



## 8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

MG Chemicals UK Limited - CZE

Verze Ne: A-1.02

Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 10/07/2018

Datum revize: 05/05/2020

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-Part B; 8329TCM-6ML, 8329TCM-50ML, 8329TCM-200ML
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)	Nedostupný
Telefon pro nouzový stav	+(1) 760 476 3961	Nedostupný
Další telefonní čísla tísňového volání	Nedostupný	Nedostupný

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] <sup>[1]</sup>	H314 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B, H317 - Sensibilizace kůže Kategorie 1, H361 - Toxicita pro reprodukci 2, H373 - STOT - RE kategorie 2, H410 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1
Legenda:	1. Klasifikovaný 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.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky .
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Doplňující příkaz (y)

Neaplikovatelný

Continued...

## 8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

## 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.
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.
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 vest k následujícímu projevu\*.

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 podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Nedostupný 4.01-2119529248-35-XXXX	35-45	<u>aluminium oxide</u>	EUH210 <sup>[1]</sup>
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.01-2119463881-32-XXXX 01-2120089607-43-XXXX	30-40	<u>OXID ZINEČNATÝ</u>	Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H410 <sup>[2]</sup>
1.25154-52-3 2.246-672-0 3.601-053-00-8 4.01-2119510715-45-XXXX	10	<u>nonylphenol</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 <sup>[2]</sup>
1.1761-71-3 2.217-168-8 3.Nedostupný 4.01-2119979542-27-XXXX 01-2119541673-38-XXXX	2	<u>4,4'-methylenbis(cyclohexylamine)</u>	Metal koroze Kategorie 1, Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2, Vážné poškození očí Kategorie 1, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1A; H290, H302, H330, H411, H317, H314 <sup>[1]</sup>
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Nedostupný	0.5	<u>triethylenetetramine</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 <sup>[2]</sup>

## 8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

1.1333-86-4 2.215-609-9 3.Nedostupný 4.01-2119384822-32-XXXX 01-2119475601-40-XXXX 01-2119489801-30-XXXX	0.4	<u>carbon black</u>	Klasifikována jako karcinogen kategorie 2; H351 <sup>[1]</sup>
<b>Legenda:</b>	1. Klasifikováno podle Chemwatch; 2. Klasifikace natežený 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

<b>Kontakt s okem</b>	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. Vymnutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
<b>Styk s kůží</b>	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.
<b>Vdechování</b>	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 e 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)
<b>Požítí</b>	Poradte se s Centrem jedů nebo s doktorem. Okamžitá lékařská péče je pravděpodobně nezbytná. Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dojde-li ke zvracení, opfete pacienta nebo ho položte na levý bok (hlavu dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili zdechnutí zvratků. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte piti 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 protein.

K vylučování dochází primárně stolicí.

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 odlávající 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 ul/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 chelataování 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 opravuje 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 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 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:

## 8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

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 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 čisticidla]\* ALTERNATIVNĚ: Aktivní uhlí (1g/kg) se může podávat.

Čisticidla 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

- ▶ 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

<b>Boj proti požárům</b>	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 zdrojů. Na přilehlé okolí aplikujte protipožární opatření. Nedotýkejte se kontejnerů, které mohou být horké. Ohni vystavené kontejnery chladte z bezpečné vzdálenosti vodou. Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty. Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.
<b>Nebezpečí Požáru/Exploze</b>	Hořlavá látka, která sice hoří, ale plameny se šíří jen obtížně. Vyhněte se vývoji prachu, zvláště pak oblakům prachu v uzavřených nebo nevětráných prostorech, protože může ve vzduchu tvořit výbušné směsi, zamezte přístup všem zdrojům vznícení, tzn. plamen nebo jiskry, jinak dojde k požáru nebo výbuchu. Oblaka prachu vznikající při jemném mletí pevné látky jsou zvláště nebezpečné; nahromaděný jemný prach může po vznícení rychle hořet. Suchý prach může být rovněž elektrostaticky nabit díky turbulenci, přenosem vzduchem, tečením v odváděcím vedení a během přepravy. Vzniku elektrostatického náboje se může zabránit slepováním nebo zemněním. Zařízení pro práci s prachem jako jsou sběrače prachu, sušáky a mlýny mohou vyžadovat dodatečné ochranné prostředky jako jsou odvody pro případ výbuchu. Produkty hoření zahrnují Oxid uhelnatý (CO) Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) další 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

<b>Menší Rozlití</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Skladovací nebo užitné nádrže by měly mít dílčí retenční nádrže pro úpravu pH a možnost naředění roztoku před jeho likvidací nebo jeho vypuštěním.</li> <li>▶ Pravidelně je kontrolujte, jestli nedochází k průsakům a únikům dané látky.</li> </ul> <p>Odstraňte všechny zdroje vznícení. Okamžitě uklidte všechno co vyteče. Vyhněte se styku s kůží a očima. Oblečte si ochranný oděv. Používejte suché uklízací postupy a nevytírejte prach. Umístěte do vhodného označeného kontejneru na likvidaci odpadu.</p>
<b>VĚTŠÍ ROZLITÍ</b>	Vyklidte 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 všem prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů.

