



8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo MG Chemicals UK Limited - CZE

Verze Ne: A-1.03
Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 04/03/2020
Datum revize: 01/11/2020
L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	8329TCM-B
Synonyma	SDS Code: 8329TCM-B; 8329TCM-6ML, 8329TCM-50ML, 8329TCM-200ML UFI: CWE0-V0FF-V008-JEUV
Jiný způsob identifikace	Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	tepelně vodivé lepidlo tužidlo
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	MG Chemicals UK Limited - CZE	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley Dy3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(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	Nedostupný

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H314 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B, H373 - STOT - RE kategorie 2, H361 - Toxicita pro reprodukci 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1, H410 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí 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	Nebezpečí

Nebezpečnosti (y)

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (játra, nervový systém) (ústní, inhalace)
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky .
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující příkaz (y)

Neaplikovatelný

8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P260	Nevdechujte prach / dým.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
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 KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte 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.
P321	Odborné ošetření (viz pokyny na tomto štítku).
P302+P352	LI NA KŮŽI: 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.
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	Zlikvidujte obsah / obal v autorizovaném nebo nebezpečně sběrném místě pro zvláštní odpad v souladu s jakýmkoliv místními předpisy
------	--

2.3. Další nebezpečnost

Vdechování nebo požití může způsobit poškození zdraví*.

Expozice může způsobit nevratné účinky*.

Látka potenciálně způsobující při vdechování senzibilaci*.

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
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Nedostupný 4.01-2119529248-35-XXXX	35-45	<u>oxid hlinitý</u>	Neaplikovatelný
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.01-2119463881-32-XXXX 01-2120089607-43-XXXX 01-2119485288-24-XXXX	30-40	<u>oxid zinečnatý</u>	Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H410, H400 [2]
1.25154-52-3 2.246-672-0 3.601-053-00-8 4.01-2119510715-45-XXXX	10	<u>nonylfenol</u>	Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B, Toxicita pro reprodukci 2, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H302, H314, H361fd, H400, H410 [2]
1.1761-71-3 2.217-168-8 3.Nedostupný 4.01-2119541673-38-XXXX	2	<u>4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN)</u>	Metal koroze Kategorie 1, Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1A, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, STOT - RE kategorie 2, Vážné poškození očí Kategorie 1; H290, H302, H314, H411, H317, H373, H318 [1]
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Nedostupný	0.5	<u>2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin): triethylenetetramin</u>	Akutní toxicita (dermální) Kategorie 4, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 3, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B; H312, H412, H317, H314 [2]

8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

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
1.1333-86-4 2.215-609-9 422-130-0 3.Nedostupný 4.01-2119384822-32- XXX 01-2120767622-50- XXX 01-0000016864-62-XXXX	0.4	<u>CARBON BLACK</u>	Klasifikována jako karcinogen kategorie 2; H351 [1]
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 podržíte 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 po 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. Protězy 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 plíce (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

Zacházejte podle příznaků.

Absorpce sloučenin zinku probíhá v tenkém střevu.

Kov se snadno váže na proteiny.

K vylučování dochází primárně stolici.

Mohou se podávat běžné dekontaminační prostředky (sirup Ipecac, výplach žaludku, aktivní uhlí nebo čistidla), přestože nejsou třeba, protože pacient dostatečně zvrací.

CaNa2EDTA se úspěšně používá na upravení hladiny zinku.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Projevy otravy hliníkem zahrnují hyperkalcémii, anémii, osteodystrofii odlávací vůči Vitaminu D a postupnou encephalopatii (smíšená dysartrie-neschopnost mluvy, asterixis, třes, tremulousness, myoclonus, demence, fokální záchvaty). Může se objevit bolest v kostech, patologické zlomeniny a proximální myopatie.

Příznaky se většinou vyvíjí po několika měsících až let (u pacientů s chronickým selháním ledvin) pokud nejsou dávky hliníku ve stravě nadměrné.

Hladina hliníku v seru nad 60 ug/ml naznačuje zvýšenou absorpci. Potenciální otrava se objevuje nad 100 ug/ml a klinické příznaky se objevují při překročení 200 ug/ml.

