

8331-B stříbrné vodivé epoxy

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/ aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li s dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

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

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

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

2.3. Další nebezpečnost

Vdechnutí může způsobit poškození zdraví*.

Kumulativní účinky mohou vést k následujícímu projevu*.

Může být nepříjemný pro dýchací cesty*.

Expozice může způsobit nevratné účinky*.

Látka potenciálně způsobující při vdechování senzibilaci*.

4-nonylphenol, branched	Uvedeny v Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy pro registraci
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	Uvedeny v Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy pro registraci
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	Nalezené v evropském nařízení (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Na štítku je třeba uvést: 'Omezeno na profesionální uživatele')

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1.Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

3.2.Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Nedostupný 4.01-2119555669-21-XXXX[01-2119513211-60-XXXX	67	<u>Stříbro</u>	EUH210 ^[1]
1.84852-15-3 2.284-325-5 3.601-053-00-8 4.01-2119510715-45-XXXX	22	<u>4-nonylphenol, branched</u>	Toxicita pro reprodukci 2, Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B; H361fd, H302, H410, H314 ^[2]
1.140-31-8 2.205-411-0 3.612-105-00-4 4.01-2119471486-30-XXXX	7	<u>N-aminoethylpiperazine</u>	Akutní toxicita (dermální) Kategorie 4, Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 3, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B; H312, H302, H412, H317, H314 ^[2]

8331-B stříbrné vodivé epoxy

1.68411-71-2 2.270-141-2 3.Nedostupný 4.Nedostupný	1	<u>bisphenol A diglycidyl ether</u> <u>diethylenetriamine reaction products</u>	Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4, Vážné poškození očí Kategorie 1, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B; H302, H332, H317, H314, EUH019 [1]
1.111-40-0 2.203-865-4 3.612-058-00-X 4.01-2119473793-27-XXXX	1	<u>Diethylenetriamin</u>	Akutní toxicita (dermální) Kategorie 4, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B, Akutní toxicita (orální) Kategorie 4; H312, H317, H314, H302 [2]
1.80-05-7 2.201-245-8 3.604-030-00-0 4.01-2119457856-23-XXXX	1	<u>2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan</u>	Toxicita pro reprodukci 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Vážné poškození očí Kategorie 1, STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3; H361f, H317, H318, H335 [2]
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný		

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě podržte víčko zvednuté a vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů nebo od lékaře nebo minimálně po 15 minutách. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice. Vyjmutí kontaktních čoček pro zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží nebo vlasy: Okamžitě omyjte tělo a šaty velkým množstvím vody, je-li dostupná použijte sprchu. Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů. Převezte k lékaři nebo do nemocnice.
Vdechování	Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území. Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple. Protézy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi. Vdechování par nebo aerosolů (mlh, dýmů) může vyvolat edém plic. Leptavé látky mohou poškodit plice (např. otok plic, tekutina v plicích). Tato reakce se může projevit zpožděně až o 24 hodin po expozici, zasažený jedinec potřebuje naprostý klid (nejlépe v pololeže) a musí být stále pod lékařským dohledem, dokonce i když se symptomy stále (ještě) neobjevily. Před objevením těchto příznaků je možno zvážit podání spreje obsahujícího deriváty dexamethasonu nebo beclomethasonu. Tu musí provádět doktor nebo jím pověřená osoba. (ICSC13719)
Požítí	Poradte se s Centrem jedů nebo s doktorem. Okamžitá lékařská péče je pravděpodobně nezbytná. Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dojde-li ke zvracení, opřete pacienta nebo ho položte na levý bok (hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili zdechnutí zvratků. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte pití člověku, který vypadá ospale nebo se sníženým vnímáním; tzn. začíná ztrácet vědomí. Podávejte vodu na vypláchnutí úst, podávejte tekutinu pomalu, jen tolik aby postižený mohl pohodlně pít. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pro akutní nebo krátkodobé opakované expozice silně alkalickým látkám:

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

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

Kyslík je podáván jak bylo uvedeno.

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

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

Alkálie poškozují dále po skončení expozice.

