požáru vznícením par. ▸ Rozprašujte vodu, abyste udrželi oheň pod kontrolou a chladili přilehlá místa. ▸ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou. ▸ Nepřibližujte se ke kontejnerům, které mohou být horké. ▸ Kontejnery vystavené ohni chlaďte z bezpečné vzdálenosti vodou. ▸ Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty.
Nebezpečí Pozáru/Exploze	Hořlavý. Při vystavení teplu nebo ohni představují mírné požární riziko. Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad, to vede k prudkému porušení kontejneru. Při spalování může uvplňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO). Může uvolňovat štiplavé dýmy. Mlhy obsahující hořlavinu mohou být výbušné. Spalné produkty jsou: oxid uhličitý (CO_2) aldehydy oxid křemičitý (SiO_2) Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozlití	Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah. Okamžitě ukliďtě vše rozlité. Vyhněte se vdechování par a kontaktu s kůží a očima. Osobnímu kontaktu zabraňte používáním ochranných prostředků. Zastavte a absorbujte to co vyteklo do písku, hlíny, inertního materiálu nebo vermikulitu. Vytřete. Umístěte do vhodného, označeného kontejneru pro následnou likvidaci.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah. Střední nebezpečí. Vykliďte plochu a postavte se po větru. Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice.

Pokračoval...

	Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zvyšte ventilaci. Zastavte únik, pouze je-li to bezpečné. Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu. Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci. Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu. Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných označených kontejnerů pro následnou likvidaci. Omyjte plochu a zabraňte vytečení do drenáží. Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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

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

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

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs přihrádka
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	kožní 0.75 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 4.93 mg/m³ (Systémové, chronické) *kožní 89.3 µg/kg bw/day (Systémové, chronické) ** *inhalace 0.87 mg/m³ (Systémové, chronické) ** *ústní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) **	0.006 mg/L (Voda (Fresh)) 0.001 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 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 (půda) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (ústní)
MASTEK	kožní 43.2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 2.16 mg/m³ (Systémové, chronické) kožní 4.54 mg/cm² (Místní, chronická) inhalace 3.6 mg/m³ (Místní, chronická) inhalace 2.16 mg/m³ (Systémové, akutní) inhalace 3.6 mg/m³ (Místní, akutní) *kožní 21.6 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) ** *inhalace 1.08 mg/m³ (Systémové, chronické) **	597.97 mg/L (Voda (Fresh)) 141.26 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 597.97 mg/L (Voda (Marine)) 31.33 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 3.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))

Pokračoval...

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs přihrádka
	*ústní 160 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * kožní 2.27 mg/cm² (Místní, chronická) * inhalace 1.8 mg/m³ (Místní, chronická) * inhalace 1.08 mg/m³ (Systémové, akutní) * ústní 160 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 1.8 mg/m³ (Místní, akutní) *	
dipentaerythritol pentaacrylate	kožní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 1.76 mg/m³ (Systémové, chronické)	0.013 mg/L (Voda (Fresh)) 0.001 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 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 (půda) 10 mg/L (STP)

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍSAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Expoziční limity v České republice - Prachy převážně s fibrogenním účinkem	MASTEK	mastek - pro respirabilní frakci	2.0 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	PELr, mg.m-3 Fr ≤ 5 % a) d)
Expoziční limity v České republice - Prachy převážně s fibrogenním účinkem	MASTEK	mastek - pro celkovou koncentraci	10 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	PELc, mg.m-3 a) d)
Expoziční limity v České republice - Prachy převážně s fibrogenním účinkem	MASTEK	mastek - pro respirabilní frakci	10 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	PELr, mg.m-3 (Fr) Fr > 5 % a) d)

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	39 mg/m3	430 mg/m3	2,600 mg/m3
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	90 mg/m3	990 mg/m3	5,900 mg/m3

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nedostupný	Nedostupný
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Nedostupný	Nedostupný
MASTEK	1,000 mg/m3	Nedostupný
dipentaerythritol pentaacrylate	Nedostupný	Nedostupný

Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	E	≤ 0.1 ppm
dipentaerythritol pentaacrylate	E	≤ 0.1 ppm
Poznámky:	*Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.*	

Materiálové údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Centrální odvádění splodin je za normálních podmínek přiměřené. Za určitých okolností může být požadováno lokální odvádění splodin. Existuje-li nebezpečí nadměrné expozice navlečte si schválený respirátor. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečisťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečisťujících látek.

Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:
Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoly, dýmy při licích procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)

Pokračoval...

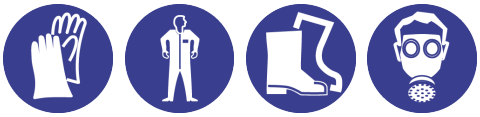
přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Rozsah příslušných hodnot závisí na:

Dolní mez rozsahu	Horní mez rosahu
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti
2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě
3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání

Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .

8.2.2. Osobní ochrana



Ochrana očí a obličeje

Bezpečnostní brýle s postranními štíty.
Chemicky odolné rukavice.
Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí.
NENOSTE kontaktní čočky.

Ochrana kůže

Viz Ochrana rukou pod

Ochrana rukou / nohou

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

Osobní ochrana

Ostatní viz níže ochranu

Jiné ochranné

Kombinéza.
Zástěra z P.V.C.
Bariérový krém.
Čistící krém.
Sada pro vymývání očí.

Ochrana dýchacích cest

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

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

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

Pokračoval...

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	světle šedá

Fyzikální stav	kapalina	**Relativní hustota (voda= 1)**	1.3
VŮNĚ	Nedostupný	**Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda**	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	**Teplota samovznícení (°C)**	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	**teplota rozkladu**	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	**Viskozita (cSt)**	>20.5
Počáteční bod varu a varu (° C)	>150	**Molekulová váha (g/mol)**	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	>113	**Chuť**	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný BuAC = 1	**Výbušné vlastnosti**	Nedostupný
Hořlavost	Neaplikovatelný	**Oxidační vlastnosti**	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	**Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)**	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	**Těkavá složka (%obj)**	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	**Třída plynů**	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě	není k dispozici	**pH ve formě roztoku (%)**	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	**VOC g/L**	Nedostupný
nanoforma rozpustnost	Nedostupný	**Nanoforma částic Charakteristika**	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

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

ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	Látka nemá nepříznivé účinky na zdraví nebo nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně, musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí. Nebyla nalezena žádná zpráva o onemocnění dýchacích cest u člověka v důsledku vystavení multifunkčním akrylátům.
Požití	(Žádná Oralní LD50, u žádného zvírecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikacních systému jako 'zdraví škodlivá pri požití'. Požití látky muže stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvlášte tam, kde už existuje poškození vnitrních orgánu (napr. jater, ledvin). Soucasná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecne založena na dávkách zpusobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškozené zdraví). Látky nepríjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zamestnání nevyvolává žádný zájem. Látka s vysokou molekulovou vahou; pri jedné akutní expozici by mohla s malou zmenou / absorpcí projít zažívacím traktem. Obcas muže díky akumulaci pevné látky v zažívacím traktu dojít ke vzniku bezoáru (kaménku), který vyvolává nepríjemný pocit.

Pokračoval...