Deferoxamine se používá na léčení encephalopatie and osteomalacie dialýzou. CaNa2EDTA je při chelataci hliníku méně účinný.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

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 opravňuje k nitrožilnímu podávání tekutin.

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

Alkálie poškozuji 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.

8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

*Čistění a dávení jsou absolutně nevhodné.

*Aktivní uhlí neabsorbuje 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).

KŮŽE 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 arytmií.

Silné expozice fenolu může komplikovat zástava dechu, ventriculární dysrhythmie, 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 čistidla]* ALTERNATIVNĚ: Aktivní uhlí (1g/kg) se může podávat.

Čistidla 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 fenulu 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 EXPOZIČNÍ 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: Nеспецифické číslo; nalezeno rovněž po expozicích jiným látkám

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. Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj. Zabraňte všem prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů. Na přilehlé okolí aplikujte protipožární opatření. Nedotýkejte se kontejnerů, které mohou být horké. Ohni vystavené kontejnery chlaďte z bezpečné vzdálenosti vodou. Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty. Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.
Nebezpečí Pozáru/Exploze	Spalné produkty jsou: oxid uhelnatý (CO) oxid uhličitý (CO2) Oxidy kovů Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty. Může uvolňovat korozivní dýmy.

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 Rozliti	Pravidelně uklízejte normální odpad a co vyteče mimořádně okamžitě uklidte. Vyhnete se vdechování prachu a kontaktu s kůží a očima. Oblečte si ochranný oděv, rukavice, bezpečnostní brýle a respirátor proti prachu. Používejte suché postupy pro úklid a vyhnete se víření prachu. Vysávejte nebo zametejte. POZNÁMKA: vysavač musí být vybaven mikrofiltrem na výstupu (typ HEPA). Před zametáním kvůli prášení navlhčete. Před likvidací umístěte do vhodného kontejneru.
----------------------	---

8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Skladovací nebo užité 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. Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj. Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů. Zvažte evakuaci (nebo ochranu na místě). Zastavte vytékání, je-li to bezpečné. 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 oddíly.</p>

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>Vyhnete se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větraném místě. VAROVÁNÍ: abyste zabránili prudké reakci, VŽDY přídávejte látku do vody a NIKDY ne vodu do látky. Žádné kouření, otevřené ohně a zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami Při zacházení nejezte, 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. Ochraňte 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>Kovem obalený kanystr, Kovem obalená nádoba/ kanystr 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 kanystry musí být bez odnímatelné hlavy. Tam kde je plechová nádoba použita jako vnitřní obal, musí být opatřena uzávěrem se závitěm. 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>Zabraňte styku se silnými kyselinami, bázemi. ▶ Zamezte styku s mědí, hliníkem a jeho slitinami. Vyhnete se reakci a oxidačními činidly</p>

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs přihrádka
oxid hlinitý	kožní 0.84 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 3 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 3 mg/m ³ (Místní, chronická) kožní 0.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.75 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 1.32 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.75 mg/m ³ (Místní, chronická) *	74.9 µg/L (Voda (Fresh)) 20 mg/L (STP)
oxid zinečnatý	kožní 83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 5 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 0.5 mg/m ³ (Místní, chronická) kožní 83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 2.5 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.19 µg/L (Voda (Fresh)) 1.14 µg/L (Voda - Přerušované vydání) 1.2 µg/L (Voda (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (půda) 20 µg/L (STP) 0.16 mg/kg food (ústní)
nonylfenol	kožní 7.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 0.5 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 15 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) inhalace 1 mg/m ³ (Systémové, akutní) kožní 3.8 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.4 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 0.08 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * kožní 7.6 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 0.8 mg/m ³ (Systémové, akutní) * ústní 0.4 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) *	0.001 mg/L (Voda (Fresh)) 0.001 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0 mg/L (Voda (Marine)) 4.62 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 1.23 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 2.3 mg/kg soil dw (půda) 9.5 mg/L (STP) 2.36 mg/kg food (ústní)
4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN)	kožní 0.1 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 0.9 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 0.06 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.21 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 0.06 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.08 mg/L (Voda (Fresh)) 0.008 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.08 mg/L (Voda (Marine)) 14.6 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 1.46 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 4.56 mg/kg soil dw (půda) 3.2 mg/L (STP) 0.556 mg/kg food (ústní)
CARBON BLACK	inhalace 1 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 0.5 mg/m ³ (Místní, chronická) inhalace 0.06 mg/m ³ (Systémové, chronické) *	1 mg/L (Voda (Fresh)) 0.1 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 10 mg/L (Voda (Marine))