POŽITÍ:

Mléko a voda jsou preferována pro zředění.

Dospělým by se nemělo podávat více jak 2 sklenice vody.

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

*Čistění a dávení jsou absolutně nevhodné.

*Aktivní uhlí neabsorbují alkálie.

*Neměl by se provádět výplach žaludku.

Podpůrná léčba zahrnuje následující:

Zpočátku odepřít orální příjem potravy.

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

Podle množství odumřelé tkáně odhadnout potřebu provedení chirurgického zákroku.

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

KÚŽE A OČI:

Zranění by se mělo oplachovat 20-30 minut.

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

Pro akutní nebo krátkodobé opakované expozice fenolům/ kresolům:

Fenol se rychle absorbuje plicemi a kůží. [Masivní styk s kůží může vést ke kolapsu a ke smrti]* [Požití může vést ke vzniku vředů v horním dýchacím systému; k perforaci jícnu a/nebo žaludku, mohou se objevit komplikace. Může dojít ke stažení jícnu.]*

Počáteční fázi může být podráždění. Křeče se mohou dostavit až 18 hodin po požití. Hypotenze a ventriculární tachycardie si mohou vyžádat vasopresory a terapii proti arytmiím.

Continued...

8331-B stříbrné vodivé epoxy

Silné expozice fenolu může komplikovat zástava dechu, ventriculární dysrytmie, záchvaty a metabolická acidóza, takže počáteční pozornost by měla směřovat ke stabilizaci dýchání a oběhu, pomocí intubace, intravenózních trubiček, podáváním tekutin a sledováním srdeční činnosti.

[Rostlinné oleje zpomalují absorpci; nepoužívejte parafinové oleje nebo alkohol. Výplach žaludku s endotracheální intubací by se měl provádět opakovaně, dokud nezmizí zápach fenolu; poté aplikujte rostlinný olej. Měla by se podávat solná čisticíidla* ALTERNATIVNĚ: Aktivní uhlí (1g/kg) se může podávat.

Čisticíidla by se měla podávat až po orální aplikaci aktivního uhlí.

Silné otravy si mohou vyžádat pomalou intravenózní injekci methylenové modře proti methaemoglobinaemii.

[Selhání ledvin si může vyžádat haemodialýzu.]*

Nejvíce absorbovaného fenolu je přeměněno v játrech na ether a glucuronid sulfát a je vyloučeno skoro úplně během 24 hodin.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology] *[Union Carbide]

BIOLOGICKÝ EXPOSIČNÍ INDEX (BEI)

Tyto hodnoty představují čísla určená ze vzorků zdravých pracujících, kteří byli vystaveni látce podle Expozičních Standardů (ES nebo TLV):

Determinant	Index	Čas vzorkování	Komentář
1. Celkový obsah fenolu v krvi	250 mg/gm kreatininu	Konec směny	B, NS

B: Hodnoty pozadí, které se vyskytují u vzorků sebraných na objektech NEVYSTAVENÝCH.

NS: Nespecifické číslo; nalezeno rovněž po expozicích jiným látkám

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Hořící kovový prach musí být udušen pískem, inertním suchým práškem.

NEPOUŽÍVAT VODU, CO₂ nebo PĚNU.

