



## 8329TCS-A tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A)

### MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne: A-2.00

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Datum vydání: 10/12/2021

Datum revize: 06/06/2022

L.REACH.CZE.CS

#### ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	8329TCS-A
Synonyma	SDS Code: 8329TCS-Part A; 8329TCS-6ML, 8329TCS-50ML, 8329TCS-200ML   UFI:F0F0-D04V-500R-7SEX
Jiný způsob identifikace	tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A)

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	epoxy pryskyřice
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	MG Chemicals Ltd - CZE	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Nedostupný	+(1) 800-201-8822
Fax	Nedostupný	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nedostupný	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
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	

#### ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H315 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, H319 - Podráždění očí Kategorie 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1, H410 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

##### 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Varování

##### Nebezpečnosti (y)

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Doplňující příkaz (y)

Neaplikovatelný

## 8329TCS-A tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A)

## Bezpečnostní Příkazy: Prevence

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

## Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

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

## Bezpečnostní Příkazy: Skladování

Neaplikovatelný

## Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

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

## 2.3. Další nebezpečnost

Vdechování nebo požití může způsobit poškození zdraví\*.

Kumulativní účinky mohou vést k následujícímu projevu\*.

Může být nepříjemný pro dýchací cesty\*.

Expozice může způsobit nevratné účinky\*.

Látka potenciálně způsobující při vdechování senzibilici\*.

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

## ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

## 3.1. Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

## 3.2. Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Nanoforma částic Charakteristika
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Nedostupný 4.není k dispozici	34	GAMA-OXID HLINITÝ	Neaplikovatelný	Nedostupný
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.není k dispozici	34	oxid zinečnatý	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H400, H410 [2]	Nedostupný
1.28064-14-4 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.není k dispozici	26	bisphenol F diglycidyl ether copolymer [e]	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2; H315, H319, H317, H411, EUH019, EUH205 [1]	Nedostupný
1.17557-23-2 2.241-536-7 3.603-094-00-7 4.není k dispozici	3	1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1; H315, H317 [2]	Nedostupný
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Nedostupný 4.není k dispozici	0.8	CARBON BLACK	Klasifikována jako karcinogen kategorie 2; H351 [1]	Nedostupný

**Legenda:** 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; \* EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém

## ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem:
----------------	---

## 8329TCS-A tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A)

	<p>Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.</p>
<b>Styk s kůží</b>	<p>Jestliže dojde ke styku s kůží nebo vlasy: Rychle ale jemně setřete látku z kůže čistou a suchou látkou. 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.</p>
<b>Vdechování</b>	<p>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.</p>
<b>Požítí</b>	<p>K pití podávejte ve vodě rozmíchané živočišné uhlí. NIKDY NEDÁVEJTE PÍT PACIENTOVI V BEZVĚDOMÍ. Do sklenice vody by měly být přidány minimálně 3 čajové lžičky. Přestože bývá doporučeno vyvolat zvracení (POUZE U POCIENTŮ PŘI VĚDOMÍ), je od takového prostředku první pomoci zrazováno kvůli nebezpečí zvechnutí obsahu žaludku. (i) lepší je vzít pacienta k doktorovi, který rozhodne o nezbytnosti a postupu výplachu žaludku. (ii) Mohou se ale objevit zvláštní okolnosti; ty zahrnují nedostupnost živočišného uhlí nebo přímou dostupnost lékaře. POZNÁMKA: Při vyvolání zvracení, opřete pacienta nebo ho položte na levý bok (hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili zdechnutí zvratků. POZNÁMKA: Oblečte si ochranné rukavice, pokud vyvoláváte zvracení mechanickými prostředky. BEZ PRODLENÍ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC. Současně po pozorování a poskytnutí podpůrných prostředků podle stavu pacienta by o něj měla pečovat osoba kvalifikovaná v poskytování první pomoci. Je-li snadno dostupný zdravotník nebo doktor, měl by být pacient svěřen do jeho péče, současně by měl být vybaven kopii SDS bezpečnostních dat. Za další postup bude potom zodpovědný specializovaný lékař. Jestliže v blízkosti nebo okolí pracoviště není dostupná lékařská péče, pošlete pacienta do nemocnice společně s kopií SDS bezpečnostních dat. (ICSC20305/20307)</p>