* Hodnoty pro obecnou populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍŠAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Expoziční limity v České republice - prachy převážně s nespecifickým účinkem	oxid hlinitý	hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al ₂ O ₃)	10.0 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Expoziční limity v České republice - Prachy převážně s fibrogenním účinkem	oxid hlinitý	gama-oxid hlinitý - pro respirabilní frakci	0.1 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný	a) Fr = 100 % b)
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)	oxid zinečnatý	oxid zinečnatý, jako Zn	2 mg/m ³	5 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný

Nouzové limity

Složka	Jméno látky	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
oxid hlinitý	Aluminum oxide; (Alumina)	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
oxid zinečnatý	Zinc oxide	10 mg/m ³	15 mg/m ³	2,500 mg/m ³
nonylfenol	Nonyl phenol, 4- (branched)	3.9 mg/m ³	43 mg/m ³	260 mg/m ³
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin	Triethylenetetramine	3 ppm	14 ppm	83 ppm
CARBON BLACK	Carbon black	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
oxid hlinitý	Nedostupný	Nedostupný
oxid zinečnatý	500 mg/m ³	Nedostupný
nonylfenol	Nedostupný	Nedostupný
4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN)	Nedostupný	Nedostupný
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin	Nedostupný	Nedostupný
CARBON BLACK	1,750 mg/m ³	Nedostupný

Occupational Banding expozice


Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
nonylfenol	E	≤ 0.1 ppm

8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN)	E	≤ 0.1 ppm
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin	E	≤ 0.1 ppm
CARBON BLACK	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m ³)
Poznámky:	<i>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.</i>	

Materiálové údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	Místní odvádění spalin je většinou nezbytné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Respirátor s přiváděným vzduchem může být požadován za některých okolností. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Schválený respirátor s uzavřeným okruhem (SCBA) může být požadován za některých situací. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.										
	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:									
	Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu) aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení) 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) mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) 1-2.5 m/s (200-500 f/min) 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)									
Rozsah příslušných hodnot závisí na:											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dolní mez rozsahu</th> <th>Horní mez rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním</td> <td>1: Neklidné proudění v místnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné</td> <td>2: Nečistoty o vysoké toxicitě</td> </tr> <tr> <td>3: Nepravdělná, nízká produkce.</td> <td>3: Vysoká produkce, silně užívaný</td> </tr> <tr> <td>4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu</td> <td>4: Malá digestoř - pouze místní ovládání</td> </tr> </tbody> </table>		Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu	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: Nepravdělná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání
Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu										
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: Nepravdělná, 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 přírodní 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 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	Chemicky ochranné brýle. Celoolbličejový 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 chránící i předloktí. 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.										
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu										
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

8329TCM-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive

Materiál	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
BUTYL	C
PE/EVAL/PE	C