- ▶ Na udušení ohně použijte SUCHÝ písek, grafitový prášek, hasicí prostředky založené na suchém chloridu sodném, G-1 nebo Met L-X.
- ▶ Dusícím látkám se dává přednost před vodou, protože při chemické reakci s vodou může vznikat hořlavý a výbušný vodíkový plyn.
- ▶ Chemická reakce s CO₂ může uvolňovat hořlavý a výbušný methan.
- ▶ Není-li možno oheň uhasit, ustupte, chraňte okolí a nechte oheň vyhořet.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	<p>Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj.</p> <p>Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů.</p> <p>Na přilehlé okolí aplikujte protipožární opatření.</p> <p>Nedotýkejte se kontejnerů, které mohou být horké.</p> <p>Ohni vystavené kontejnery chlaďte z bezpečné vzdálenosti vodou.</p> <p>Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty.</p> <p>Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.</p>
Nebezpečí Požáru/Exploze	<p>Kovy v práškovém stavu, jsou obecně považovány za nehořlavé, mohou hořet je-li kov ve velmi jemném stavu vystaven vysoké energii.</p> <p>S vodou může explozivně reagovat.</p> <p>Může být zapálen třením, teplem, jiskrou nebo plamenem.</p> <p>Požáry kovového prachu se přesouvají jen pomalu, zato se obtížně hasí.</p> <p>Při hoření zvyšuje teplo.</p> <p>NEVÍŘTE hořící prach. Jestliže se zvedne oblak prachu může dojít k explozi, jakmile se dostane kyslík k velkému povrchu horkého kovu.</p> <p>Kontejnery mohou při zahřívání explodovat.</p> <p>Prach nebo kouř může tvořit výbušné směsi se vzduchem.</p> <p>Po uhasení se může ZNOVU vnitř.</p> <p>Plyny, které se uvolňují při hoření mohou být jedovaté, korozivní nebo dráždivé.</p> <p>NEHASTE vodou nebo pěnou, může dojít k uvolnění vodíku, který je výbušný.</p> <p>Produkty hoření zahrnují</p> <p>Oxid uhelnatý (CO)</p> <p>Oxid uhličitý (CO₂)</p> <p>další produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty</p> <p>Může uvolňovat korozivní dýmy.</p>

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozlití	<p>Odstraňte všechny zdroje vznícení.</p> <p>Okamžitě uklidte všechno co vyteče.</p> <p>Vyhýnejte se styku s kůží a očima.</p> <p>Oblečte si ochranný oděv.</p> <p>Používejte suché uklízací postupy a nevytírejte prach.</p> <p>Umístěte do vhodného označeného kontejneru na likvidaci odpadu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Skladovací nebo užitné nádrže by měly mít dílčí retenční nádrže pro úpravu pH a možnost naředění roztoku před jeho likvidací nebo jeho vypuštěním. ▶ Pravidelně je kontrolujte, jestli nedochází k průsakům a únikům dané látky.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	<p>Vykliďte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj.</p> <p>Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů.</p> <p>Zvažte evakuaci (nebo ochranu na místě).</p> <p>Zastavte vytékání, je-li to bezpečné.</p>

8331-B stříbrné vodivé epoxy

Absorbujte vyteklou látku zeminou, pískem nebo vermikulitem.
 Posbírejte recyklovatelný produkt do označených kontejnerů.
 Neutralisujte/dekontaminujte zbytky.
 Posbírejte zbytky a umístěte je do označeného barelu pro následnou likvidaci.
 Omyjte plochu vodou, a zabraňte vytékání do drenáže.
 Po skončení úklidu, před uskladněním a dalším použitím dekontaminujte a vyperte všechno ochranné oblečení.
 Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíl.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	<p>Vyhňte se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větraném místě. VAROVÁNÍ: abyste zabránili prudké reakci, VŽDY přidávejte látku do vody a NIKDY ne vodu do látky. Žádné kouření, otevřené ohně a zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami Při zacházení nejzte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Kontaminované oblečení před opětovným použitím vyperte. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p>
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	<p>Uchovávejte v originálním obalu. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Uchovávejte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte stranou od nevhodných látek a kontejnerů s potravinami. Ochrňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Neskladujte v blízkosti kyselin nebo oxidačních látek. Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení.</p>