## 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 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 odlávající vůči Vitamínu 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 chelatavání hliníku méně účinný.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

## 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

<b>Požární nekompatibilita</b>	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>	<p>Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice. Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. Rozprašujte vodu do formy jemné mlhy abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlá místa. Nepřistupujte ke kontejnerům, které mohou být horké. Z bezpečného místa chlaďte vodou ohni vystavené kontejnery. Je-li to bezpečné, odstraňte kontejnery ohni z cesty. Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.</p>
<b>Nebezpečí Požáru/Exploze</b>	<p>Hořlavý pevná látka, která hoří, ale šíří plamen s obtížemi; Odhaduje se, že většina organických prachy jsou hořlavé (cca 70%), - v závislosti na okolnostech, za kterých se proces spalování dochází, tyto materiály mohou způsobit požár a / nebo prachové exploze. Organické prášky, když jemně rozptýlené v rozsahu koncentrací bez ohledu na velikost částic nebo tvar a suspendované ve vzduchu nebo jiné oxidační médium může tvořit výbušnou směs vzduchu a dojít ke vzniku požáru nebo výbuchu prachu (včetně sekundárních explozí). Nedošlo ke vzniku prachu, zejména oblaka prachu v uzavřeném nebo nevětraném prostoru, jako prach může tvořit výbušné směsi se vzduchem, a nebezpečí požáru, tj</p>

## 8329TCS-A tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A)

ohněm nebo jiskrou, bude způsobit požár nebo výbuch. Prachové mraky vytvořené jemným mletím pevné látky jsou určité nebezpečí; nahromadění jemného prachu (420 mikronů nebo méně) se může rychle a prudce hořet při zapálení - částice přesahující tento limit bude všeobecně tvořit hořlavé prášení; po svém vzniku, nicméně, větší částice až do průměru 1400 mikronů přispěje k šíření výbuchu. Stejným způsobem, jako plynů a par, prach ve formě mraku jsou pouze zápalné v rozsahu koncentrací; v zásadě pojmy dolní meze výbušnosti (LEL) a horní meze výbušnosti (UEL) jsou použitelné pro prachová mračna, ale pouze LEL je praktické využít; - to je proto, že z toho důvodu je obtížné dosažení homogenního prášení při vysokých teplotách (například pro popraše LEL se často nazývá „minimální výbuchem koncentrace“, MEC).

Při provedení s hořlavé kapaliny / páry / mlhy, může být zápalné (hybridní) směsi vytvořené s hořlavých prachů. Zápalných směsí zvýší rychlost výbuchu nárůstu tlaku a minimální zápalná energie (minimální množství energie potřebné k zapálení prachu - MI) bude nižší než čistá prachu ve směsi se vzduchem. Dolní meze výbušnosti (LEL) z par / prachu směsi bude nižší, než jednotlivé LELs pro výparů / mlhy nebo prachu. Výbuchu prachu se může uvolnit z velkého množství plynných produktů; To zase vytváří následný růst tlaku explozivní silou schopnou poškozování a budov a zranit lidi. Obvykle se počáteční nebo primární exploze probíhá v uzavřeném prostoru, jako je například strojů nebo zařízení, a může mít dostatečnou silou k poškození nebo prasknutí rostlinu. V případě, že nárazová vlna z primární exploze vstupuje do okolí, bude rušit žádné usazený prach vrstvy, vytvoření druhého oblak prachu, a často zahájit mnohem větší sekundární explozi. Všechny výbuchy ve velkém měřítku vedly z řetězové reakce tohoto typu. Suchý prach lze nabít elektrostaticky turbulencí, pneumatická doprava, odlévání, ve výfukových kanálech a během přepravy. Nahromadění elektrostatického náboje, může být zabráněno tím, lepení a uzemnění. Prášek manipulační zařízení, například vysavače prachu, vlasů a mlýny se může vyžadovat další ochranná opatření, jako je větrání exploze. Všechny pohyblivé části, které přicházejí do styku s tímto materiálem by měl mít rychlost menší než 1 metr / sec. Náhlé uvolnění staticky nabitých materiálů z skladování nebo technického zařízení, zejména při zvýšené teplotě a / nebo tlaku, může dojít k zapálení, zejména v nepřítomnosti zjevné zdroje zapálení. Jeden důležitý účinek částicového charakteru prášků je to, že plocha povrchu a struktura povrchu (a často obsah vlhkosti) se může výrazně lišit od vzorku ke vzorku, v závislosti na tom, jak byla prášková vyroben a manipulaci; to znamená, že je prakticky nemožné použít hořlavosti data publikovaná v literatuře, například pro popraše (na rozdíl od, které jsou zveřejněny pro plyny a páry). teploty samovznícení jsou často uváděny pro prachu (minimální teplota vznícení (MIT)) a vrstvy prachu (teplota vznícení vrstva (LIT)); LIT obecně klesá tloušťka vrstvy zvyšuje.