Styk s kůží	Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění. Styk s kůží nemá zdraví škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnic); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami. Všechny multifunkcní akryláty (MFA) zpusobují poruchy, senzibilaci a zanícení kuže. Páry, které se uvolnují teplem pri mletímohou nabýt dostatecné koncentrace, aby zpusobily zanícení. Vzhledem k tomu, že expozice prumyslovým aerosolum MFA zahrnují expozici pryskyricím, fotoiniciátorum, rozpouštedlum, látkám prenášejícím vodík, stabilizátorum, smácedlum, plnivum a inhibitorum polymerace, muže otrava nastat díky široké škále chemických reakcí. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna. Tato látka muže zpusobit u nekterých osob lehké, ale podstatné zanícení, bud bezprostredne po nebo za nejakou dobu po prímém styku s kuží. Opakovaná expozice zpusobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýru.
Okem	Existují dukazy, že tato látka muže dráždit u nekterých jedincu oci a vyvolává poškození oka behem 24 hodin nebo více od nakapání. Muže být ocekáváno prudké zanícení doprovázené bolestí. Muže dojít k poškození rohovky. Jestliže ošetrení není okamžité a náležité, muže dojít k trvalé ztráte videní. Po opakované expozici se muže objevit zánet spojivek.
Chronický	Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilační reakce v porovnání s běžnou populací. Polymer obsažený v tomto produktu a jeho funkční skupiny (aldehydické a fenolické) si zaslouží střední pozornost. Aldehydy jsou reaktivní, rozpustné a vysoce dráždivé. Nižší (lehčí) aldehydy napadají tkáně, které jsou jim vystavené a méně rozpustné látky vstupují do těla plícemi. Fenolické skupiny s volnou ortho a para polohou jsou reaktivní. U větších látek je toxicita nižší, protože jsou tělem hůře absorbovány. Přesto ale i velké polymery s více než jednou středně nebezpečnou reaktivní skupinou nemohou být klasifikovány jako málo nebezpečné polymery. Glycidylové ethery způsobují genetické poškození a rakovinu. Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat. Bisfenol A muže mít úcinky podobné ženskému pohlavnímu hormonu a je-li podáván tehotným ženám, muže poškodit plod. Rovnež muže poškodit mužské reprodukcní orgány a spermie. Všechny multifunkcní akryláty (MFA) zpusobují poruchy, senzibilaci a zanícení kuže. Páry, které se uvolnují teplem pri mletímohou nabýt dostatecné koncentrace, aby zpusobily zanícení. Vzhledem k tomu, že expozice prumyslovým aerosolum MFA zahrnují expozici pryskyricím, fotoiniciátorum, rozpouštedlum, látkám prenášejícím vodík, stabilizátorum, smácedlum, plnivum a inhibitorum polymerace, muže otrava nastat díky široké škále chemických reakcí.

9200-A Strukturální epoxidové lepidlo (složka A)

TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
Nedostupný	Nedostupný

bisphenol F diglycidyl ether copolymer

TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
Kůží (potkan) LD50: 4000 mg/kg[2]	Eyes * (-) (-) Slight irritant
Orální(Rat) LD50; 4000 mg/kg[2]	Skin * (-) (-) Slight irritant

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg[1]	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg[1]	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění)[1]
	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý)[1]
	Skin (rabbit): 500 mg - mild

MASTEK

TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
Inhalace(Rat) LC50; >2.1 mg/l4h[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
Orální(Rat) LD50; >5000 mg/kg[1]	Skin (human): 0.3 mg/3d-I mild

dipentaerythritol pentaacrylate

TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg[1]	Nedostupný
Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg[1]	

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

BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]PROPAN	Bisfenol A muže mít úcinky podobné ženskému pohlavnímu hormonu a je-li podáván tehotným ženám, muže poškodit plod. Rovnež muže poškodit mužské reprodukcní orgány a spermie. Glycidylové ethery způsobují genetické poškození a rakovinu.
9200-A Strukturální epoxidové lepidlo (složka A) & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]PROPAN & DIPENTAERYTHRITOL PENTAACRYLATE	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.

Pokračoval...

MASTEK & DIPENTAERYTHRITOL PENTAACRYLATE	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu. Žádná významná akutní toxikologická data identifikovány rešerší.