Ochrana dýchacích cest

Filter částic s dostatečnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

VITON

C

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	tmavošedý		
Fyzikální stav	pevný	Relativní hustota (Water = 1)	2.38
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)	2521008
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	222	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
Rozpuštnost ve vodě	nesmíselný	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	Existují pádné důkazy pro předpoklad, že tato látka při vdechnutí způsobuje vážné, nevratné poškození orgánu. Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic. Zdechování bazických žiravin 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. Účinky na plíce významně zvyšuje přítomnost vdechnutelných částecek. Vdechování malých částecek 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, průjmy, zvýšená tvorba moči a vyčerpání. Po skončení expozice dochází k uzdravení během 24-36 hodin.
Požiti	Existují pádné důkazy pro předpoklad, že tato látka při požití způsobuje velmi vážné, nevratné poškození orgánu. Požití alkalicích leptavých látek může vyvolat popáleniny úst, tvorbu vředu a otok sliznic, zvýšenou produkci slin, spojenou s nechopností mluvit nebo polykat. Jak jícen tak žaludek mohou vykazovat palčivou bolest; zvracení a průjmy mohou následovat. Otok záklopky může ústít v stísněné dýchání a dušení; nastává šok. Zúžení jícnu, žaludku nebo žaludeční záklopky 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. Neiontová smácedla mohou vyvolat lokální podráždění orální výstelky nebo výstelky zažívacího traktu a vedou tak ke zvracení a průjmu. Akutní toxické odpovědi na hliník jsou omezeny na jako rozpustné formy.

8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

	<p>(Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systémů jako 'zdraví škodlivá při požití'. Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (např. játer, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepřijemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zamestnání nevyvolává žádný zájem.</p> <p>Rozpustné soli zinku vyvolávají bolestivé podráždění a korozi zažívacího traktu, a zvracení.</p> <p>Smrt nastává z nedostatečného příjmu potravy způsobené prudkým zužením jícnu a vrátníku.</p> <p>Nečtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce.</p>
Styk s kůží	<p>Tato látka způsobuje prudké chemické popáleniny vznikající po přímém styku s kůží.</p> <p>Existují pádné důkazy pro předpoklad, že tato látka při jediném styku s kůží způsobuje velmi vážné, nevratné poškození orgánů.</p> <p>Styk s kůží nemá zdravotní škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami.</p> <p>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.</p> <p>Otevřené rány, oděná či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.</p> <p>Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdravotní škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.</p> <p>Existují důkazy pro předpoklad, že tato látka buď bezprostředně po nebo za nějakou dobu po přímém styku s kůží může způsobit u některých osob lehké, ale podstatné zanícení. Opakovaná expozice způsobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýru.</p>
Okem	<p>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, združení oka, oční zákal, přilepená oční víčka k oční bulvě a slepota.</p> <p>Neiontová smáčedla způsobují znečitlivění rohovky, které maskuje nepříjemný pocit normálně způsobený jinými látkami a vede tak v poškození rohovky. Míra podráždění se mění v závislosti na době trvání kontaktu, povaze a koncentraci smáčedla.</p> <p>Tato látka způsobuje po přímém styku s okem prudké chemické popáleniny. Páry nebo mlhy mohou být značně dráždivé.</p> <p>Existují důkazy, které potvrzují předpoklad, že tato látka dráždí a poškozuje u některých jedinců oči.</p>
Chronický	<p>Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat.</p> <p>Opakované nebo prodloužené expozice žíravinám mohou vést k erozi zubu, zánetlivým a vředovitým zmenám v ústech a nekroze (zrůdka) jícnu. Následovat může podráždění prdušek, doprovázené kašlem a castými ataky zánetu prdušek. Objevit se mohou rovněž zažívací potíže.</p> <p>Chronické expozice mohou vést k dermatitidě a/nebo zánetu spojivek.</p> <p>Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.</p> <p>Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla.</p> <p>Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací.</p> <p>Existuje dostatek důkazů pro podezření, že tato látka přímo snižuje plodnost.</p> <p>Výsledky experimentů naznačují, že tato látka způsobuje problémy ve vývoji embrya nebo plodu, dokonce i když na matce nejsou patrné žádné známky otravy.</p> <p>Expozice vysokým dávkám hliníku je spojována s degenerativním onemocněním mozku - Alzheimerovou chorobou.</p> <p>Expozice prachu může způsobovat kašel, sípání, obtížné dýchání a zhoršení funkce plic. Chronické symptomy mohou zahrnovat snížení vitální kapacity plic a hrudní infekce. Při opakované expozici na pracovišti vysokými koncentracemi prachu může vyústit ve stav známý jako pneumokonióza, což je nános inhalovaného prachu v plicích, bez ohledu na jeho účinek. To platí zejména, když je přítomno významné množství částic menších než 0,5 mikronů (1/50000 palce). Při RTG vyšetření plic lze pozorovat stíny tohoto prachu. Příznaky pneumokoniózy může obsahovat progresivní suchý kašel, dušnost při námaze, zvýšená expanze hrudníku, slabost a hubnutí. Jak nemoc postupuje, kašel produkuje vláknitý hlen, vitální kapacita plic se snižuje, a dušnost se stává mnohem závažnější. Jiné symptomy zahrnují změnu dýchání, snížený příjem kyslíku během cvičení, rozedmu plic a vzácně pneumotorax (vzduch v plicní dutině).</p> <p>Zabránění další expozice prachu zastaví průběh plicní abnormality. Pokud existuje pracovníkům vysoká expozice, mělo by být provedeno vyšetření v řádném termínu s důrazem na funkci plic.</p> <p>Vdechování prachu po dobu několika let, může způsobit pneumokoniózu, což je hromadění prachu v plicích, později za vzniku tkáňové reakce. To může, ale nemusí být reverzibilní.</p> <p>Delší nebo opakovaná expozice látky na kůži může vyvolat její onemocnění, provázeno jejím vysušováním, praskáním a infekcí.</p> <p>Sváření nebo řezání kovů obsahujících zinek nebo práškové zinkové povrchy plamenem může vést k vdechování dýmů obsahujících oxid zinečnatý; vysoké koncentrace oxidu zinečnatého v dýmu může vést k 'horečce z kovových dýmů'; také známé jako 'zimnice z mosazi', průmyslová nemoc krátkého trvání. [I.L.O] Symptomy zahrnují malátnost, horečku, slabost, nevolnost a mohou se dostavit rychle jsou-li práce prováděny v uzavřených nebo slabě větraných prostorách.</p>