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

Vhodný obal	<p>Skleněný kontejner Balení ze silné vrstvy kovu / Barely ze silného kovu Kovem obalený kanistr, Kovem obalená nádoba/ kanistr Plastový kbelík Barel s více obaly Balení jak je doporučuje výrobce. Překontrolujte zda jsou všechny kontejnery jasně označené a nepodtékají. Pro látky s nízkou viskozitou Sudy a kanistry musí být bez odnímatelné hlavy. Tam kde je plechová nádoba použita jako vnitřní obal, musí být opatřena uzávěrem se závitem. Pro látky s viskozitou minimálně 2680 cSt. (23°C) a pevné látky (mezi 15 a 40 °C): Odstranitelné hlavní balení; Mohou být použity plechové nádoby s třecími uzávěry a nízkotlaké potrubí a zásobníky. - Tam kde je použito kombinovaného balení a vnitřní obal je skleněný, porcelánový nebo kameninový tam musí být použito dostatečné množství inertního vystýlacího materiálu mezi vnitřním a vnějším obalem, ledaže by vnější obal byl těsný zalisovaný plastový obal neslučitelný s uchovávanými látkami.</p>
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	<p>Stříbro nebo jeho soli snadno tvoří v přítomnosti kyseliny dusičné a etanolu výbušný fulminát stříbrný. Výsledný fulminát je mnohem citlivější a daleko silnější detonátor než fulminát rtuť. Stříbro nebo jeho sloučeniny a soli snadno tvoří v přítomnosti acetylénu a nitrometanu výbušné sloučeniny. Reakce s měkkou ocelí, galvanickou ocelí / zinkem produkují vodík, který může se vzduchem tvořit výbušné směsi. Zabraňte styku se silnými kyselinami, bázemi. ▶ Zamezte styku s mědí, hliníkem a jeho slitinami.</p>

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

ODVOZEN Č. ÚČINKU (DNEL)

Nedostupný

PŘEDPOKLÁDANÁ HLADINA BEZ ÚČINKU (PNEC)

Nedostupný

EXPOZIČNÍ LIMITY ODS. OEL)

DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr	STEL	Vrchol	Poznámky
-------	--------	-------------	----------------------	------	--------	----------

Continued...

8331-B stříbrné vodivé epoxy

			(TWA)			
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	silver	Stříbro	0,1 mg/m ³	0,3 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	diethylenetriamine	Diethylenetriamin	4 mg/m ³	8 mg/m ³	Nedostupný	I
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	bisphenol A	2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan (prach, aerosol)	2 mg/m ³	5 mg/m ³	Nedostupný	I
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	bisphenol A	Bisphenol A; 4,4'-Isopropylidenediphenol	2 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	bisphenol A	Bisphenol A (inhalable dust)	10 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný


NOUZOVÉ LIMITY

Složka	Jméno látky	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Stříbro	Silver	0.3 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
4-nonylphenol, branched	Nonyl phenol, 4- (branched)	0.2 mg/m ³	2.3 mg/m ³	260 mg/m ³
N-aminoethylpiperazine	Aminoethylpiperazine, N-	6.4 mg/m ³	71 mg/m ³	420 mg/m ³
Diethylenetriamin	Diethylenetriamine	3 ppm	8.5 ppm	51 ppm
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	Bisphenol A; (4,4'-Isopropylidenediphenol)	15 mg/m ³	110 mg/m ³	650 mg/m ³

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
Stříbro	10 mg/m ³	Nedostupný
4-nonylphenol, branched	Nedostupný	Nedostupný
N-aminoethylpiperazine	Nedostupný	Nedostupný
bisphenol A diglycidyl ether diethylenetriamine reaction products	Nedostupný	Nedostupný
Diethylenetriamin	Nedostupný	Nedostupný
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	Nedostupný	Nedostupný