## 8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

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.  
Ormyjte 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

<b>BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ</b>	<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>
<b>Požárů a výbuchů,</b>	Viz bod 5
<b>Další informace</b>	<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. Ochráňte 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

<b>Vhodný obal</b>	<p>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>
<b>NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ</b>	<p>Zabraňte styku se silnými kyselinami, bázemi.  <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zamezte styku s mědí, hliníkem a jeho slitinami.</li> </ul> Vyhňte 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

## ODVOZEN Č. ÚČINKU (DNEL)

Nedostupný

## PŘEDPOKLÁDANÁ HLADINA BEZ ÚČINKU (PNEC)

Nedostupný

## EXPOZIČNÍ LIMITY Odst. OEL)

## DATA PŘISAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
-------	--------	-------------	----------------------------	------	--------	----------

## 8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

Česká republika - Omezování expozice prachu s převážně fibrogenic účinkem (česky)	aluminium oxide	gama-oxid hlinitý	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný	PELr (mg.m-3) respirabilní frakce (Fr); Fr = 100 % b)
Česká republika Omezování expozice - prach s převážně nespecifickým účinkem (česky)	aluminium oxide	hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	10,0 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	zinc oxide	Oxid zinečnatý, jako Zn	2 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný


## NOUZOVÉ LIMITY

Složka	Jméno látky	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
aluminium oxide	Aluminum oxide; (Alumina)	5.7 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	25 mg/m <sup>3</sup>
OXID ZINEČNATÝ	Zinc oxide	10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	2,500 mg/m <sup>3</sup>
nonylphenol	Nonyl phenol (mixed isomers)	2.5 mg/m <sup>3</sup>	27 mg/m <sup>3</sup>	110 mg/m <sup>3</sup>
nonylphenol	Nonyl phenol, 4- (branched)	0.2 mg/m <sup>3</sup>	2.3 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>
triethylenetetramine	Triethylenetetramine	3 ppm	14 ppm	83 ppm
carbon black	Carbon black	9 mg/m <sup>3</sup>	99 mg/m <sup>3</sup>	590 mg/m <sup>3</sup>

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
aluminium oxide	Nedostupný	Nedostupný
OXID ZINEČNATÝ	500 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný
nonylphenol	Nedostupný	Nedostupný
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	Nedostupný	Nedostupný
triethylenetetramine	Nedostupný	Nedostupný
carbon black	1750 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný

## MATERIÁLOVÉ ÚDAJE

## 8.2. Omezování expozice

<p><b>8.2.1. Vhodné technické kontroly</b></p>	<p>Centrální odvádění spalin je vyžadováno tam kde se nakládá s pevnou látkou v podobě prášku nebo krystalů; dokonce i tehdy jedná-li se o relativně velké částice, určitá část se přemění v prášek vzájemným třením. Odváděcí ventilace by měla být navržena tak, aby zabránila hromadění a opětovné cirkulaci částic na pracovišti.</p> <p>Dojde-li i přes to k nepříjemnému nahromadění látky ve vzduchu, měla by se zvážit ochrana dýchacích cest. Taková ochrana by se mohla skládat z:</p> <p>(a): prachové respirátory, je-li to nezbytné v kombinaci s absorpčními patronami;</p> <p>(b): respirátory s filtry s absorpčními patronami nebo zásobníky správného typu;</p> <p>(c): digestoře a masky</p> <p>Vzniku elektrostatického náboje se může zabránit slepováním nebo zemněním.</p> <p>Zařízení pro práci s prachem jako jsou sběrače prachu, sušáky a mlýny mohou vyžadovat dodatečné ochranné prostředky jako jsou odvodny pro případ výbuchu.</p> <p>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.</p> <p>Typ nečistot: Rychlost vzduchu:</p> <p>přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním 1-2.5 m/s (200-500 f/min)</p> <p>v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu) 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p> <p>mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).</p> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <p>Dolní mez rozsahu Horní mez rozsahu</p> <p>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním 1: Neklidné proudění v místnosti</p> <p>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné 2: Nečistoty o vysoké toxicitě</p> <p>3: Nepravidelná, nízká produkce. 3: Vysoká produkce, silně užívaný</p> <p>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. 4-10 m/s (800-2000 f/min.) pro odvádění prachu z drtiče 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 .</p>
<p><b>8.2.2. Osobní ochrana</b></p>	
<p><b>Ochrana očí a obličeje</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>Ochrana kůže</b></p>	<p>Viz Ochrana rukou pod</p>
<p><b>Ochrana rukou / nohou</b></p>	<p>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.</p> <p>Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, které se liší podle výrobce. Odolnost materiálu rukavic nelze předem stanovit, proto tam, kde je použita směs více chemických látek, je nutno udělat před jejich použitím zkoušku. Při provádění konečného rozhodnutí pro výběr ochranných rukavic je nutné získat od výrobce těchto rukavic přesnou dobu průniku pro určité látky.</p>