Spalné produkty jsou:  
oxid uhelnatý (CO)  
oxid uhlíčitý (CO<sub>2</sub>)  
aldehydy  
Oxidy kovů  
Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.

## ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Viz kapitola 8

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozlití	<p>Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah.  Okamžitě uklidte vše co vyteče.  Zabraňte styku s kůží a očima.  Oblečte si odolné rukavice a bezpečnostní brýle.  Aplikujte suché uklízející postupy a vyhněte se vývoji prachu.  Vysajte nebo zameťte  Umístěte uniklý materiál do čistého, suchého, utěsnitelného, označeného kontejneru.</p>
VĚTŠÍ ROZLITÍ	<p>Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah.  Střední riziko.  VAROVÁNÍ: Uvědomte lidi na pracovišti.  Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.  Oblečte si ochranný oblek.  Zabraňte všem prostředky vytékání látek a produktů hoření do drenáží a vodních zdrojů.  Posbírejte látku, kdykoli je to možné.  ZA SUCHA: Použijte suché postupy pro úklid a vyhněte se víření prachu. Posbírejte zbytky a umístěte je do utěsněného plastového obalu nebo jiného kontejneru pro následnou likvidaci.  ZA MOKRA: Vysajte/vytřete a umístěte do označeného kontejneru pro následnou likvidaci.  VŽDY: Omyjte plochu velkým množstvím vody a zabraňte vytečení do drenáže.  Dojde-li k úniku do drenáže, 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>Vyhňte se veškerému osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování.  Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv.  Používejte na dobře větrané místě.  Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách.  NEVSTUPUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř.  Nedovolet aby látka přišla do styku s lidmi, potravinami nebo s nádobím.  Vyhňte se styku s nekompatibilními 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 práť odděleně. Před dalším použitím ho 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>
--------------------	---