MATERIÁLOVÉ ÚDAJE

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	<p>Kovový prach se musí sbírat u zdroje vzniku, protože je potenciálně výbušný. Odsávače, ohnivzdorného designu by měly minimalizovat hromadění prachu. Nanášení kovu by mělo být prováděno v oddělené místnosti, pokud je to možné. To minimalizuje nebezpečí dodávání kyslíku ve formě oxidů kovu, u potenciálně reaktivních kovů, jako jsou jemné mletý hliník, zinek, hořčík nebo titan.</p> <p>Dílny navrhované pro nanášení kovů by měly mít hladké stěny a minimum výčnělků jako jsou římsy, na kterých může docházet k hromadění prachu. Mokré pračky vzduchu jsou vhodné do suchých sběračů prachu.</p> <p>Sběrače s vakem nebo filtrem by měly být umístěny mimo pracovní místnost a vybaveny pomocnými dveřmi proti výbuchu. Cyklony by měly být chráněny proti přístupu vlhkosti, protože reaktivní kovový prach je za přítomnosti vlhkosti nebo v částečném mokřem, stavu schopný spontánního vznícení.</p> <p>Lokální odváděcí systém musí být navržen tak, aby zajistil minimální rychlost u vzniku dýmu 0.5 m/s, stranou od pracujícího člověka.</p> <p>Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a tak pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p> <p>Typ nečistot: Rychlost vzduchu: sváření, dýmy ze sváření (pomalu se uvolňuje 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) so středně klidného vzduchu)</p> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na: Horní mez rozsahu Dolní mez rozsahu</p> <p>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním 1: Neklidné proudění v místnosti 2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné 2: Nečistoty o vysoké toxicitě 3: Nepravidelná, nízká produkce. 3: Vysoká produkce, silně užívaný 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu 4: Malá digestoř - pouze místní ovládání</p> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) pro odvádění plynů 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti extrakčního přístroje, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více.</p>
8.2.2. Osobní ochrana	
Ochrana očí a obličeje	Chemicky ochranné brýle. Celoobličejový štít. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat dráždivé látky a ty se mohou hromadit ve všech typech čoček.
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	Rukavice z PVC chrání i předloktí. POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispoziicí vyvolat senzibilizaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží.
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu

8331-B stříbrné vodivé epoxy

Jiné ochranné	Kombinéza. PVC zástěra. Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC. Jednotka na vymývání očí. Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.
---------------	--

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

8331 stříbrné vodivé epoxy (složka B)

Materiál	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	C
PVC	C
VITON	C

Ochrana dýchacích cest

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

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	stříbrná šed		
Fyzikální stav	pevný	Relativní hustota (Water = 1)	2.4
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)	Nedostupný	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	>93.3	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Neaplikovatelný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Neaplikovatelný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě (g/l)	nemisitelný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/L	Nedostupný

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

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

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic. Zdechování bazických žíravin může vyvolat podráždění dýchacího traktu. Mezi symptomy patří kašel, dušení, bolest a poškození sliznic. V prudkých případech se po několika hodinách nebo dnech může vyvinout otok plic. Může poklesnout krevní tlak, dojde ke slábnutí a zrychlení tepu a vydávání praskavých zvuků.
-----------	--

8331-B stříbrné vodivé epoxy

	Vdechování malých částic kovových oxidů vede k náhlému pocitu žízně, sladké, kovové chuti, podráždění hrdla, kašli, suchým sliznicím, únavě a celkové nepohodě. Může nastat bolest hlavy, nevolnost a zvracení, horečka nebo zimnice, neklid, pocení, průjem, zvýšená tvorba moči a vyčerpání. Po skončení expozice dochází k uzdravení během 24-36 hodin.
Požítí	Nechtené požití látky může být zdraví škodlivé; pokusy na zvířatech naznačují, že požití více než 150 gramů může být smrtelné nebo může vážně poškodit zdraví jedince. Požití alkalických leptavých látek může vyvolat popáleniny úst, tvorbu vředu a otok sliznic, zvýšenou produkci slin, spojenou s ne schopností mluvit nebo polykat. Jak jícen tak žaludek mohou vykazovat palčivou bolest; zvracení a průjem mohou následovat. Otok základy může ústít v stísněné dýchání a dušení; nastává šok. Zúžení jícnu, žaludku nebo žaludeční základy nastává okamžitě nebo s velkým zpožděním (týdny až roky). Prudké expozice mohou protrhnout jícen nebo žaludek, to vede k vzniku infekce v dutině hrudní nebo břišní, spojené s bolestí na hrudi, ztuhlostí břicha a horečkou. Vše výše zmíněné způsobuje smrt.
Styk s kůží	Tato látka způsobuje prudké chemické popáleniny vznikající po přímém styku s kůží. Tato látka nezpůsobuje nepříznivé účinky na zdraví (klasifikováno podle EC směrem využívajících zvířecí modely). Systemické poškození bylo rozpoznáno po expozici zvířat, nejméně u jednoho způsobu podání a tato látka stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami. Dobrá hygienická praxe vyžaduje, aby byly expozice co nejkratší a při práci se používaly vhodné rukavice. Kontakt kůže s alkalickými leptavými látkami může způsobit prudkou bolest a popáleniny; mohou vzniknout nahnědlé skvrny. Zasažené místo může být měkké, gelovité a odumřelé; poškození tkáně může být hluboké. 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.
Okem	Při nanesení do oka, vyvolává tato látka prudké poškození oka. Přímý styk očí s leptavou zásadou může způsobit bolest a popáleniny. Může dojít ke vzniku otoků, poničení epitelu, zakalení rohovky a zánět duhovky. Mírné případy často pomínou; těžké případy mohou trvat déle, s takovými komplikacemi jako jsou přetrvávající otoky, zjizvení, trvalé zakalení, zduření oka, oční zákal, přilepená oční víčka k oční bulvě a slepota.
Chronický	Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla. Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Existuje dostatek důkazů pro podezření, že tato látka přímo snižuje plodnost. Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu. Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat. Chronické expozice stříbrným solím mohou způsobit trvalé popelave šedé odbarvení kůže, spojivek a vnitřních orgánů. Objevuje se střední chronická bronchitida. Kovový prach vznikající při průmyslovém procesu dává potenciálně vznik mnoha zdravotním potížím. Větší částice, nad 5 mikronů, dráždí nos a hrdlo. Ale menší částice mohou zhoršit stav plic. Částičky menší než 1.5 mikronů jsou zachyceny v plicích, a v závislosti na povaze částice mohou vyvolat dalekosáhlejší zdravotní následky.

