



8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A) MG Chemicals UK Ltd -- SVK

Verzia Nie: A-2.00
Safety Data Sheet (Vyhovuje nariadeniu (EÚ) č 2020/878)

Vydanie Dátum: 28/04/2021
Dátum revízie: 28/04/2021
L.REACH.SVK.SK

ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|--------------------------|--|
| Názov výrobku | 8329TFS-A |
| Synonymá | SDS Code: 8329TFS-Part A; 8329TFS-25ML, 8329TFS-50ML UFI:WHF0-E098-000Q-6TXA |
| Iný spôsob identifikácie | tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A) |

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia neodporúčajú

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Relevantné identifikované použitia | epoxidová živica |
| Používa Neodporúčané | Nedá sa Použiť |

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | | |
|-------------------|---|--|
| Názov spoločnosti | MG Chemicals UK Ltd -- SVK | 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 |
| Telefón | +(44) 1663-362888 | +(1) 800-201-8822 |
| Fax | Nie je k Dispozícii | +(1) 800-708-9888 |
| Webové stránky | Nie je k Dispozícii | www.mgchemicals.com |
| E-mail | sales@mgchemicals.com | Info@mgchemicals.com |

1.4. Núdzové telefónne číslo

| | |
|---|---------------------------------|
| Združenie / Organizácia | Verisk 3E (Access Code: 335388) |
| Núdzové telefónne čísla | +(1) 760 476 3961 |
| Ďalšie telefónne čísla tiesňového volania | Nie je k Dispozícii |

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

| | |
|---|--|
| Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny [1] | H315 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H319 - Podráždenie očí Kategórie 2, H317 - Senzibilizácia kože Kategória 1, H410 - Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 1 |
| Legenda:: | 1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI |

2.2. Údaje na štítku

| | |
|----------------|-------------|
| Piktogramy | |
| Signálne slovo | Upozornenie |

Nebezpečnosti (y)

| | |
|------|---|
| H315 | Dráždi kožu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Doplňujúce príkaz (y)

| | |
|--------|--|
| EUH205 | Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
|--------|--|

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A)

| | |
|-------------|--|
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu. |
| P261 | Vyhňte sa vdychovaniu hmly / pár / aerosólov. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P272 | Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. |

Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

| | |
|-----------------------|---|
| P302+P352 | LI NA KOŽU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom. |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P333+P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. |
| P337+P313 | Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P362+P364 | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. |
| P391 | Zozbierajte uniknutý produkt. |

Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

| | |
|-------------|--|
| P501 | Zlikvidujte obsah / nádobu v autorizovanom alebo nebezpečné zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmkoľvek miestnymi predpismi. |
|-------------|--|

2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Vdychovanie a/alebo prehltnutie môžu spôsobiť zdravotné problémy*.

Kumulačný účinok môže vzniknúť po vystavení*.

Môže spôsobiť nepríjemný pocit v dýchacej sústave*.

Látka, ktorá je považovaná za rakovinotvorné činidlo*.

Môže spôsobiť genetické poruchy*.

ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách**3.1. Látky**

Pozri 'Zloženie o zložkách' v bode 3.2

3.2. Zmesi

| 1.CAS No 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie | % [Hmotnosť] | názov | Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny | Nanoforiem častíc Charakteristika |
|--|-----------------|---|---|--------------------------------------|
| 1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii | 40 | <u>ALUMINA</u> | EUH210 [1] | Nie je k Dispozícii |
| 1.9003-36-5 2.500-006-8 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii | 26 | Fenol, polymér s formaldehydom, glycidyl | Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategórie 2, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2, Senzibilizácia kože Kategória 1; H315, H319, H411, H317, EUH205 [1] | Nie je k Dispozícii |
| 1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.Nie je k Dispozícii | 25 | <u>OXID ZINOČNATÝ</u> | Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 1, Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 1; H410, H400 [2] | Nie je k Dispozícii |
| 1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.Nie je k Dispozícii | 4 | <u>oxirán, mono[(12-14- alkyloxy)metyl]deriváty</u> | Senzibilizácia kože Kategória 1, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2; H317, H315 [2] | Nie je k Dispozícii |
| 1.1675-54-3 2.216-823-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.Nie je k Dispozícii | 2 | <u>2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4-1- fenylénoxymetylén)]bisoxirán</u> | Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategórie 2, Senzibilizácia kože Kategória 1; H315, H319, H317 [2] | Nie je k Dispozícii |
| 1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii | 0.7 | uhlíková čerň | Klasifikovaná ako karcinogén kategórie 2; H351 [1] | Nie je k Dispozícii |

Legenda::

1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiagnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; * EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci**4.1. Popis prvej pomoci**

| | |
|--------------------|--|
| Oko Kontakt | Ak sa produkt dostal do očí : · Okamžite vypláchnite postihnuté miesto vodou. |
|--------------------|--|

8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A)

| | |
|---------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej buľvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko. • Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc; ak bolesť pretrváva alebo sa vracia, vyhľadajte lekársku pomoc. • Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu. |
| Koža Kontakt | <p>Ak došlo ku kontaktu s kožou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Čo najrýchlejšie sa zbavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi. • Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.) • Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. |
| Vdychovanie | <ul style="list-style-type: none"> • Ak došlo u postihnutého k vdýchnutiu dymu, aerosólov alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru. • Ďalšie kroky zvyčajne nie sú nevyhnutné. |
| Požitie | <ul style="list-style-type: none"> • Okamžite podajte postihnutému pohár vody. • Prvá pomoc väčšinou nie je nutná. Ak však máte pochybnosti o stave zraneného, kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára. |

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

4.3 Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

- ▶ Prejavy hliníkovej toxicity zahŕňajú hyperkalcémiu, anémiu, refrakčnú osteodystrofiu vitamínu D a progresívnu encefalopatiu (zmiešaná dyzartria – apraxia reči, astrixia, traslavosť, myoklonus, demencia, fokálny záchvat). Bolesť kostí, patologické zlomeniny a proximálna myopatia sa môžu vyskytnúť.
- ▶ Symptómy sa zvyčajne prejavujú zákerným spôsobom v počte mesiacov, či rokov (u pacientov s chronickým zlyhaním obličiek), pokiaľ nie je dietetické hliníkové zaťaženie nadmerné.
- ▶ Sérové hladiny hliníka vyššie ako 60 ug/ml indikujú zvýšenú absorpciu. Potenciálna toxicita sa vyskytuje nad 100 ug/ml a klinické príznaky sú prítomné, keď hladina prekročí 200 ug/ml.
- ▶ Deferoxamin sa používal na liečbu dialyzačnej encefalopatie a osteomalácie. CaNa2EDTA je menej účinná pri chelatačnom hliníku.