## 8329TCS-A tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A)

	<p>Organické prášky, když jemně rozptýlené v rozsahu koncentrací bez ohledu na velikost částic nebo tvaru a suspendované ve vzduchu nebo jiné oxidační médium může tvořit výbušnou směs vzduchu a dojít ke vzniku požáru nebo výbuchu prachu (včetně sekundárních explozí)</p> <p>Minimalizovat polévatý prach a odstranit všechny zdroje zapálení. Chraňte před teplem, horké povrchy, jiskrami a plamenem. Navázat dobré úklid postupy. Odstranit prach nahromaděný na pravidelném základě tak, že vysávání nebo jemný zametání s cílem zabránit tvorbě prachových mračen. Použijte nepřetržitě odsávání v místech prašnosti zachytit a minimalizaci hromadění prachu. Zvláštní pozornost by měla být věnována režijních a skrytých vodorovných plochách, aby se minimalizovala pravděpodobnost, že „sekundární“ explozi. Podle NFPA standardu 654, vrstvy prachu 1/32 v. (0,8 mm) o tloušťce může být dostačující, aby opravňovaly okamžité čištění této oblasti. Nepoužívejte vzduchové hadice pro čištění. Minimalizaci zametání nasucho, aby se zabránilo vytváření prachu. Vakuové prach hromadí povrchy a odstranit do oblasti chemické likvidaci. by měly být použity vysavače s nevýbušné motory. Kontrolní zdrojů statické elektřiny. Prachů nebo jejich obaly mohou akumulovat statický náboj, a statického náboje mohou být zdrojem zapálení. manipulační systémy pevných látek musí být navrženy v souladu s platnými normami (např. NFPA včetně 654 a 77) a druhou národní vedení. Nevylévejte přímo do hořlavých rozpouštědel nebo v přítomnosti hořlavých par. Operátor, kontejner balení a všechna zařízení musí být uzemněna elektrických spojení a uzemnění systémů.</p> <p>Plastové pytle a plasty nemohou být uzemněna, a antistatické sáčky nejsou úplně chránit proti rozvoji statického náboje. Prázdné obaly mohou obsahovat zbytkový prach, který má potenciál k akumulaci po usazování. Takové prášky mohou explodovat v přítomnosti vhodného zdroje zapálení. Neřežte, vrták, odřezovat nebo svaru takových kontejnerů. Kromě zajištění této činnosti se neprovádí u plných, částečně prázdné nebo prázdných kontejnerů bez příslušného oprávnění bezpečnostního pracoviště nebo povolení.</p>
<b>Požárů a výbuchů,</b>	Viz bod 5
<b>Další informace</b>	<p>Skladovat v originálních obalech. Nádoby musí být pevně uzavřené. Uchovávat v chladném a suchém místě chráněném před životního prostředí extrémů. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů a potravinářských obalů. Chránit nádoby proti fyzickému poškození a pravidelně kontrolovat, zda nedochází k únikům. Pozorovat skladování a manipulaci doporučení výrobce obsažené v tomto bezpečnostním listu. U větších množství: Zvážit skladování v uzavřené oblasti - zajistit skladovací prostory jsou izolovány od zdrojů komunitního vody (včetně dešťové vody, podzemní vody, jezer a potoků). Ujistěte se, že náhodný výstřel do vzduchu nebo vody je předmětem plánu pro nepředvídané řízení katastrof; to může vyžadovat konzultace s místními úřady.</p>

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

<b>Vhodný obal</b>	<p>Kovem obalený kanystř, Kovem obalená nádoba/ kanystř</p> <p>Plastový kbelík</p> <p>Barel s více obaly</p> <p>Balení jak je doporučuje výrobce.</p> <p>Překontrolujte zda jsou všechny kontejnery jasně označené a nepodtékají.</p>
<b>NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ</b>	<p>Vyhňte se reakci s aminy, merkapatany, silnými kyselinami a oxidačními činidly.</p> <p>Zabraňte styku se silnými kyselinami, bázemi.</p>

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

## ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs přihrádka
GAMA-OXID HLINITÝ	<p>kožní 0.84 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)</p> <p>inhalace 3 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické)</p> <p>inhalace 3 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická)</p> <p>kožní 0.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> <p>inhalace 0.75 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) *</p> <p>ústní 1.32 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> <p>inhalace 0.75 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) *</p>	<p>74.9 µg/L (Voda (Fresh))</p> <p>20 mg/L (STP)</p>
oxid zinečnatý	<p>kožní 83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)</p> <p>inhalace 5 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické)</p> <p>inhalace 0.5 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická)</p> <p>kožní 83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> <p>inhalace 2.5 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) *</p> <p>ústní 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p>	<p>0.19 µg/L (Voda (Fresh))</p> <p>1.14 µg/L (Voda - Přerušované vydání)</p> <p>1.2 µg/L (Voda (Marine))</p> <p>18 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))</p> <p>6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</p> <p>0.7 mg/kg soil dw (půda)</p> <p>20 µg/L (STP)</p> <p>0.16 mg/kg food (ústní)</p>
CARBON BLACK	<p>inhalace 1 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické)</p> <p>inhalace 0.5 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická)</p> <p>inhalace 0.06 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) *</p>	<p>1 mg/L (Voda (Fresh))</p> <p>0.1 mg/L (Voda - Přerušované vydání)</p> <p>10 mg/L (Voda (Marine))</p>

\* 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	GAMA-OXID HLINITÝ	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
Expoziční limity v České republice - Prachy převážně s fibrogenním účinkem	GAMA-OXID HLINITÝ	gama-oxid hlinitý - pro respirabilní frakci	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný	a) Fr = 100 % b)
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	oxid zinečnatý	oxid zinečnatý, jako Zn	2 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný

## Novouzové limity

Pokračoval...