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

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

11.2.1. Endokrinní Properties rozvrat

Mnoho chemikálií může napodobovat nebo narušovat tělesné hormony, také známy jako endokrinní systém. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním jsou chemikálie, které narušují endokrinní (nebo hormonální) systémy.
Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním narušují syntézu, sekreci, transport, navazování, činnost a eliminaci přirozených tělesných hormonů. Každý systém v těle ovládán hormony je možné vykolejit hormonálními narušovateli. Zejména narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním můžou být spojovány s vývojem poruch učení, deformacemi těla, různými rakovinami a poruchami sexuálního vývoje.
Chemikálie narušující endokrinní systém mají nežádoucí vliv na zvířata. Existují však pouze omezené vědecké poznatky o možných zdravotních problémech u lidí. Hodnocení veřejného zdraví je náročné, protože lidé jsou většinou vystaveni několika narušovatelům endokrinního systému najednou.

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

9200-A Strukturální epoxidové lepidlo (složka A)

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

bisphenol F diglycidyl ether copolymer

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	9.4mg/l	2
LC50	96h	Ryba	1.2mg/l	2
EC50	48h	korýš	1.1mg/l	2
NOEC(ECx)	504h	korýš	0.3mg/l	2

MASTEK

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
LC50	96h	Ryba	89581.016mg/l	2
NOEC(ECx)	720h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	918.089mg/l	2
EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	7202.7mg/l	2

dipentaerythritol pentaacrylate

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	21mg/l	2
LC50	96h	Ryba	8.9mg/l	2
EC50	48h	korýš	18mg/l	2
NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	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*

Toxický pro vodní organismy, muže vyvolat dlouhodobé nepríznivé účinky ve vodním prostredí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	VYSOKÝ	VYSOKÝ

Pokračoval...

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	STŘEDNÍ (LogKOW = 3.8446)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	NÍZKÝ (KOC = 1767)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗

PBT splněny?	ne
vPvB	ne

12.6. Endokrinní Properties rozvrat

Důkazy spojující negativní vlivy s narušovateli systému žláz s vnitřním vylučováním jsou přesvědčivější v životném prostředí než-li u lidí. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním výrazně mění fyziologii rozmnožování ekosystémů a nakonec ovlivňují celou populaci. Některé chemikálie narušující endokrinní systém se rozkládají v životném prostředí pomalu. Tato vlastnost je dělá v průběhu dlouhých časových úseků potencionálně nebezpečné. Některé dobře prokázané negativní vlivy narušovatelů endokrinního systému v různých druzích divoké zvěře zahrnují; ztenčování vaječných skořápek, prokazování znaků opačného pohlaví a narušený pohlavní vývoj. Další navržené negativní změny v druzích divoké zvěři, které však nebyly dokázány zahrnují; pohlavní abnormality, imunitní dysfunkci a skeletální deformace.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu. Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich: • Snížení • Znovupoužití • Recyklování • Likvidaci (pokud není možno jinak) Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné. • **ZAMEZTE** úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. • Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. • Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. • V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. Recyklujte kdykoli je to možné nebo konzultujte podmínky recyklace s výrobcem. Konzultujte se státním úřadem pro nakládání s odpadem. Zakopejte nebo zpopelněte na schváleném místě. Recyklujte obaly, je-li to možné nebo je zlikvidujte na schválených skládkách.
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

Pozemní přeprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS, Zvláštní nařízení 375
Letecká přeprava (ICAO-IATA): NEREGULIUOJAMAS, Zvláštní nařízení A197
Přeprava po moři) (IMDG): NEREGULIUOJAMAS, 2.10.2.7
Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUOJAMAS, Zvláštní nařízení 274

Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. **Číslo OSN**	3082
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (obsahuje bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	Třída: 9 Podriziko: Neaplikovatelný

Pokračoval...

14.4. **Obalová skupina**	III
14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Ekologicky nebezpečný
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Stanovení rizika (Kemler): 90 Kod klasifikace: M6 Etiketa: 9 Zvláštní nařízení: 274 335 375 601 omezené množství: 5 L Kód omezení tunelu: 3 (-)

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. **Číslo OSN**	3082
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. * (obsahuje bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	ICAO/IATA-třída: 9 ICAO/IATA Subrisk: Neaplikovatelný ERG kod: 9L
14.4. **Obalová skupina**	III
14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Ekologicky nebezpečný
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Zvláštní nařízení: A97 A158 A197 A215 Nákladní pouze Pokyny pro balení: 964 Cargo pouze Maximální ks / balení: 450 L Osobní a nákladní Pokyny pro balení: 964 Osobní a nákladní Maximální ks / balení: 450 L Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst: Y964 Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack: 30 kg G