[Ellenhorn a Barceloux: Medical Toxicology]

#53alcohol

Pri liečbe otravy vyššími alifatickými alkoholmi (až do C7):

- ▶ Výplach žalúdka veľkým množstvom vody.
- ▶ Prívod 60ml minerálneho oleja do žalúdka môže byť prospešný.
- ▶ Kyslík a umelé dýchanie podľa potreby.
- ▶ Balancia elektrolytu: môže byť prospešné začať s 500ml. M/6 bikarbonát sodný intravenózne, ale zachovajte opatrný a striedmy postoj k náhrade elektrolytov pokiaľ hrozí šok alebo závažná acidóza.
- ▶ K ochrane pečene zachovajte príjem sacharidov prostredníctvom intravenózných infúzií glukózy.
- ▶ Hemodialýza v prípade hlbokéj a trvalej kómy [GOSSELIN, SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products, Ed 5]

ZÁKLADNÉ OŠETRENIE

- ▶ V prípade potreby zabezpečte priechodnosť dýchacích ciest odsávaním.
- ▶ Dajte pozor na príznaky dychovej nedostatočnosti a poskytnite umelé dýchanie, ak je to potrebné.
- ▶ Podávajte kyslík NRB maskou, 10 až 15 l/min.
- ▶ Sledujte a ošetríte, ak sa vyskytne šok.
- ▶ Sledujte a ošetríte, ak sa objaví pľúcny edém.
- ▶ Predvídajte a ošetríte, ak sa objavia záchvaty.
- ▶ **NEPOUŽÍVAJTE dávidla.** Ak je podozrenie na požitie, vypláchnite ústa a na riedenie podajte 200 ml vody (doporučené 5ml/kg), pokiaľ je pacient schopný prehltať, má silný dávivý reflex a neslinitá.
- ▶ Podajte aktívne uhlie.

ODBORNÉ OŠETRENIE

- ▶ Zvážte použitie orotracheálnych alebo nasotracheálnych intubácií pre kontrolu dýchacích ciest u bezvedomého pacienta alebo tam, kde došlo k zástave dýchania.
- ▶ Môže sa použiť ventiláčna podpora formou pozitívneho tlaku použitím ventiláčnej masky.
- ▶ Sledujte a ošetríte, ak sa objaví arytmia.
- ▶ Začnite IV D5W TKO. Ak sa objavia príznaky hypovolémie, použite Ringer laktát roztok. Retencia tekutín môže spôsobiť komplikácie.
- ▶ Ak je pacient hypoglykemický (strata vedomia alebo jeho zníženie, tachykardia, bledosť, rozšírené zrenice, potenie a/alebo znížená dextróza, či merania glukometrom pod 50 mg), podajte 50% dextrózu.
- ▶ Hypotenzia s príznakmi hypovolémie si vyžaduje opatrné podávanie tekutín. Retencia tekutín môže spôsobiť komplikácie.
- ▶ Pri pľúcnom edéme by mala byť zvážená medikamentózna liečba.
- ▶ Záchvaty liečte diazepamom.
- ▶ Proparacaine hydrochlorid by sa mal použiť na zabezpečenie vlhkosti oka.

POHOTOVOSTNÉ ODDELENIE

- ▶ Laboratórna analýza kompletného krvného obrazu, sérových elektrolytov, BUN, kreatinínu, glukózy, rozbor moču, hladina sérových aminotransferáz (ALT a AST), vápnik, fosfor a horčík môže pomôcť pri tvorbe liečebného režimu. Ďalšie užitočné analýzy zahŕňajú anióny a osmolar gaps, arteriálne krvné plyny (ABG), röntgen hrudníka a elektrokardiograf.
 - ▶ Pozitívny koncovexpiračný tlak (PEEP) – asistovaná ventilácia môže byť požadovaná pre akútne parenchýmne zranenie alebo syndróm dychovej tiesne u dospelých.
 - ▶ Acidóza môže nastať ako následok hyperventilácie a terapie bikarbonátom.
 - ▶ Hemodialýza sa môže zväziť pri pacientoch s vážnou otravou.
 - ▶ Poradte sa s toxikológom, pokiaľ je to potrebné. BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994
- Pre C8 alkoholy a vyššie:
Symptomatická a podporná liečba sa odporúča u ošetrovaných pacientov.

§ 5 Opatrenia na hasenie

5.1. Hasiace Prostriedky

- ▶ Pena.
- ▶ Suchý hasiaci prášok.
- ▶ BCF (kde povolujú regulácie).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Vodný sprej alebo hmla – len veľké požiare.

8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A)

5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

| | |
|--------------------------------|--|
| POŽIARNA NEZLUČITEĽNOSŤ | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyhnite sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlórými bielidlami, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu. |
|--------------------------------|--|

5.3. Pokyny pre hasičov

| | |
|---------------------------------------|--|
| PROTIPOŽIARNE | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontaktuje Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva. ▶ Použite celotelové ochranné oblečenie s dýchacím prístrojom. ▶ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku. ▶ Použite jemný sprej k haseiu požiaru a ochladeniu okolia. ▶ Vyhnite sa použitiu vody na kaluže kvapaliny. ▶ Nepribližujte sa k nádobám, ktoré môžu byť horúce. ▶ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru. ▶ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov. |
| NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Horľavá látka. ▶ Mierné riziko vzniku požiaru pri vystavení teplu alebo ohňu. ▶ Vystavenie teplu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby. ▶ Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO. ▶ Môže emitovať zdraviu škodlivý dym. ▶ Výpary obsahujúce horľavé látky môžu byť výbušné. <p>Spaliny zahŕňajú: oxid uhličitý (CO₂) oxidy kovov Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty.</p> |

ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku

6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pozri kapitolu 8

6.2. Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

6.3. Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

| | |
|-------------------------|---|
| Menšie rozliatiu | <p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Okamžite vyčistite úniku (rozliate tekutiny). ▶ Vyhnite sa vdychovaniu výparov a kontaktu s očami a pokožkou. ▶ Obmedzte osobný kontakt pomocou ochranného vybavenia. ▶ Pomocou piesku, zeme, inertného materiálu alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku. ▶ Vytrite zvyšok. ▶ Zachytenú látku umiestnite do vhodného, označeného odpadového kontajneru. |
| VEĽKÉ ÚNIKY | <p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku. Stredné riziko.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evakuujte personál a presúvajte sa proti vetru. ▶ Upozornite požiarnu hliadku a oznámte im mesto a povahu ohrozenia. ▶ Noste dýchacie zariadenia a ochranné rukavice. ▶ Akýmkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov. ▶ Zákaz fajčenia, otvoreného ohňa a zdrojov vznietenia. ▶ Zvýšte ventiláciu. ▶ V prípade, že je to bezpečné zastavte únik. ▶ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku. ▶ Obnoviteľný produkt zhromaždíte do označeného kontajneru pre recykláciu. ▶ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte zvyšnú látku. ▶ Pevné zvyšky zozbierajte a zapečatíte v odpadových bareloch. ▶ Oblasť umyte a zamedzte únikom do odkvapov. ▶ V prípade, že dôjde ku kontaminácii vodných tokov alebo odkvapov upozornite záchranné služby. |