## 8329TCS-A tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A)

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
GAMA-OXID HLINITÝ	15 mg/m <sup>3</sup>	170 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>
oxid zinečnatý	10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	2,500 mg/m <sup>3</sup>
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	30 mg/m <sup>3</sup>	330 mg/m <sup>3</sup>	2,000 mg/m <sup>3</sup>
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
GAMA-OXID HLINITÝ	Nedostupný	Nedostupný
oxid zinečnatý	500 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nedostupný	Nedostupný
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	Nedostupný	Nedostupný
CARBON BLACK	1,750 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný

## Occupational Banding expozice


Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	E	≤ 0.1 ppm
CARBON BLACK	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m <sup>3</sup> )

## Poznámky:

Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.

## Materiálové údaje

## 8.2. Omezování expozice

<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)</p> <p>mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu) 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</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>Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí. NENOSTE kontaktní čočky.</p>
<p><b>Ochrana kůže</b></p>	<p>Viz Ochrana rukou pod</p>

## 8329TCS-A tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A)

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

## Ochrana dýchacích cest

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

- ▶ 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		
Fyzikální stav	pevný	Relativní hustota (voda= 1)	2.4
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	>20.5
Počáteční bod varu a varu (° C)	>207	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	149	Chuť	Nedostupný

## 8329TCS-A tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A)

<b>Rychlost odpařování</b>	Nedostupný BuAC = 1	<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</b>	nesmísitelný	<b>pH ve formě roztoku (%)</b>	Nedostupný
<b>Hustota par (vzduch = 1)</b>	Nedostupný	<b>VOC g/L</b>	Nedostupný
<b>nanoforna rozpustnost</b>	Nedostupný	<b>Nanoforna částic Charakteristika</b>	Nedostupný
<b>Velikost částic</b>	Nedostupný		

## 9.2. Další informace

Nedostupný

## ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

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

## ODDÍL 11 Toxikologické informace

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Vdechnuto</b>	Látka nemá nepříznivé účinky na zdraví nebo nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně, musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí. Existují pádné důkazy pro předpoklad, že tato látka při vdechnutí způsobuje vážné, nevratné poškození orgánu. Vdechování malých částic kovových oxidů vede k náhlému pocitu žízně, sladké, kovové chuti, podráždění hrdla, kašli, suchým sliznicím, únavě a celkové nepohodě. Může nastat bolest hlavy, nevolnost a zvracení, horečka nebo zimnice, neklid, pocení, průjem, zvýšená tvorba moči a vyčerpání. Po skončení expozice dochází k uzdravení během 24-36 hodin. Vdechování par nebo aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může u některých jedinců vést k poškození zdraví.
<b>Požítí</b>	Akutní toxické odpovědi na hliník jsou omezeny na jako rozpustné formy. (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 (napr. 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. Látka s vysokou molekulovou vahou; při jedné akutní expozici by mohla s malou změnou / absorpcí projít zažívacím traktem. Občas může díky akumulaci pevné látky v zažívacím traktu dojít ke vzniku bezoáru (kaménku), který vyvolává nepříjemný pocit. Rozpustné soli zinku vyvolávají bolestivé podráždění a korozi zažívacího traktu, a zvracení. Smrt nastává z nedostatečného příjmu potravy způsobené prudkým zužením jícnu a vrátníku. Nečtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce.
<b>Styk s kůží</b>	Existují pádné důkazy pro předpoklad, že tato látka při jediném styku s kůží způsobuje vážné, nevratné poškození orgánu. Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění. Styk s kůží nemá zdravotně škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna. Opakované nebo nadměrné vystavování spojené se špatnou osobní hygienou může vést k akné podobné vyrážce, známé jako 'neštovice oxidu zinečnatého'. 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 záněty. Opakovaná expozice způsobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýřů.
<b>Okem</b>	U některých jedinců tato látka dráždí a poškozuje oči.