## 8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

	<p>Vhodnost a trvanlivost každého typu rukavic závisí na jejich použití. Důležité faktory při výběru rukavic zahrnují následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ frekvence a doba kontaktu s danou látkou</li> <li>▶ chemická odolnost materiálu rukavic</li> <li>▶ tloušťka rukavic a</li> <li>▶ zručnost pracovníka</li> </ul> <p>Vybrané rukavice by měly být testovány podle příslušných norem (např. v Evropě dle EN 374, v USA dle F739, AS/NZS 2161.1 nebo dle místních norem).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Při dlouhodobém nebo stále se opakujícím kontaktu rukavice s danou látkou může být požadována třída rukavic 5 nebo vyšší (čas průniku látky delší než 240 minut podle EN 374, AS/NZS 2161.10.1 nebo místních norem).</li> <li>▶ Při předpokladu krátkého kontaktu rukavice s danou látkou je nutné použít rukavice třídy 3 nebo vyšší (čas průniku látky delší než 60 minut podle EN 374, AS/NZS 2161.10.1 nebo místních norem).</li> <li>▶ Některé typy polymeru rukavic jsou méně ovlivněny pohybem. Při výběru rukavic pro dlouhodobé užívání je toto třeba vzít v úvahu.</li> <li>▶ Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit.</li> </ul> <p>Rukavice je třeba nosit na čistých rukou. Po jejich použití by měly být ruce omyty a řádně osušeny. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.</p>
<b>Osobní ochrana</b>	Ostatní viz níže ochranu
<b>Jiné ochranné</b>	<p>Kombinéza. PVC zástěra. Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC. Jednotka na vymývání očí. Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.</p>

## Doporučeným materiálem (y)

## INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

8329TCM tepelně vodivé lepidlo, střední rychlost tuhnutí (složka B)

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

## Ochrana dýchacích cest

- ▶ Jestliže pro případnou expozici látky není zajištěna preventivní a důsledná kontrola nebo jiné opatření, může být nutné užití respirátorů.
- ▶ Rozhodnutí, zda je nutné užití respirátorů, by mělo být založeno na odborném úsudku, vycházejícího ze znalostí o toxicitě, koncentraci a druhu expozice dané látky v okolí samotného pracovníka – je nutné zajistit, aby pracovníci nebyli vystaveni vysoké teplotě, která může způsobit stres nebo jiný problém v důsledku použití ochranných prostředků (možností je použití kyslíkové masky, která kryje celý obličej).
- ▶ Pokud existují publikované limity pro okolní expozici dané látky, mohou být použity pro pomoc při určování vhodnosti zvolené ochrany dýchacích cest. Ty mohou být požadovány vládním nařízením nebo doporučeny prodejcem.
- ▶ Certifikované respirátory pro ochranu zaměstnanců před vdechováním částic budou užitečné a součástí kompletního programu pro ochranu dýchacích cest, jsou-li správně zvoleny a testovány.
- ▶ Dojde-li ke značnému zvýšení množství prachu ve vzduchu, použijte schválené kyslíkové masky.
- ▶ Snažte se vyhnout vytváření podmínek pro vznik prachu.