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

| | |
|-----------------------------|---|
| Bezpečná manipulácia | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyhnite sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdychnutia. ▶ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície. ▶ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti. ▶ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jamkách. ▶ NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra. ▶ Vyhnite sa fajčeniu, otvorenému svetlu, teplu alebo zdrojom vznietenia. ▶ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi. ▶ Pri manipulácii, NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE. ▶ Udržiavajte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate. ▶ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov. ▶ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii. ▶ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne. ▶ Držte sa dobrej pracovnej kázně. |
|-----------------------------|---|

8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A)

| | |
|-----------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Oboznámte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu. ▶ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok. ▶ NEDOVOLTE, aby mokrý odev s materiálom zostal v kontakte s pokožkou. |
| Požiarov a výbuchov, | Pozri bod 5 |
| ĎALŠIE INFORMÁCIE | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uskladňujte v pôvodnom obale. ▶ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté. ▶ Uskladňujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. ▶ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov a nádob s potravinami. ▶ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká. ▶ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riadte pokynmi výrobcu. |

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

| | |
|-----------------------------------|---|
| VHODNÁ NÁDOBA | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kovová nádoba alebo sud. ▶ Balenie podľa odporúčania výrobcu. ▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery. |
| SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ | <ul style="list-style-type: none"> ▶ POZOR: Reakcii sa vyhnite alebo ju ovládajte pomocou peroxidov. Všetky peroxidy prechodných kovov je potrebné pokladať za potenčionálne výbušné. Napríklad komplexy prechodných kovov hydroperoxidov alkydu sa môžu rozložiť explozívne. ▶ Pi komplexy vytvorené medzi chrómom (0), vanádiom (0) a inými prechodnými kovmi (haloarenové kovové komplexy) a mono alebo poly-fluorbenzen vykazujú extrémnu citlivosť voči teplu a sú výbušné. ▶ Vyhnite sa reakciám s borohydridmi alebo cyanoborohydridmi ▶ Fenoly sú nezlúčiteľné so silnými redukčnými substanciami ako hydridy, nitridy, alkalické kovy a sulfidy (sírniky). ▶ Pri skladovaní a technickom zariadení sa vyhnite použitiu zliatin hliníka, medi a mosadze. ▶ Pri acidobázickej reakcii fenolov so zásadami sa tvorí teplo. ▶ Fenoly veľmi dobre reagujú s koncentrovanou kyselinou sírovou pri izbovej teplote pričom vzniká teplo. ▶ Fenoly veľmi rýchlo reagujú dokonca už so zriedenou kyselinou dusičnou. ▶ Dusičnaný fenolov často pri zahriatí vybuchujú. Mnohé z nich tvoria kovové soli, ktoré vybuchujú už pri pomerne slabom náraze. ▶ Vyhnite sa silným kyselinám a bázam. ▶ Vyhnite sa krížovej kontaminácii medzi dvoma tekutými časťami produktu (sada). ▶ Ak sa zmiešajú dve časti produktov alebo ak je im umožnené zmiešanie v pomere inom, než odporúča výrobca, môže dôjsť k polymerizácii a vzniku tepla (exotermická reakcia). ▶ Toto nadmerné teplo môže vytvoriť toxickú paru ▶ Zabráňte reakcii s aminy, merkaptánmi, silnými kyselinami a oxidačnými látkami. |

7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

| Zložka | DNELs Expozícia vzor Worker | PNECs priehradka |
|--|---|---|
| ALUMINA | kožné 0.84 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 3 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 3 mg/m ³ (Miestne, chronická) kožné 0.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.75 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 1.32 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.75 mg/m ³ (Miestne, chronická) * | 74.9 µg/L (Voda (Fresh)) 20 mg/L (STP) |
| OXID ZINOČNATÝ | kožné 83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 5 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 0.5 mg/m ³ (Miestne, chronická) kožné 83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 2.5 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * | 0.19 µg/L (Voda (Fresh)) 1.14 µg/L (Voda - Prerušované vydanie) 1.2 µg/L (Voda (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (pôda) 20 µg/L (STP) 0.16 mg/kg food (ústne) |
| oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty | kožné 1 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 3.6 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožné 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.87 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * | 0.106 mg/L (Voda (Fresh)) 0.011 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.072 mg/L (Voda (Marine)) 307.16 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 30.72 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1.234 mg/kg soil dw (pôda) 10 mg/L (STP) |
| 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxy)metylén]]bisoxirán | kožné 0.75 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 4.93 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožné 89.3 µg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.87 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * | 0.006 mg/L (Voda (Fresh)) 0.001 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.018 mg/L (Voda (Marine)) 0.341 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.034 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.065 mg/kg soil dw (pôda) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (ústne) |
| CARBON BLACK | inhalácia 1 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 0.5 mg/m ³ (Miestne, chronická) inhalácia 0.06 mg/m ³ (Systémové, chronické) * | 1 mg/L (Voda (Fresh)) 0.1 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 10 mg/L (Voda (Marine)) |

* Hodnoty pre všeobecnej populácii

8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A)

Expozičné limity ods OEL)

Údajov o zložkách

| zdroj | Zložka | Názov materiálu | NPEL | NPEL (krátkodobý) | Vrchol | Poznámky |
|--|----------------|--|--------------------------|---------------------|---------------------|---|
| Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity | ALUMINA | Hliník kovový, oxid hlinitý, hydroxid hlinitý inhalovateľná frakcia - prach respirabilná frakcia - prach | 4; 1,5 mg/m ³ | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii |
| Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity | OXID ZINOČNATÝ | Oxid zinočnatý, dymy respirabilná frakcia | 1 mg/m ³ | 1 ppm | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii |
| Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom | CARBON BLACK | Nie je k Dispozícii | 2 mg/m ³ | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii | (TSH) 11) Pre pevné aerosóly, ktoré sú zároveň klasifikované ako karcinogény alebo mutagény kategórie 1A a kategórie 1B, sa stanovujú technické smerné hodnoty (TSH). Definíciu TSH upravuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z. Požiadavky na meranie a hodnotenie azbestu upravuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci. |

Núdzové limity

| Zložka | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| ALUMINA | 15 mg/m ³ | 170 mg/m ³ | 990 mg/m ³ |
| OXID ZINOČNATÝ | 10 mg/m ³ | 15 mg/m ³ | 2,500 mg/m ³ |
| 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán | 39 mg/m ³ | 430 mg/m ³ | 2,600 mg/m ³ |
| 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán | 90 mg/m ³ | 990 mg/m ³ | 5,900 mg/m ³ |
| CARBON BLACK | 9 mg/m ³ | 99 mg/m ³ | 590 mg/m ³ |

| Zložka | pôvodné IDLH | revidovanej IDLH |
|---|-------------------------|---------------------|
| ALUMINA | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii |
| formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii |
| OXID ZINOČNATÝ | 500 mg/m ³ | Nie je k Dispozícii |
| oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii |
| 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii |
| CARBON BLACK | 1,750 mg/m ³ | Nie je k Dispozícii |

Occupational Banding expozícia

| Zložka | Pracovné expozície Pásmo Rating | Pracovné expozície pásmo Limit |
|---|---------------------------------|--------------------------------|
| formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom | E | ≤ 0.1 ppm |
| oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty | E | ≤ 0.1 ppm |
| 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán | E | ≤ 0.1 ppm |

Poznámky:

Occupational bandáž expozície je proces zaraďovania chemických látok do určitých kategórií alebo skupín vytvorených na základe potencie chemické látky a nepriaznivých zdravotných dôsledkov spojených s expozíciou. Výstupom procesu je expozícia na pás (OEB), čo zodpovedá rozsahu koncentrácií expozície, ktoré sa očakáva, že pre ochranu zdravia pracovníkov.