## 8329TCS-A tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A)

<b>Chronický</b>	<p>Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Polymer obsažený v tomto produktu a jeho funkční skupiny (aldehydické a fenolické) si zaslouží střední pozornost. Aldehydy jsou reaktivní, rozpustné a vysoce dráždivé. Nižší (lehčí) aldehydy napadají tkáň, které jsou jim vystavené a méně rozpustné látky vstupují do těla plícemi. Fenolické skupiny s volnou ortho a para polohou jsou reaktivní. U větších látek je toxicita nižší, protože jsou tělem hůře absorbovány. Přesto ale i velké polymery s více než jednou středně nebezpečnou reaktivní skupinou nemohou být klasifikovány jako málo nebezpečné polymery.</p> <p>Glycidylové ethery způsobují genetické poškození a rakovinu. Expozice vysokým dávkám hliníku je spojována s degenerativním onemocněním mozku - Alzheimerovou chorobou. 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. Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat. Bisfenol A může mít účinky podobné ženskému pohlavnímu hormonu a je-li podáván těhotným ženám, může poškodit plod. Rovněž může poškodit mužské reprodukční orgány a spermie.</p>
------------------	--

<b>8329TCS-A tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A)</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Nedostupný	Nedostupný

<b>GAMA-OXID HLINITÝ</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; >2.3 mg/4h <sup>[1]</sup> Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>

<b>oxid zinečnatý</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; >1.79 mg/4h <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
	Kůži (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Orální(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> Skin (rabbit) : 500 mg/24 h - mild

<b>bisphenol F diglycidyl ether copolymer</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Kůži (potkan) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup> Orální(Rat) LD50; 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eyes * (-) (-) Slight irritant Skin * (-) (-) Slight irritant

<b>1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Kůži (králík) LD50: 2150 mg/kg <sup>[2]</sup> Orální(Rat) LD50; 4500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) <sup>[1]</sup> Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) <sup>[1]</sup> Skin (human): Sensitiser [Shell]

<b>CARBON BLACK</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Kůži (králík) LD50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup> Orální(Rat) LD50; >8000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>

**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

<b>OXID ZINEČNATÝ</b>	Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztlustění kůže.
<b>8329TCS-A tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A) &amp; BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER &amp; 1,3-BIS(2,3-EPOXYPROPOXY)-2,2-DIMETHYLPROPAN</b>	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 vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.
<b>GAMA-OXID HLINITÝ &amp; CARBON BLACK</b>	Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší.

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

## 8329TCS-A tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A)

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

## 11.2.1. Endokrinní Properties rozvat

Mnoho chemikálií může napodobovat nebo narušovat tělesné hormony, také známy jako endokrinní systém. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním jsou chemikálie, které narušují endokrinní (nebo hormonální) systémy.

Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním narušují syntézu, sekreci, transport, navazování, činnost a eliminaci přirozených tělesných hormonů. Každý systém v těle ovládán hormony je možné vykolejit hormonálními narušovateli. Zejména narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním můžou být spojovány s vývojem poruch učení, deformacemi těla, různými rakovinami a poruchami sexuálního vývoje.

Chemikálie narušující endokrinní systém mají nežádoucí vliv na zvířata. Existují však pouze omezené vědecké poznatky o možných zdravotních problémech u lidí. Hodnocení veřejného zdraví je náročné, protože lidé jsou většinou vystaveni několika narušovatelům endokrinního systému najednou.