## 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		
<b>Fyzikální stav</b>	pevný	<b>Relativní hustota (Water = 1)</b>	2.38
<b>VÚNĚ</b>	Nedostupný	<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda</b>	Nedostupný
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nedostupný	<b>Teplota samovznícení (°C)</b>	Nedostupný
<b>pH (jako dodané)</b>	Nedostupný	<b>teplota rozkladu</b>	Nedostupný
<b>Bod tání / tuhnutí (° C)</b>	Nedostupný	<b>Viskozita (cSt)</b>	2521008
<b>Počáteční bod varu a varu (° C)</b>	Nedostupný	<b>Molekulová váha (g/mol)</b>	Nedostupný
<b>Bod vzplanutí (°C)</b>	222	<b>Chuť</b>	Nedostupný
<b>Rychlost odpařování</b>	Nedostupný	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nedostupný
<b>Hořlavost</b>	Neaplikovatelný	<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nedostupný
<b>Horní mez výbuchu (%)</b>	Nedostupný	<b>Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)</b>	Neaplikovatelný
<b>Spodní mez výbušnosti (%)</b>	Nedostupný	<b>Těkavá složka (%obj)</b>	Nedostupný
<b>Tlak par (kPa)</b>	Nedostupný	<b>Třída plynů</b>	Nedostupný
<b>Rozpustnost ve vodě (g/l)</b>	nesmíselný	<b>pH ve formě roztoku (1%)</b>	Nedostupný
<b>Hustota par (vzduch = 1)</b>	Nedostupný	<b>VOC g/L</b>	Nedostupný

## 9.2. Další informace

## 8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

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	<p>Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic.</p> <p>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 tepla a vydávání praskavých zvuků.</p> <p>Vdechování par aminů může způsobit podráždění sliznic v nose a v krku a podráždění plic spojené s dýchacími potížemi a kašlem. Ve vážnějších případech se objevuje otékání a zanícení dýchacího traktu; spojené s bolestí hlavy, nevolností, mdlobami a stavy úzkosti. Může rovněž dojít k dýchavičnosti.</p> <p>Osoby se sníženou funkcí dýchání, nemocí dýchacích cest jako je rozedma nebo chronická bronchitida, si mohou zdravotní stav ještě zhoršit při vdechování nadměrných koncentrací dané látky.</p> <p>Vdechování malých částecek kovových oxidů vede k náhlému pocitu žízně, sladké, kovové chuti, podráždění hrdla, kašlí, 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.</p> <p>Účinky na plíce významně zvyšuje přítomnost vdechnutelných částecek.</p> <p>Vdechování par nebo aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může u některých jedinců vést k poškození zdraví.</p>
Požiti	<p>Požiti alkalických leptavých látek může vyvolat popáleniny úst, tvorbu vředu a otok sliznic, zvýšenou produkci slin, spojenou s nechuťmi mluvit nebo polykat. Jak jícen tak žaludek mohou vykazovat palčivou bolest; zvracení a průjmy mohou následovat. Otok záklopy může ústít v stísněné dýchání a dušení; nastává šok. Zúžení jícnu, žaludku nebo žaludeční záklopy 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.</p> <p>Akutní toxické odpovědi na hliník jsou omezeny na jako rozpustné formy.</p> <p>Aminy bez benzenového kruhu jsou při požití absorbovány střevy. Leptáním mohou způsobit poškození zažívacího ústrojí. Jsou odstraněny přes játra, ledviny a střevní sliznici a rozloženy enzymem.</p> <p>(Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systému jako 'zdraví škodlivá při požití'. Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (např. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepříjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zaměstnání 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 zúžením jícnu a vrátníku.</p> <p>Po požití látka způsobuje prudké chemické popáleniny dutiny ústní a zažívacího traktu.</p>
Styk s kůží	<p>Tato látka způsobuje prudké chemické popáleniny vznikající po přímém styku s kůží.</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>Výpary těkavých aminů způsobují podráždění a zanícení kůže. Přímý kontakt způsobuje popáleniny. Mohou být absorbovány kůží a vyvolat podobné účinky jako má požití, vedoucí ke smrti. Kůže může vykazovat bělost, zarudlost a podlitiny.</p> <p>Otevřené rány, odřená 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 zdraví 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 puchýřů.</p> <p>Opakované nebo nadměrné vystavování spojené se špatnou osobní hygienou může vést k akné podobné vyrážce, známé jako 'neštovice oxidu zinečnatého'.</p>
Okem	<p>Při nanesení do oka, vyvolává tato látka prudké poškození oka.</p> <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, zduření oka, oční zákal, přilepená oční víčka k oční bulvě a slepota.</p> <p>Tato látka způsobuje po přímém styku s okem prudké chemické popáleniny. Páry nebo mlhy mohou být značně dráždivé.</p>
Chronický	<p>Opakované nebo prodloužené expozice žíravinám mohou vést k erozi zubu, zánětlivým a vředovitým zmenám v ústech a nekróze (zrůdk) jícnu. Následovat může podráždění prdušek, doprovázené kašlem a castými ataky zánětu prdušek. Objevit se mohou rovněž zažívací potíže. Chronické expozice mohou vést k dermatitidě a/nebo zánětu spojivek.</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>Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.</p> <p>Expozice vysokým dávkám hliníku je spojována s degenerativním onemocněním mozku - Alzheimerovou chorobou.</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.</p> <p>[L.O] Symptomy zahrnují malátnost, horečku, slabost, nevolnost a mohou se dostavit rychle jsou-li práce prováděny v uzavřených nebo slabě větraných prostorách.</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</p>