Materiálové údaje

Koncentráciu prachu pri aplikácii dýchateľných limitov prachu je potrebné stanoviť zo zlomku, ktorý sa dostáva do oddeľovača, ktorého účinnosť zachytávania je opísaná ako logaritmicke-normálna funkcia so stredným aerodynamickým priemerom 4,0 um (+/- 0,3 um) a so štandardnou geometrickou odchýlkou 1,5 um (+/- 0,1 um), teda všeobecne menej ako 5 um.

8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

| | |
|-----------------------------------|--|
| 8.2.1. Vhodné technickej kontroly | <p>Technické kontroly sa používajú na odstránenie rizika alebo na umiestnenie bariéry medzi pracovníka a riziko. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť pri ochrane pracovníkov vysoko efektívne a zvyčajne sú pri poskytovaní tejto vysokej úrovne ochrany nezávislé od interakcie pracovníkov.</p> <p>Základnými druhmi technických kontrol sú:</p> <p>Kontroly procesov, ktorých súčasťou je zmena spôsobov, akými sa vykonáva práca alebo proces, aby sa tak znížilo riziko.</p> <p>Uzatvorenie / izolácia zdroja emisie, ktorý udržiava vybrané riziko fyzicky mimo pracovníkov a ventilácie, ktorá strategicky dodáva a odoberá vzduch z pracovného prostredia. V prípade, že je správne navrhnutá môže ventilácia odstrániť alebo rozptýliť kontamináciu vzduchu. Navrhnutie</p> |
|-----------------------------------|--|

8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A)

ventiláčného systému musí brať do úvahy konkrétny pracovný proces a používané chemické látky (alebo znečisťujúce látky). Je možné, že zamestnávateľia musia použiť niekoľko druhov kontrol, aby predišli príliš vysokému vystaveniu zamestnancov chemikáliám. Pri bežných pracovných podmienkach je adekvátne štandardné výfukové potrubie. Za špecifických okolností môže byť potrebná lokálna odvádzacia ventilácia. V prípade, že existuje riziko prílišného vystavenia, používajte schválený respirátor. Pre zabezpečenie adekvátnej ochrany je dôležité správne upevnenie. V pracovnej hale alebo zatvorenej skladovacej oblasti zabezpečte adekvátnu ventiláciu. Látky kontaminujúce vzduch, ktoré vznikli na pracovisku majú rozličnú únikovú rýchlosť, ktorá určuje ich záchytnú rýchlosť a s ňou súvisiace množstvo čerstvého vzduchu, ktorého obeh v objekte je potrebný pre účinné odstránenie kontaminácie.

| Typ kontaminačnej látky: | Rýchlosť vzduchu: |
|--|---------------------------------|
| rozpúšťadlá, pary, odmasťovadlá atď., odparujúce sa z nádrže (v bezvetří). | 0,25-0,5 m/s (50-100 f/min) |
| aerosoly, výpary z odlievacích procesov, prerušované plnenie kontajnerov, nízko rýchlostné presuny dopravníkov, zvrátenie, nános sprejov, kyselinové výpary z pokovovania, morenie (uvoľnené pri nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby) | 0,5-1 m/s (100-200 f/min.) |
| priame striekanie sprejov, sprejovanie farbami v malých priestoroch, náplň barelov, nakladanie dopravníkov, prach vzniknutý drvením, uvoľňovanie plynov (aktívna tvorba do zóny rýchleho pohybu vzduchu) | 1-2,5 m/s (200-500 f/min.) |
| brúsenie, abrazívne tryskanie, omieľanie, prach vznikajúci pohybom vysoko rýchlostných kolies (uvoľnené pri vysokej počiatkovej rýchlosti do zóny veľmi rýchleho pohybu vzduchu). | 2,5-10 m/s (500-2000 f/min.) |

V každom rozsahu závisí správna hodnota od týchto faktorov:

| Spodná hranica rozsahu | Horná hranica rozsahu |
|--|--|
| 1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie | 1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti |
| 2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou. | 2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity |
| 3: Nespojité látky, nízka výroba. | 3: Vysoká výroba, ťažké použitie |
| 4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu | 4: Malý digestor - iba lokálne ovládanie |

Jednoduchá teória ukazuje, že rýchlosť prúdenia vzduchu prudko klesá v závislosti od vzdialenosti od jednoduchého extrakčného potrubia (otvoreného). Rýchlosť prúdenia sa všeobecne znižuje v štvorcovej oblasti smerom od extrakčného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v extrakčnom bode upravená v závislosti od vzdialenosti od zdroja kontaminácie. Rýchlosť prúdenia vzduchu pri extrakčnom ventilátore by mala byť napríklad minimálne 1-2 m/s (200-400 f/min.) pre extrakciu rozpúšťadiel vytvorených v nádrži vzdialenej 2 metre od bodu extrakcie. Z dôvodu ostatných mechanických aspektov, vedúcich k deficitu výkonu v extrakčnom zariadení, je nevyhnutné pri inštalácii a použití extrakčných systémov teoretickú rýchlosť prúdenia vzduchu vynásobiť desiatimi alebo vyšším číslom.

8.2.2. Osobná Ochrana



Ochrana očí a tváre

- ▶ Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.
- ▶ chemické okuliare.
- ▶ Kontaktné šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začnite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte ihneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 alebo národný ekvivalent]

Ochrana kože

Pozri Ochrana rúk pod

Ochrana rúk / nôh

UPOZORNENIE:

- ▶ Náchylným jedincom môže materiál spôsobiť zvýšenú citlivosť. Pri odstraňovaní rukavíc a ostatného ochranného vybavenia je potrebné postupovať opatrne, aby sa predišlo možnému kontaktu s pokožkou.
- ▶ Kontaminované kožené predmety (ako napr. topánky, opasky, remienky z hodínok) by mali byť odstránené a zničené.