8329TCM-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
oxid hliníky	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
oxid zinečnatý	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
	Ústy (myš) LD50: 7950 mg/kg ^[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Ústy (potkan) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Ústy (potkan) LD50: >8437 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild
nonylfenol	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: =1300 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.5 mg (open)-SEVERE

8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

	Ústy (potkan) LD50: =580 mg/kg ^[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Ústy (potkan) LD50: 1000-2500 mg/kg ^[2]	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1]
	Ústy (potkan) LD50: 1620 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg(open)-mod
		Skin(rabbit):10mg/24h(open)-SEVERE
4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN)	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	100-1250 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 10uL./24h SEVERE
	Ústy (potkan) LD50: 380 mg/kg ^[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Vdechováním (myš) LC50: 0.4 mg/l/4H ^[2]	Oční: nežádoucí účinek pozorován (nevrátne poškození) ^[1]
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1]
		Skin (rabbit): SEVERE Corrosive **
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (králík) LD50: 805 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate
	Ústy (myš) LD50: =1600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE
	Ústy (potkan) LD50: =2780 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
	Ústy (potkan) LD50: =4300 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
	Ústy (potkan) LD50: 2500 mg/kg ^[2]	
CARBON BLACK	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	4 mg/kg ^[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	7 mg/kg ^[2]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Ústy (potkan) LD50: >15400 mg/kg ^[2]	
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	

4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN)	Materiál může být středně dráždívý pro oči, to způsobuje zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek. Látka může vyvolat podráždění dýchacího systému, to může vést k poškození plic a snížené funkci plic.
2,2'-(ETHYLENDIIMINO)DI(ETHAN-1-AMIN); TRIETHYLENETETRAMIN	Prodloužená expozice látky může vyvolat fyzické změny ve vývoji embrya (teratogeneze).
8329TCM-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive & NONYL FENOL & 4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN) & 2,2'-(ETHYLENDIIMINO)DI(ETHAN-1-AMIN); TRIETHYLENETETRAMIN	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 produkcí hlenu.
8329TCM-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive & 4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN) & 2,2'-(ETHYLENDIIMINO)DI(ETHAN-1-AMIN); TRIETHYLENETETRAMIN	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 přiležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizačním 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.
OXID HLINITÝ & CARBON BLACK	Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší.
OXID ZINEČNATÝ & 4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN)	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.
NONYL FENOL & 2,2'-(ETHYLENDIIMINO)DI(ETHAN-1-AMIN); TRIETHYLENETETRAMIN	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek. 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: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