Continued...



## 8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

závažnější. Jiné symptomy zahrnují změnu dýchání, snížený příjem kyslíku během cvičení, rozedmu plic a vzácně pneumotorax (vzduch v plicní dutině). 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. 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.

8329TCM tepelně vodivé lepidlo, střední rychlost tuhnutí (složka B)	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
aluminium oxide	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nedostupný
OXID ZINEČNATÝ	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild
nonylphenol	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (králik) LD50: 2140 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 0.5 mg (open)-SEVERE
	Ústy (potkan) LD50: 580 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg(open)-mod Skin(rabbit):10mg/24h(open)-SEVERE
4,4'-methylenbis(cyclohexylamine)	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (králik) LD50: >1000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 10uL./24h SEVERE
	Ústy (potkan) LD50: 350 mg/kg <sup>[1]</sup> Vdechováním (myš) LC50: 0.4 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): SEVERE Corrosive **
triethylenetetramine	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (králik) LD50: 805 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate
	Ústy (potkan) LD50: 2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
carbon black	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (králik) LD50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup> Ústy (potkan) LD50: >10000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nedostupný

**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'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE)	Materiál může být středně dráždivý pro oči, to způsobuje zánícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek. Látka může vyvolat podráždění dýchacího systému, to může vést k poškození plic a snížené funkci plic.
TRIETHYLENETETRAMINE	Prodloužená expozice látky může vyvolat fyzické změny ve vývoji embrya (teratogeneze).
8329TCM tepelně vodivé lepidlo, střední rychlost tuhnutí (složka B) & NONYLPHENOL & 4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE) & TRIETHYLENETETRAMINE	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 přetrvávající 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.
8329TCM tepelně vodivé lepidlo, střední rychlost tuhnutí (složka B) & 4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE) & TRIETHYLENETETRAMINE	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projevují 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 vyvolávají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.
OXID ZINEČNATÝ & 4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE)	Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztluštění kůže.

## 8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

NONYLPHENOL &  
TRIETHYLENETETRAMINE

Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné zánícení. 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 puchýrku.

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

8329TCM tepelně vodivé lepidlo, střední rychlost tuhnutí (složka B)	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

aluminium oxide	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	0.0029mg/L	2
	EC50	48	korýš	0.7364mg/L	2
	EC50	96	Nedostupný	0.0054mg/L	2
	NOEC	72	Nedostupný	>=0.004mg/L	2

OXID ZINEČNATÝ	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	0.439mg/L	2
	EC50	48	korýš	0.105mg/L	2
	EC50	72	Nedostupný	0.042mg/L	4
	BCF	336	Ryby	4376.673mg/L	4
	NOEC	72	Nedostupný	0.0049mg/L	2

nonylphenol	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	0.00095mg/L	4
	EC50	48	korýš	0.104mg/L	4
	EC50	96	Nedostupný	0.027mg/L	1
	BCF	504	Ryby	0.081mg/L	4
	EC20	96	Ryby	0.075mg/L	4
	NOEC	96	korýš	0.001mg/L	4

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

triethylenetetramine	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	180mg/L	1
	EC50	48	korýš	31.1mg/L	1
	EC50	72	Nedostupný	2.5mg/L	1
	NOEC	72	Nedostupný	<2.5mg/L	1

carbon black	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	=1000mg/L	1
	NOEC	96	Ryby	=1000mg/L	1

## Legenda:

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

## 8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

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)

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
nonylphenol	VYSOKÝ	VYSOKÝ
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	VYSOKÝ	VYSOKÝ
triethylenetetramine	NÍZKÝ	NÍZKÝ