Správny výber rukavíc nezavísi iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná od výrobcu k výrobcovi. Tam, kde je chemická zmes viac látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím. Presný Doba prieniku látok musí byť získaný od výrobcu ochranných rukavíc and.has je potrebné dodržiavať pri vytváraní konečné rozhodnutie. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Vhodnosť a trvanlivosť typ rukavíc je závislá na spôsobe použitia. Medzi dôležité faktory pri výbere rukavíc, patria: · Frekvenciu a dobu trvania kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavíc, · Hrúbka rukavice a · zručnosť Zvoľte rukavice testované na príslušné normy (napr. Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 alebo vnútroštátne ekvivalent). · Pri dlhodobom alebo často môže dôjsť k opakovanému kontaktu, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba väčšia ako 240 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej. · Ak sa očakáva len krátky styk, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba použitia najviac 60 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej. · Niektoré typy rukavíc polymérov sú menej ovplyvnené pohybom, a to je potrebné vziať do úvahy pri zvažovaní rukavice pre dlhodobé užívanie. · Znečistené rukavice je potrebné vymeniť. Ako je definovaný v ASTM F-739-96 v ľubovoľnej aplikácii, rukavice sú hodnotené ako: · Vynikajúci keď doba použiteľnosti > 480 min · Dobrá, keď doba použiteľnosti > 20 min · Fair, keď doba použiteľnosti < 20 min · Zlá Kedy rukavice materiál degraduje Pre všeobecné použitie, rukavice hrúbkou typicky väčšie ako 0,35 mm, sa odporúča. Je potrebné zdôrazniť, že hrúbka rukavice nie je nevyhnutne dobrým ukazovateľom odolnosti rukavice na konkrétne chemické látky, ako je účinnosť Permeačný rukavice bude závisieť na presnom zložení materiálu rukavíc. Preto výber rukavice by mali byť založené na posúdení požiadaviek úlohy a znalosti prelomových časoch. Hrúbka rukavíc sa môže tiež meniť v závislosti od výrobcu rukavice, typ rukavíc a model rukavíc. Z tohto dôvodu technické údaje výrobcu treba vždy brať do úvahy, aby zabezpečili výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu. Poznámka: V závislosti na činnosti prebieha, sa môže požadovať, rukavice rôzne hrúbky pre konkrétne úlohy. Napríklad: · Môže byť požadované, tenšie rukavice (až do 0,1 mm alebo menej), kde je potrebná vysoká manuálna zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len pravdepodobne, že dávajú krátku ochranu dobu a za normálnych okolností len pre aplikácie na jedno použitie, a potom zlikvidovať. · Silnejšie rukavice (až do 3 mm alebo viac) môžu byť vyžadované tam, kde je mechanická (rovnako ako chemické) riziko tj. Tam, kde je abrázia alebo prepichnutie potenciál Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač.

- ▶ Pri spracovaní tekutých epoxidových živíc noste chemické ochranné rukavice (napr. z nitrilovej alebo nitril-butatoulenovej gúmy), ochrannú obuv a zástery.
- ▶ **NEPOUŽÍVAJTE** bavlnu alebo kožu (tieto materiály živicu absorbujú a zhromažďujú), polyvinil chloridové, gumené alebo polyetylénové rukavice (absorbujú živicu).
- ▶ **NEPOUŽÍVAJTE** ochranné krémy, ktoré obsahujú emulgované tuky a oleje, nakoľko môžu absorbovať živicu, použitie silikónových

8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A)

| | |
|---------------------|--|
| | ochranných krémov by malo byť pred použitím preskúmané. |
| Ochrana tela | Ostatné vid' nižšie ochranu |
| Iné ochranné | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinézy. ▶ PVC zástera. ▶ Ochranný krém. ▶ Krém na čistenie pleti. ▶ Zariadenie pre vyplachovanie očí. |

Ochrana dýchacích ciest

Filtrom typu A s dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 alebo národný ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy nemali byť použité pri havarijných únikoch alebo v oblastiach neznámej plynnej koncentrácie, či obsahu kyslíka. Nositeľ musí byť varovaný, aby ihneď opustil kontaminovanú oblasť po zistení prípadných pachov pomocou respirátora. Zápach môže znamenať, že maska nefunguje správne, že koncentrácia výparov je príliš vysoká, alebo že maska nie je umiestnená správne. Vzhľadom k týmto obmedzeniam sa len nevhodné použitie kazetových respirátorov považuje za vhodné.

8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Pozri bod 12

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | | | |
|---|------------------------------|--|---------------------|
| Vzhľad | tmavošedý | | |
| Skupenstva | kvapalina | Relatívna hustota (Voda = 1) | 2.2 |
| Zápach | Nie je k Dispozícii | Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda | Nie je k Dispozícii |
| Prahová hodnota zápalu | Nie je k Dispozícii | Teplota samovznietenia (° C) | Nie je k Dispozícii |
| Hodnota pH (ako súčasť dodávky) | Nie je k Dispozícii | teplota rozkladu | Nie je k Dispozícii |
| Bod topenia / tuhnutia (° C) | Nie je k Dispozícii | Viskozita (cSt) | >20.5 |
| Počiatkový bod varu a varu (° C) | >207 | Molekulárna hmotnosť (g/mol) | Nie je k Dispozícii |
| Bod vzplanutia (°C) | >149 | Chuť | Nie je k Dispozícii |
| Odparovanie Rýchlosť | Nie je k Dispozícii BuAC = 1 | Výbušné vlastnosti | Nie je k Dispozícii |
| Zápalnosť | Nedá sa Použiť | Oxidačné vlastnosti | Nie je k Dispozícii |
| Horná medza výbušnosti (%) | Nie je k Dispozícii | Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m) | Nie je k Dispozícii |
| Dolná hranica výbušnosti (%) | Nie je k Dispozícii | Prchavých komponentov (% obj) | Nie je k Dispozícii |
| Tlak pár (kPa) | Nie je k Dispozícii | Plynárenská spoločnosť | Nie je k Dispozícii |
| Rozpustnosť vo vode | Nesmísiteľný | pH vo forme roztoku (1%) | Nie je k Dispozícii |
| Hustota pár (vzduch = 1) | Nie je k Dispozícii | VOC g/L | Nie je k Dispozícii |
| nanoforiem rozpustnosť | Nie je k Dispozícii | Nanoforiem častic Charakteristika | Nie je k Dispozícii |
| Veľkosť častice | Nie je k Dispozícii | | |

9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Nie je k Dispozícii

ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

| | |
|---|--|
| 10.1.Reaktivita | Pozri kapitolu 7.2 |
| 10.2. Chemická stabilita | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Prítomnosť nekompatibilných materiálov. ▶ Výrobok sa považuje za stabilný. ▶ Nebezpečná polymerizácia nenastáva. |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií | Pozri kapitolu 7.2 |
| 10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť | Pozri kapitolu 7.2 |
| 10.5. Nezlučiteľné Materiály | Pozri kapitolu 7.2 |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Pozri bod 5.3 |