8331 stříbrné vodivé epoxy (složka B)	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
Stříbro	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Nedostupný
4-nonylphenol, branched	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (králík) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Ústy (potkan) LD50: =580 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
N-aminoethylpiperazine	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (králík) LD50: 880 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - mod
	Ústy (potkan) LD50: 2410 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 0.1 mg/24h - mild Skin (rabbit): 5 mg/24h - SEVERE
bisphenol A diglycidyl ether diethylenetriamine reaction products	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
Diethylentriamin	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (králík) LD50: ~672 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 10 mg/24h - SEVERE
	Ústy (potkan) LD50: =819-1430 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg open moderate
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (králík) LD50: 3000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.25 mg/24h-SEVERE
	Ústy (potkan) LD50: 1200 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 250 mg open - mild
	Vdechováním (potkan) LC50: >0.255 mg/l/6H ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild

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

8331-B stříbrné vodivé epoxy

N-AMINOETHYLPIPERAZINE	Materiál může být středně dráždivý pro oči, to způsobuje zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek.
2,2-BIS(4-HYDROXYFENYL)PROPAN	Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže.
8331 stříbrné vodivé epoxy (složka B) & 4-NONYLPHENOL, BRANCHED & N-AMINOETHYLPIPERAZINE & BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIETHYLENTRIAMINE REACTION PRODUCTS & DIETHYLENTRIAMIN & 2,2-BIS(4-HYDROXYFENYL)PROPAN	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.
8331 stříbrné vodivé epoxy (složka B) & N-AMINOETHYLPIPERAZINE & BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIETHYLENTRIAMINE REACTION PRODUCTS & DIETHYLENTRIAMIN & 2,2-BIS(4-HYDROXYFENYL)PROPAN	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.
4-NONYLPHENOL, BRANCHED & DIETHYLENTRIAMIN	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek.
4-NONYLPHENOL, BRANCHED & N-AMINOETHYLPIPERAZINE & DIETHYLENTRIAMIN	Při prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat prudké podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže. Opakované expozice může vést ke vzniku puchýru.