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
OXID ZINEČNATÝ	NÍZKÝ (BCF = 217)
nonylphenol	NÍZKÝ (BCF = 271)
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	NÍZKÝ (LogKOW = 3.2649)
triethylenetetramine	NÍZKÝ (LogKOW = -2.6464)

## 12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
nonylphenol	NÍZKÝ (KOC = 56010)
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	NÍZKÝ (KOC = 672.4)
triethylenetetramine	NÍZKÝ (KOC = 309.9)

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data nejsou dostupná

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

## 13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidací	Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.</b></li> <li>▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.</li> <li>▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější.</li> <li>▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.</li> </ul> <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

## 8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo



Cantidad Limitada: 8329TCM-6ML, 8329TCM-50ML, 8329TCM-200ML

## Pozemní přeprava (ADR)

14.1. Číslo OSN	3259
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (obsahuje nonylphenol)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída : 8 Podřiziko : 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

## Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	3259
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Amines, solid, corrosive, n.o.s. * (obsahuje nonylphenol); Polyamines, solid, corrosive, n.o.s. * (obsahuje nonylphenol)
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	3259
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (obsahuje nonylphenol)
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	3259
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8 : Neaplikovatelný

## 8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
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

## ALUMINIUM OXIDE(1344-28-1.) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika - Omezování expozice prachu s převážně fibrogenic účinkem (česky)  
 Česká republika Omezování expozice - prach s převážně nespecifickým účinkem (česky)

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)  
 Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

## OXID ZINEČNATÝ(1314-13-2) 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)

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)

## NONYLPHENOL(25154-52-3) 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)

## 4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE)(1761-71-3) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

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

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

## TRIETHYLENETETRAMINE(112-24-3) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

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)

## CARBON BLACK(1333-86-4) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,  
 Evropská odborová konfederace (ETUC) Seznam prioritních látek pro REACH povolení  
 Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)  
 Evropský Seznam Označených Chemických Látek (ELINCS)  
 Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

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

Pro další informace se prosím podívejte na posouzení chemické bezpečnosti a scénářů expozice připravené dodavatelem k dispozici.

## National stav zásob

Chemické inventář	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (aluminium oxide; nonylphenol; carbon black; triethylenetetramine; 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine))
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y

## 8329TCM-B Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Legenda:</b>	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

<b>Datum revize</b>	23/04/2019
<b>počáteční datum</b>	06/07/2018

## Kódy plný text rizika a nebezpečí

<b>H290</b>	Může být korozivní pro kovy.
<b>H302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H312</b>	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
<b>H330</b>	Při vdechování může způsobit smrt.
<b>H351</b>	Podezření na vyvolání rakoviny .
<b>H361fd</b>	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
<b>H411</b>	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>H412</b>	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Další informace

## Složky s několika telefonními čísly CAS

Jméno	CAS č
aluminium oxide	1344-28-1., 1011245-20-7, 1022097-81-9, 107462-07-7, 107874-14-6, 1097999-44-4, 1197416-35-5, 122784-35-4, 1234495-70-5, 1239586-42-5, 12522-88-2, 127361-04-0, 12737-16-5, 131689-14-0, 1346644-15-2, 135152-65-7, 1355357-83-3, 135667-70-8, 138361-58-7, 148619-39-0, 152743-26-5, 153858-98-1, 157516-29-5, 163581-50-8, 165390-91-0, 170448-81-4, 190401-78-6, 200295-99-4, 205316-36-5, 209552-43-2, 230616-05-4, 252756-35-7, 253606-46-1, 253606-47-2, 253606-45-0, 268724-08-9, 39354-49-9, 457654-46-5, 488831-46-5, 521982-71-8, 53809-96-4, 54352-04-4, 546141-61-1, 663170-52-3, 67853-35-4, 67894-14-8, 67894-42-2, 68189-68-4, 68389-42-4, 68389-43-5, 74871-10-6, 76363-81-0, 84149-21-3, 90669-62-8, 916225-60-0, 960377-08-6, 11092-32-3
OXID ZINEČNATÝ	1314-13-2, 175449-32-8
nonylphenol	25154-52-3, 84852-15-3, 139-84-4, 136-83-4

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určít, 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: Dočasné Emergency Limit expozice.  
 IDLH: bezprostředně ohrožují život nebo zdraví koncentrací  
 OSF: Zápach Safety Factor  
 NOAEL: Ne pozorovaná hladina negativního účinku  
 LOAEL: nejnížší 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-1.02 - Aktualizujte telefonní číslo pro nouzový kontakt.