ODDIEL 11 Toxikologické informácie

8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A)

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

| | |
|---------------------|---|
| Vdýchnutý | Materiál by nemal vyvolať nepriaznivé dopady na zdravie alebo podráždenie pokožky pri kontakte (klasifikácie smerníc EÚ pomocou zvieracích modelov). Primeraná hygienická starostlivosť však vyžaduje, aby bolo vystavenie sa minimálne, rovnako aby sa v prostredí výkonu povolania použili vhodné rukavice. Inhalácia plynov a aerosólov (hmly a výparov) vytvorených materiálom počas bežnej manipulácie môže byť zdraviu škodlivá. |
| Požitie | Materiál NIE JE klasifikovaný podľa smerníc EÚ a iných klasifikačných systémov ako "škodlivý po požití". Je to z dôvodu nedostatku potvrdzujúceho zvieracieho alebo ľudského príkladu. Materiál však môže byť škodlivý pre zdravie človeka po požití, najmä keď je už predtým evidentné poškodenie daného orgánu (napr. pečene). Súčasné definície škodlivých alebo toxických látok sú všeobecne viac založené na dávkach spôsobujúcich úmrtnosť ako tých, čo spôsobujú chorobnosť (ochorenia, či zlý zdravotný stav). Neprijemné pocity gastrointestinálneho traktu môžu vyvolať nevoľnosť a zvracanie. V pracovnom prostredí však nie je po požití zanedbateľného množstva dôvod pre obavy. Náhodné požitie materiálu môže poškodiť zdravie jednotlivca. |
| Koža Kontakt | Materiál môže prispieť k zhoršeniu existujúcich kožných ekzémov. Vyhnite sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou. Prienik do krvného obehu, napríklad cez rezné rany, odreniny alebo lézie, môže spôsobiť sústavne sa objavujúce zranenia so škodlivými účinkami. Pred použitím materiálu prezrite pokožku a uistite sa, že akékoľvek vonkajšie poškodenie je vhodným spôsobom chránené. 511nih Kontakt s pokožkou by nemal mať škodlivé následky (klasifikácia podľa smerníc EÚ). Materiál však môže vyvolať zdravotné následky pri kontakte s ranami, léziami alebo odreninami. Tento materiál môže spôsobiť ľahký zápal kože počas priameho kontaktu s ním alebo krátko potom. Opakované pôsobenie príslušného alergénu môže spôsobiť kontaktný ekzém, ktorý sa prejavuje sčevenaním kože, opuchmi a pluzgierni. |
| Oko | Tento materiál môže u niektorých osôb spôsobiť podráždenie očí a 24 až viac hodín od kontaktu oči poškodiť. Očakávať môžete mierny zápal a sčervenanie, pri dlhotrvajúcom kontakte sa môže objaviť zápal spojiviek. |
| Chronický | Priamy styk tohto materiálu s kožou môže u niektorých osôb vyvolať alergickú reakciu. Toxické: Pri predĺženom vystavení vzniká vážne riziko poškodenia zdravia v dôsledku vdychovania, prehltnutia a styku s pokožkou. Tento materiál môže organizmus vážne poškodiť a to najmä v prípade dlhodobého kontaktu s ním. Predpokladá sa, že obsahuje látku, ktorá predstavuje vysoké zdravotné riziko, čo preukázali krátkodobé aj dlhodobé pokusy. Bispenol A môže mať účinky podobné samičím pohlavným orgánom a pri podaní tehotným ženám môže spôsobiť poškodenie plodu. Taktiež môže spôsobiť poškodenie samčích pohlavných orgánov a spermii. |

11.2.1. Endokrinné Properties rozvrat

Mnoho chemikálií môže napodobňovať alebo interferovať s telesnými hormónmi, ktoré sú známe ako endokrinný systém. Endokrinné disruptory sú chemikálie, ktoré môžu interferovať s endokrinnými (alebo hormonálnymi) systémami. Endokrinné disruptory interferujú so syntézou, sekréciou, prenosom, väzbou, pôsobením alebo elimináciou prirodzených hormónov v tele. Akýkoľvek systém v tele riadený hormónmi sa môže vykoľajit' hormonálnymi disruptormi. Konkrétne, Endokrinné disruptory môžu byť spojené s vývojom porúch učenia, deformáciami tela, rôznymi druhmi rakoviny a problémami so sexuálnym vývojom. Chemické látky ktoré narušujú endokrinný systém spôsobujú u zvierat negatívne účinky. Avšak o potenciálnych zdravotných problémoch u ľudí existujú limitované vedecké informácie. Pretože sú ľudia zvyčajne vystavení viacerým endokrinným disruptorom súčasne, Posudzovanie účinkov na verejné zdravie je zložitá.

| | | |
|--|--|--|
| 8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A) | Toxicita | PODRÁŽDENIE |
| | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii |
| ALUMINA | Toxicita | PODRÁŽDENIE |
| | Inhalácia(Rat) LC50; >2.3 mg/4h ^[1] | Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1] |
| | Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1] | Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1] |
| formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom | Toxicita | PODRÁŽDENIE |
| | dermálna (potkan) LD50: >400 mg/kg ^[2] | Koža: nežiaduci účinok pozorovaný (podráždenie) ^[1] |
| | Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2] | Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1] |
| OXID ZINOČNATÝ | Toxicita | PODRÁŽDENIE |
| | dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild |
| | Inhalácia(Rat) LC50; >1.79 mg/4h ^[1] | Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1] |
| | Orálny(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1] | Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1] |
| | | Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild |
| oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty | Toxicita | PODRÁŽDENIE |
| | Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit): mild [Ciba] |
| | | Koža: nežiaduci účinok pozorovaný (podráždenie) ^[1] |
| | | Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1] |
| | | Skin (guinea pig): sensitiser |
| | | Skin (human): Irritant |
| | | Skin (human): non- sensitiser |
| | Skin (rabbit): moderate | |

8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A)