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: ✗ – K dispozici údaje, ale nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici
 ⊘ – Údaje nejsou k dispozici, aby klasifikace

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

8331 stříbrné vodivé epoxy (složka B)	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Stříbro	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	0.00148mg/L	2
	EC50	48	korýš	0.00024mg/L	4
	EC50	72	Nedostupný	0.000016mg/L	2
	BCF	336	korýš	0.02mg/L	4
	NOEC	72	Nedostupný	0.000003mg/L	2

4-nonylphenol, branched	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	0.017mg/L	4
	EC50	48	korýš	0.0844mg/L	2
	EC50	96	Nedostupný	0.027mg/L	4
	BCF	48	Ryby	0.193mg/L	4
	EC10	96	Nedostupný	0.012mg/L	4
NOEC	2688	Ryby	>=0.00127mg/L	2	

N-aminoethylpiperazine	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	2-190mg/L	2
EC50	48	korýš	=32mg/L	1	

8331-B stříbrné vodivé epoxy

	EC50	96	Nedostupný	175.657mg/L	3
	NOEC	48	korýš	=18mg/L	1
bisphenol A diglycidyl ether diethylenetriamine reaction products	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Diethylenetriamin	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	1014mg/L	4
	EC50	48	korýš	=16mg/L	1
	EC50	96	Nedostupný	245.452mg/L	3
	EC0	48	korýš	=2mg/L	1
	NOEC	504	korýš	=5.6mg/L	1
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	3.275mg/L	3
	EC50	48	korýš	=3.9mg/L	1
	EC50	96	Nedostupný	=1mg/L	1
	BCF	288	Ryby	0.556mg/L	4
	NOEC	Nedostupný	Ryby	0.001-0.179mg/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

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zabraňte všem prostředkům vytékání látek a produktů hoření do drenáží a vodních zdrojů. NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
4-nonylphenol, branched	VYSOKÝ	VYSOKÝ
N-aminoethylpiperazine	VYSOKÝ	VYSOKÝ
Diethylenetriamin	NÍZKÝ	NÍZKÝ
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	VYSOKÝ (poločas = 360 dny)	NÍZKÝ (poločas = 0.31 dny)

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
4-nonylphenol, branched	NÍZKÝ (BCF = 271)
N-aminoethylpiperazine	NÍZKÝ (LogKOW = -1.5677)
Diethylenetriamin	NÍZKÝ (BCF = 1.7)
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	NÍZKÝ (BCF = 100)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
4-nonylphenol, branched	NÍZKÝ (KOC = 56010)
N-aminoethylpiperazine	NÍZKÝ (KOC = 171.7)
Diethylenetriamin	NÍZKÝ (KOC = 87.53)
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	NÍZKÝ (KOC = 75190)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data nejsou dostupná


ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1. Metody nakládání s odpady**

8331-B stříbrné vodivé epoxy

Katalog / balení likvidaci	<p>Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. <p>Recyklujte kdykoli je to možné. Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci. Zacházejte a neutralizujte na schváleném místě. Nakládání s odpadem by mělo zahrnovat: Smíchání nebo rozmíchání ve vodě; Neutralizaci vhodnou zředěnou kyselinou po které následuje: spálení na schválené skládce nebo zpopelnění ve schválené aparatuře (po smíchání s vhodným hořlavým materiálem). Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničené.</p>
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Požadovaný štítek

		omezené množství: 8331-14G, 8331-40G, 8331-200ML kits
--	---	---

Pozemní přeprava (ADR)

14.1. Číslo OSN	3263										
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (contains silver and nonylphenol and n-aminoethylpiperazine)										
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="0"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">Třída</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">8</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">Podříziko</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>	Třída	8	Podříziko	Neaplikovatelný						
Třída	8										
Podříziko	Neaplikovatelný										
14.4. Obalová skupina	II										
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný										
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="0"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">Stanovení rizika (Kemler)</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">80</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">Kod klasifikace</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">C8</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">Etiketa</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">8</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">Zvláštní nařízení</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">274</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">omezené množství</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">1 kg</td> </tr> </table>	Stanovení rizika (Kemler)	80	Kod klasifikace	C8	Etiketa	8	Zvláštní nařízení	274	omezené množství	1 kg
Stanovení rizika (Kemler)	80										
Kod klasifikace	C8										
Etiketa	8										
Zvláštní nařízení	274										
omezené množství	1 kg										