8329TCM-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný		Nedostupný	Nedostupný

oxid hlinitý	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96	Ryba	0.001-0.134mg/L	2
	EC50	48	korýš	0.7364mg/L	2
	EC50	72	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.001-0.799mg/L	2
	NOEC	240	korýš	0.001-0.1002mg/L	2

oxid zinečnatý	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96	Ryba	0.001-0.65mg/L	2
	EC50	48	korýš	0.001-0.014mg/L	2
	EC50	72	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.037mg/L	2
	NOEC	72	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.001mg/L	2

nonylfenol	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	48	korýš	=0.14mg/L	1
	EC50	96	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.027mg/L	1
	EC0	48	korýš	<0.1mg/L	1
	NOEC	672	korýš	0.0039mg/L	1

4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96	Ryba	68mg/L	2
	EC50	48	korýš	6.84mg/L	2
	EC50	72	Řasy nebo jiné vodní rostliny	2-164mg/L	2
	EC0	48	korýš	2.5mg/L	2
NOEC	504	korýš	4mg/L	2	

2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96	Ryba	180mg/L	1
	EC50	48	korýš	31.1mg/L	1
	EC50	72	Řasy nebo jiné vodní rostliny	2.5mg/L	1
	NOEC	72	Řasy nebo jiné vodní rostliny	<2.5mg/L	1

CARBON BLACK	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96	Ryba	>100mg/L	2
	EC50	48	korýš	>100mg/L	2
	EC50	72	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>10-mg/L	2
	EC10	72	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>10-mg/L	2
NOEC	96	Ryba	>=1-mg/L	2	

Legenda: 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

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Rozdělovací koeficienty oktanol/voda nemohou být pro smáčedlo snadno určené, protože jedna část molekuly je hydrofilní a druhá hydrofóbní. To vede k tomu, že se hromadí na rozhraní a neextrahuje se ani do jedné z kapalných fází. Očekává se, že smáčedlo přechází pomalu, např. z vody do rybního masa. Během tohoto procesu se očekává, že ta smáčedla, která se biologicky snadno odbourávají budou během procesu bioakumulace rychle zpracována. To bylo zdůrazněno skupinou expertů OECD prohlášujících, že látky nemusí vykazovat schopnost bioakumulace, jestliže se snadno odbourávají.

Některé anionická a neionická smáčedla byla zkoumána s ohledem na jejich schopnost biokoncentrování v rybách. Byly naměřeny hodnoty BCF (BCF - faktor biokoncentrace) v rozmezí 1 až 350. To jsou hodnoty absolutního maxima, určené pomocí metod využívajících značených látek. Ve všech ostatních studiích byly díky vyšší radioaktivitě v žlučniku nalezeny částečné produkty oxidace. To naznačuje přeměnu výchozí látky v játrech a následnou sekreci metabolitů ve žluči, a 'reálná' biokoncentrace je tak přehnaná. Po korekci můžeme očekávat 'reálné' hodnoty o jeden řád menší než bylo uvedeno výše, tzn. 'reálný' BCF je < 100. Proto běžná data používaná pro klasifikaci podle EU směrnic pro určení jestli je látka 'Nebezpečná pro životní prostředí' trochu souvisí s tím, jestli je použito smáčedla přijatelné pro životní prostředí.

Hliník se v životním prostředí vyskytuje ve formě silikátů, oxidů a hydroxidů, v kombinaci s dalšími prvky jako je sodík, fluor a komplexy arzenu s organickou hmotou.

Okyselení půdy uvolňuje hliník do roztoku. Uvolnění hliníku kyselými dešti vede k tomu, že je hliník přijímán rostlinami.

Standardy Pitné Vody:

hliník: 200 ug/l (UK max.)

200 ug/l (WHO směrnice)

8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

chlorid: 400 mg/l (UK max.)
250 mg/l (WHO směrnice)
fluorid: 1.5 mg/l (UK max.)
1.5 mg/l (WHO směrnice)
dusičnan: 50 mg/l (UK max.)
50 mg/l (WHO směrnice)

Směrnice pro půdu: nejsou k dispozici.