Skin : Moderate

| | | |
|---|--|--|
| 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán | Toxicita | PODRÁŽDENIE |
| | dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE |
| | Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1] | Koža: nežiaduci účinok pozorovaný (podráždenie) ^[1] |
| | | Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1] |
| CARBON BLACK | Toxicita | PODRÁŽDENIE |
| | dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1] |
| | Orálny(Rat) LD50; >8000 mg/kg ^[1] | Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1] |
| | | Skin (rabbit): 500 mg - mild |
| Legenda:: | 1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získané z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS) | |

| | |
|--|--|
| FORMALDEHYD, OLIGOMÉRNE REAKČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM A FENOLOM | Materiál môže spôsobiť mierne podráždenie očí, čo môže viesť k zápalu. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždidlám môže spôsobiť zápal spojiviek. |
| 2,2'-[(1-METYLETYLIDÉN)BIS(4,1-FENYLÉNOXYMETYLÉN)]BISOXIRÁN | Bispenol A môže mať účinky podobné samičím pohlavným orgánom a pri podaní tehotným ženám môže spôsobiť poškodenie plodu. Taktiež môže spôsobiť poškodenie samčích pohlavných orgánov a spermií. |
| 8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A) & FORMALDEHYD, OLIGOMÉRNE REAKČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM A FENOLOM & OXIRÁN, MONO[(C12-14-ALKYLOXY)METYL]DERIVÁTY & 2,2'-[(1-METYLETYLIDÉN)BIS(4,1-FENYLÉNOXYMETYLÉN)]BISOXIRÁN | Kontaktné alergie sa rýchlo prejavujú ako kontaktný ekzém, zriedkavejšie ako žihľavka (urtikária, svrbivá vyrážka, ktorá vyzerá ako popľhnenie žihľavou), či ako Quinckeho edém. Patogenéza kontaktného ekzému obsahuje bunkovú imunitnú reakciu (T-lymfocyty) oneskoreného typu. Ostatné alergické reakcie pokožky, napr. kontaktná urtikária, zahŕňajú protilátkami sprostredkované imunitné reakcie. Význam kontaktného alergénu nie je určený len jeho senzitizedným potenciálom: výskyt látky a príležitosti kontaktu sú rovnako dôležité. Slabo senzitizedná látka s hojným výskytom môže byť významnejším alergénom ako tá, ktorá má silnejší senzitizedný potenciál, ale prichádza s ňou do kontaktu len zopár jedincov. Z klinického hľadiska sú látky povšimnutiahodné, ak spôsobujú alergickú testovú reakciu u viac než 1% testovaných osôb. |
| ALUMINA & CARBON BLACK | Žiadna významná akútna toxikologická údaje uvedené v rešerši. |
| FORMALDEHYD, OLIGOMÉRNE REAKČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM A FENOLOM & OXID ZINOČNATÝ | Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte môže tento materiál spôsobiť podráždenie kože, v prípade bezprostredného styku s kožou scervenanie, opuchy, mokvavé pluzgiere, olupovanie a kôrnatenie kože. |

| | | | |
|--|---|------------------------------|---|
| Akútna toxicita | ✗ | Karcinogenita | ✗ |
| Podráždenie / poleptanie kože | ✓ | rozmnožovacie | ✗ |
| Vážne poškodenie očí / podráždenie očí | ✓ | STOT - jednorazová expozícia | ✗ |
| Respiračné alebo kožné senzibilizácie | ✓ | STOT - opakovaná expozícia | ✗ |
| Mutagenosť | ✗ | nebezpečnosť pri vdýchnutí | ✗ |

Legenda:: ✗ – Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplní kritériá klasifikácie
 ✓ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

ODDIEL 12 Ekologické informácie

12.1. Toxicita

| | | | | | |
|--|---------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| 8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A) | Koncový bod | Doba trvania skúšky | Druh | Hodnota | zdroj |
| | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii |
| ALUMINA | Koncový bod | Doba trvania skúšky | Druh | Hodnota | zdroj |
| | NOEC(ECx) | 48h | kôrovec | >100mg/l | 1 |
| | EC50 | 72h | Riasy alebo iné vodné rastliny | 0.2mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | ryby | 0.078-0.108mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | kôrovec | 1.5mg/l | 2 |
| | EC50 | 96h | Riasy alebo iné vodné rastliny | 0.024mg/l | 2 |
| formaldehyd, oligomérene reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom | Koncový bod | Doba trvania skúšky | Druh | Hodnota | zdroj |
| | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii |

8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A)

| OXID ZINOČNATÝ | Koncový bod | Doba trvania skúšky | Druh | Hodnota | zdroj |
|----------------|-------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|-------|
| | BCF | 1344h | ryby | 19-110 | 7 |
| | NOEC(ECx) | 72h | Riasy alebo iné vodné rastliny | 0.005mg/l | 2 |
| | EC50 | 72h | Riasy alebo iné vodné rastliny | 0.036-0.049mg/l | 4 |
| | EC50 | 48h | kôrovec | 0.301-0.667mg/l | 4 |
| | LC50 | 96h | ryby | 0.002-0.008mg/L | 4 |
| | EC50 | 96h | Riasy alebo iné vodné rastliny | 0.3mg/l | 2 |

| oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty | Koncový bod | Doba trvania skúšky | Druh | Hodnota | zdroj |
|--|-------------|---------------------|---------|-----------|-------|
| | EC50(ECx) | 48h | kôrovec | 6.07mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | ryby | >5000mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | kôrovec | 6.07mg/l | 2 |

| 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylenoxymetylén)]bisoxirán | Koncový bod | Doba trvania skúšky | Druh | Hodnota | zdroj |
|---|-------------|---------------------|--------------------------------|---------|-------|
| | NOEC(ECx) | 504h | kôrovec | 0.3mg/l | 2 |
| | EC50 | 72h | Riasy alebo iné vodné rastliny | 9.4mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | kôrovec | 1.1mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | ryby | 1.2mg/l | 2 |

| CARBON BLACK | Koncový bod | Doba trvania skúšky | Druh | Hodnota | zdroj |
|--------------|-------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|-------|
| | NOEC(ECx) | 24h | kôrovec | 3200mg/l | 1 |
| | EC50 | 72h | Riasy alebo iné vodné rastliny | >0.2mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | kôrovec | 33.076-41.968mg/l | 4 |
| | LC50 | 96h | ryby | >100mg/l | 2 |

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

Veľmi toxické pre vodné živočíchov, môže spôsobiť dlhodobé negatívne účinky na vodné životné prostredie.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

| Zložka | Perzistencia: Voda / pôdy | Perzistencia: Air |
|---|---------------------------|-------------------|
| 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylenoxymetylén)]bisoxirán | VYSOKÝ | VYSOKÝ |

12.3. Bioakumulačný potenciál

| Zložka | Bioakumulácia |
|----------------|-------------------|
| OXID ZINOČNATÝ | NÍZKY (BCF = 217) |

12.4. Mobilita v pôde

| Zložka | Pohyblivosť |
|--------|---|
| | K dispozícii žiadne údaje pre všetky zložky |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| | P | B | T |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Príslušné údaje sú k dispozícii | Nedá sa Použiť | Nedá sa Použiť | Nedá sa Použiť |
| PBT splnené? | Nedá sa Použiť | Nedá sa Použiť | Nedá sa Použiť |

12.6. Endokrinné Properties rozvrat

Dôkazy spájajúce nepriaznivé účinky s endokrinnými disruptormi sú pútavejšie v životnom prostredí ako v prípade ľudí. Endokrinné disruptory hlboko menia reprodukčnú fyziológiu ekosystémov a v konečnom dôsledku ovplyvňujú celé populácie. Niektoré chemikálie narušujúce endokrinný systém sa v životnom prostredí rozkladajú pomaly. Táto vlastnosť ich robí potenciálne nebezpečnými počas dlhého časového obdobia. Medzi dobre známe nepriaznivé účinky endokrinných disruptorov na rôzne druhy voľne žijúcich živočíchov patrí; zúženie škrupín vajíčok, prejavujúce sa charakteristikami opačného pohlavia a narušeným reprodukčným vývojom. Medzi ďalšie nepriaznivé zmeny druhov voľne žijúcich živočíchov, ktoré boli navrhnuté, ale neboli preukázané, patria; reprodukčné abnormality, imunitná dysfunkcia a skeletálne deformácie.