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	3263														
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Corrosive solid, basic, organic, n.o.s. * (contains silver and nonylphenol and n-aminoethylpiperazine)														
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="0"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">ICAO/IATA-třída</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">8</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">ICAO/IATA Subřísk</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">ERG kod</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">8L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-třída	8	ICAO/IATA Subřísk	Neaplikovatelný	ERG kod	8L								
ICAO/IATA-třída	8														
ICAO/IATA Subřísk	Neaplikovatelný														
ERG kod	8L														
14.4. Obalová skupina	II														
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný														
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="0"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">Zvláštní nařízení</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">A3 A803</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">Nákladní pouze Pokyny pro balení</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">863</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">Cargo pouze Maximální ks / balení</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">50 kg</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">Osobní a nákladní Pokyny pro balení</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">859</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">Osobní a nákladní Maximální ks / balení</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">15 kg</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">Y844</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">5 kg</td> </tr> </table>	Zvláštní nařízení	A3 A803	Nákladní pouze Pokyny pro balení	863	Cargo pouze Maximální ks / balení	50 kg	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	859	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	15 kg	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y844	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	5 kg
Zvláštní nařízení	A3 A803														
Nákladní pouze Pokyny pro balení	863														
Cargo pouze Maximální ks / balení	50 kg														
Osobní a nákladní Pokyny pro balení	859														
Osobní a nákladní Maximální ks / balení	15 kg														
Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y844														
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	5 kg														

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	3263
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (contains silver and nonylphenol and n-aminoethylpiperazine)

8331-B stříbrné vodivé epoxy

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	8
	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišťující moře	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-A, S-B
	Zvláštní nařízení	274
	Omezen, Mno stvj	1 kg

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	3263	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8 Neaplikovatelný	
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	C8
	Zvláštní nařízení	274
	Omezen, Mno stvj	1 kg
	Potřebné vybavení	PP, EP
	Požární kužele číslo	0

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

STŘÍBRO(7440-22-4) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

4-NONYLPHENOL, BRANCHED(84852-15-3) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

EU REACH nařízení (ES) č. 1907/2006 - Návrhy na identifikaci látek vzbuzujících velmi velký zájem: Zprávy uvedené v příloze XV pro připomínky zúčastněných stran předchozí konzultace

Evropa Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy o povolení

Evropa leteckého a obranného průmyslu Asociace Evropy (ASD) REACH Provádění pracovní skupina priority deklarován Látky seznam (PDSL)

Evropská odborová konfederace (ETUC) Seznam prioritních látek pro REACH povolení

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Evropská Unie (EU) v Příloze I Směrnice 67/548/EHS o Klasifikaci a Označování Nebezpečných Látek - aktualizovaná ATP: 31

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

N-AMINOETHYLPIPERAZINE(140-31-8) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Europe Evropský celní seznam chemických látek ECICS (bulharská)

Europe Evropský celní seznam chemických látek ECICS (česky)

Europe Evropský celní seznam chemických látek ECICS (rumunský)

Evropská odborová konfederace (ETUC) Seznam prioritních látek pro REACH povolení

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Evropská Unie (EU) v Příloze I Směrnice 67/548/EHS o Klasifikaci a Označování Nebezpečných Látek - aktualizovaná ATP: 31

Evropský celní seznam chemických látek - ECICS (slovensky)

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIETHYLENTRIAMINE REACTION PRODUCTS(68411-71-2) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

DIETHYLENTRIAMIN(111-40-0) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)

Europe Evropský celní seznam chemických látek ECICS (bulharská)

Europe Evropský celní seznam chemických látek ECICS (česky)

Europe Evropský celní seznam chemických látek ECICS (rumunský)

Evropská odborová konfederace (ETUC) Seznam prioritních látek pro REACH povolení

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Evropská Unie (EU) v Příloze I Směrnice 67/548/EHS o Klasifikaci a Označování Nebezpečných Látek - aktualizovaná ATP: 31

Evropský celní seznam chemických látek - ECICS (slovensky)

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

2,2-BIS(4-HYDROXYFENYL)PROPAN(80-05-7) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