Standardy pro Kvalitu ovzduší: nejsou k dispozici.

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
nonylfenol	VYSOKÝ	VYSOKÝ
4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN)	VYSOKÝ	VYSOKÝ
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin	NÍZKÝ	NÍZKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
nonylfenol	NÍZKÝ (BCF = 271)
4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN)	NÍZKÝ (LogKOW = 3.2649)
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin	NÍZKÝ (LogKOW = -2.6464)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
nonylfenol	NÍZKÝ (KOC = 56010)
4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN)	NÍZKÝ (KOC = 672.4)
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin	NÍZKÝ (KOC = 309.9)

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

Katalog / balení likvidací	<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: 8329TCM-6ML, 8329TCM-50ML, 8329TCM-200ML
---	--

8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

14.1. Číslo OSN	3263	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (obsahuje 4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN) a nonylfenol)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída	8
	Podriziko	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler)	80
	Kod klasifikace	C8
	Etiketa	8
	Zvláštní nařízení	274
	omezené množství	1 kg
	Kód omezení tunelu	2 (E)

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	3263	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Corrosive solid, basic, organic, n.o.s. * (obsahuje 4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN) a nonylfenol)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	8
	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný
	ERG kod	8L
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	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. (obsahuje 4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN) a nonylfenol)	
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	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (obsahuje 4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN) a nonylfenol)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	

8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	C8
	Zvláštní nařízení	274
	Omezen, Mno stvĳ	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

oxid hlinitý 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

Expoziční limity v České republice - prachy převážně s nespecifickým účinkem

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

oxid zinečnatý se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)

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

nonylfenol 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 ES zásob

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

Evropská celní inventura chemických látek

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

Evropské nařízení (ES) č. 1907/2006 - Příloha XIV Seznam látek podléhajících povolení

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN) se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

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

2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin se nachází na následujícím seznamu regulací

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

CARBON BLACK 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)
Evropský seznam oznámených chemických látek - ELINCS - 6. publikace - KOM (2003) 642, 29.10.2003

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 klasifikovaný monografie

Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úpravy - pokud je to použitelné -: 98/24/ES, 92/85/EC, 94/33 / ES, 91/689/EHS, 1999/13/ES, nařízení (EU) č. 453/2010, nařízení Rady (ES) č. 1907/2006, nařízení Rady (ES) č. 1272/2008 a jeho změny

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Status
Austrálie - AIIC	Ano
Austrálie - neprůmyslové použití	Ne (oxid hlinitý; oxid zinečnatý; nonylfenol; 4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN); 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin; CARBON BLACK)
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	Ne (oxid hlinitý; 4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN); 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin; CARBON BLACK)
China - IECSC	Ano
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japan - ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
New Zealand - NZIoC	Ano
Philippines - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano

8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

Chemické inventář	Status
Taiwan - TCSI	Ano
Mexico - INSQ	Ne (4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN))
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - ARIPS	Ano
Legenda:	<i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři No = Jeden nebo více CAS uvedené složky nejsou v inventáři a nejsou osvobozeny od výpis (viz konkrétní složky v závorce)</i>

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	01/11/2020
počáteční datum	07/08/2018

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny .
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Souhrn verze SDS

Verze	Datum vydání	Sekce byly aktualizovány
1.5.1.1.1	04/03/2020	přísady

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-Limit krátkodobé expozice
 IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
 ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
 STEL: Limit krátkodobé expozice
 Teel: Dočasně Emergency Limit expozice.
 IDLH: bezprostředně ohrožují život nebo zdraví koncentrací
 OSF: Zápach Safety Factor
 NOAEL: Ne pozorovaná hladina negativního účinku
 LOAEL: nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku
 TLV: Threshold Limit Value
 LOD: mez detekce
 OTV: Zápach prahová hodnota
 BCF: biokoncentrační faktory
 BEI: Index biologických expozičních

Razón para el Cambio

A-1.03 - Změna UN čísla v oddíle 14