## ODDÍL 12 Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

8329TCS-A tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

GAMA-OXID HLINITÝ	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.2mg/l	2
	EC50	48h	korýš	1.5mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	0.078-0.108mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>100mg/l	1
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.024mg/l	2

oxid zinečnatý	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.036-0.049mg/l	4
	BCF	1344h	Ryba	19-110	7
	LC50	96h	Ryba	0.927-2.589mg/l	4
	EC50	48h	korýš	0.301-0.667mg/l	4
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.005mg/l	2

bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

CARBON BLACK	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>0.2mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2
	EC50	48h	korýš	33.076-41.968mg/l	4
	NOEC(ECx)	24h	korýš	3200mg/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*

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním 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)

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.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-	VYSOKÝ	VYSOKÝ

## 8329TCS-A tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A)

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
2,2-dimethylpropan		

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
oxid zinečnatý	NÍZKÝ (BCF = 217)
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	NÍZKÝ (LogKOW = 0.2342)

## 12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	NÍZKÝ (KOC = 10)

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splněny?			ne
vPvB			ne

## 12.6. Endokrinní Properties rozvrz

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

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

## ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení 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>
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

## ODDÍL 14 Informace pro přepravu

## Požadovaný štítek

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

## Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. Číslo OSN	3077
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (obsahuje oxid zinečnatý)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída   9 Podřiziko   Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler)   90 Kod klasifikace   M7 Etiketa   9

## 8329TCS-A tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A)

Zvláštní nařízení	274 335 375 601
omezené množství	5 kg
Kód omezení tunelu	3 (-)

## Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	3077	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. * (obsahuje oxid zinečnatý)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	9
	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný
	ERG kod	9L
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	A97 A158 A179 A197 A215
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	956
	Cargo pouze Maximální ks / balení	400 kg
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	956
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	400 kg
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y956
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G	

## Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	3077	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (obsahuje oxid zinečnatý)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	9
	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišťující moře	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-A , S-F
	Zvláštní nařízení	274 335 966 967 969
	Omezen, Mno stvj	5 kg

## Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	3077	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (obsahuje oxid zinečnatý)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	M7
	Zvláštní nařízení	274; 335; 375; 601
	Omezen, Mno stvj	5 kg
	Potřebné vybavení	PP, A***
	Požární kužele číslo	0

## 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

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

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
GAMA-OXID HLINITÝ	Nedostupný
oxid zinečnatý	Nedostupný

## 8329TCS-A tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A)

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nedostupný
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	Nedostupný
CARBON BLACK	Nedostupný

## 14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
GAMA-OXID HLINITÝ	Nedostupný
oxid zinečnatý	Nedostupný
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nedostupný
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	Nedostupný
CARBON BLACK	Nedostupný

## ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

## GAMA-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

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  
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

## bisphenol F diglycidyl ether copolymer se nachází na následujícím seznamu regulací

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

## 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan 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  
Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

## 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 klasifikovány 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 úprav - pokud je to použitelné - : Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## National stav zásob

Chemické inventář	Status
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	Ne (GAMA-OXID HLINITÝ; bisphenol F diglycidyl ether copolymer; 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan; CARBON BLACK)
China - IECSC	Ano
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
Japan - ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
New Zealand - NZIoC	Ano
Philippines - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexico - INSQ	Ne (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan)

## 8329TCS-A tepelně vodivé epoxidové lepidlo (složka A)

Chemické inventář	Status
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ne (1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan)
<b>Legenda:</b>	<i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i>

## ODDÍL 16 Další informace

<b>Datum revize</b>	06/06/2022
<b>počáteční datum</b>	01/10/2016

## Kódy plný text rizika a nebezpečí

<b>H351</b>	Podezření na vyvolání rakoviny .
<b>H400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>H411</b>	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
10.21	10/12/2021	akutní zdravotní (oko), akutní zdravotní (inhalační), akutní zdravotní (kůže), akutní zdravotní (požití), Vzhled, chronické zdravotní, Klasifikace, ekologický, Standardní expozice, první pomoc (oko), první pomoc (kůže), Osobní ochrana (dýchací přístroj), Fyzikální vlastnosti

## Další informace

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

## Definice a zkratky

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

## Důvod pro změnu

A-2.00 - Úpravy bezpečnostního listu a doplněné číslo UFI