Přeprava po moři) (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. **Číslo OSN**	3082
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (obsahuje bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	IMDG-třída: 9 IMDG Subrisk: Neaplikovatelný
14.4. **Obalová skupina**	III
14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Látka znečišť ující moře
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	EMS-skupina: F-A , S-F Zvláštní nařízení: 274 335 969 Omezen, Mno stv¡: 5 L

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. **Číslo OSN**	3082
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (obsahuje bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	9 Neaplikovatelný
14.4. **Obalová skupina**	III
14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Ekologicky nebezpečný
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Kod klasifikace: M6 Zvláštní nařízení: 274; 335; 375; 601 Omezen, Mno stv¡: 5 L Potřebné vybavení: PP Požární kužele číslo: 0

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

Pokračoval...

14.8. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nedostupný
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Nedostupný
MASTEK	Nedostupný
dipentaerythritol pentaacrylate	Nedostupný

14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nedostupný
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Nedostupný
MASTEK	Nedostupný
dipentaerythritol pentaacrylate	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

bisphenol F diglycidyl ether copolymer se nachází na následujícím seznamu regulací

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,
Evropa ES zásob
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie
Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

MASTEK se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Expoziční limity v České republice - Prachy převážně s fibrogenním účinkem
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Agenti klasifikovaní podle monografií IARC - Skupina 2B: Možná karcinogenní pro člověka
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie
Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

dipentaerythritol pentaacrylate se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejích úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Status
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	Ne (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; MASTEK; dipentaerythritol pentaacrylate)
China - IECSC	Ano
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
Japan - ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
New Zealand - NZIoC	Ano
Philippines - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexico - INSQ	Ne (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; dipentaerythritol pentaacrylate)
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ne (dipentaerythritol pentaacrylate)
Legenda:	*Ano = Všechny složky jsou v inventáři* *Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.*

Pokračoval...

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	06/06/2022
počáteční datum	29/03/2016

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
2.8.11.4	08/06/2021	Fyzikální vlastnosti
2.8.11.5	09/06/2021	Změna v šabloně
2.8.11.6	11/06/2021	Změna v šabloně
2.8.11.7	15/06/2021	Změna v šabloně
2.8.12.7	24/06/2021	Změna nařízení
2.8.12.8	05/07/2021	Změna v šabloně
2.8.13.8	14/07/2021	Změna nařízení
2.8.14.8	22/07/2021	Změna nařízení
2.8.15.8	26/07/2021	Změna nařízení
2.8.16.8	29/07/2021	Změna nařízení
2.8.16.9	01/08/2021	Změna v šabloně
2.8.17.9	02/08/2021	Změna nařízení
2.8.18.9	05/08/2021	Změna nařízení
2.8.19.9	09/08/2021	Změna nařízení
2.8.20.9	16/08/2021	Změna nařízení
2.8.20.10	29/08/2021	Změna v šabloně
2.8.21.10	30/08/2021	Změna nařízení
2.8.21.11	16/09/2021	Změna v šabloně
2.8.22.11	16/09/2021	Změna nařízení
2.8.23.11	23/09/2021	Změna nařízení
2.8.23.12	30/09/2021	Změna v šabloně

Další informace

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

Definice a zkratky

- PC－TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- PC－STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- STEL: Limit krátkodobé expozice
- TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze。
- IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ES: Norma expozice
- OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- TLV: Prahová mezní hodnota
- LOD: Mez detekce
- OTV: Prahová hodnota zápachu
- BCF: Faktory biokoncentrace
- BEI: Index biologické expozice
- AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- DSL: Kanadský národní seznam látek
- NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

Důvod pro změnu

A-2.01 - Aktualizace na sekci 1.4

koncem SDS