12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

Nie je k Dispozícii

ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

13.1. Odpady liečebné metódy

8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A)

| | |
|------------------------------|--|
| Katalóg / balenie likvidácii | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontajnery môžu predstavovať chemické riziko / nebezpečenstvo aj po ich vyprázdnení. ▶ Vráťte ich dodávateľovi pre opätovné použitie / recykláciu. <p>V inom prípade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ V prípade, že kontajner nie je možné vyčistiť dostatočne na to, aby ste sa ubezpečili, že v kontajnery nezostali zvyšky, alebo ak kontajner nemôže byť použitý pre skladovanie rovnakého produktu, kontajnery prederavte (aby ste predišli ich opätovnému použitiu) a zakopte ich na autorizovanej skládke. ▶ V prípade, že je to možné, ponechajte štítky s upozoreniami a SDS a dbajte na všetky upozornenia, ktoré sa na produkt vzťahujú. <p>Požiadavky týkajúce sa likvidácie odpadu sa môžu v rôznych krajinách (príp. regiónoch) líšiť. Každý používateľ musí dbať na zákony, ktoré platia v danej oblasti. V niektorých oblastiach je potrebné isté odpady sledovať.</p> <p>Bežná je hierarchia kontrolných opatrení. Je potrebné, aby si používateľ situáciu preštudoval:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Redukcia ▶ Opätovné použitie ▶ Recyklácia ▶ Likvidácia (v prípade zlyhania ostatných možností) <p>Tento materiál môže byť recyklovaný v prípade, že nebol použitý, alebo nebol kontaminovaný v takej miere, aby bol nevhodný pre svoj účel. Ak bol kontaminovaný, môže byť možné produkt znovu spracovaný filtráciou, destiláciou alebo iným spôsobom. V prípade týchto rozhodnutí je potrebné mať na mysli aj životnosť produktu. Upozorňujeme, že vlastnosti materiálu sa môžu pri použití zmeniť a recyklácia a opätovné použitie nemusia byť vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NEDOVOLTE, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov. ▶ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju. ▶ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zvážiť. ▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad. ▶ V prípade možnosti uskutočnite recykláciu, alebo s možnosť recyklácie konzultujte s výrobcom. ▶ Možnosť likvidácie látok konzultujte so štátnym úradom pre spravovanie odpadu. ▶ Spáľte alebo zakopte zvyšky na schválenej skládke. ▶ V prípade možnosti kontajnery recyklujte, alebo ich zlikvidujte na povolenej skládke. |
| Odpady možnosti liečby | Nie je k Dispozícii |
| Možnosti odpadových vôd | Nie je k Dispozícii |

ODDIEL 14 Informácie o doprave

Potrebné Etikety

| | |
|--|---|
| | <p>Pozemná doprava (ADR-RID) : Nie je regulované, Osobitné ustanovenia 375 Letecká preprava (ICAO / IATA DGR) : Nie je regulované, Osobitné ustanovenia A197 Národná doprava (IMDG-Code / GGVSee) : Nie je regulované, 2.10.2.7 Vnútrozemská vodná doprava (ADN) : Nie je regulované, Osobitné ustanovenia 274</p> |
|--|---|

Pozemná doprava (ADR-RID)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|----|------------------|----------------|-------------------------|---|----------------------|-----------------|--------------------|-----|------------------------|-------|
| 14.1. UN číslo | 3082 | | | | | | | | | | | | |
| 14.2. OSN oficiálne pomenovanie | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (OXID ZINOČNATÝ) | | | | | | | | | | | | |
| 14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy) | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Trieda</td> <td style="width: 50%;">9</td> </tr> <tr> <td>Sub rizika</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table> | Trieda | 9 | Sub rizika | Nedá sa Použiť | | | | | | | | |
| Trieda | 9 | | | | | | | | | | | | |
| Sub rizika | Nedá sa Použiť | | | | | | | | | | | | |
| 14.4. Balenie Skupina | III | | | | | | | | | | | | |
| 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie | Ekologicky nebezpečné | | | | | | | | | | | | |
| 14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)</td> <td style="width: 50%;">90</td> </tr> <tr> <td>Klasifikačný kód</td> <td>M6</td> </tr> <tr> <td>Označenie nebezpečnosti</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>obmedzené množstvo</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Kód obmedzenia tunelov</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table> | Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov) | 90 | Klasifikačný kód | M6 | Označenie nebezpečnosti | 9 | Osobitné ustanovenia | 274 335 375 601 | obmedzené množstvo | 5 L | Kód obmedzenia tunelov | 3 (-) |
| Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov) | 90 | | | | | | | | | | | | |
| Klasifikačný kód | M6 | | | | | | | | | | | | |
| Označenie nebezpečnosti | 9 | | | | | | | | | | | | |
| Osobitné ustanovenia | 274 335 375 601 | | | | | | | | | | | | |
| obmedzené množstvo | 5 L | | | | | | | | | | | | |
| Kód obmedzenia tunelov | 3 (-) | | | | | | | | | | | | |

Letecká preprava (ICAO / IATA DGR)

| | | | | | | | |
|---|--|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------------|----------------------------------|-------|
| 14.1. UN číslo | 3082 | | | | | | |
| 14.2. OSN oficiálne pomenovanie | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (OXID ZINOČNATÝ) | | | | | | |
| 14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy) | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">ICAO / IATA-trieda</td> <td style="width: 50%;">9</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Subrisk</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> <tr> <td>ERG kód</td> <td>9L</td> </tr> </table> | ICAO / IATA-trieda | 9 | ICAO / IATA Subrisk | Nedá sa Použiť | ERG kód | 9L |
| ICAO / IATA-trieda | 9 | | | | | | |
| ICAO / IATA Subrisk | Nedá sa Použiť | | | | | | |
| ERG kód | 9L | | | | | | |
| 14.4. Balenie Skupina | III | | | | | | |
| 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie | Ekologicky nebezpečné | | | | | | |
| 14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Osobitné ustanovenia</td> <td style="width: 50%;">A97 A158 A197 A215</td> </tr> <tr> <td>Nákladné iba Pokyny pre balenie</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Cargo iba Maximálna ks / balenie</td> <td>450 L</td> </tr> </table> | Osobitné ustanovenia | A97 A158 A197 A215 | Nákladné iba Pokyny pre balenie | 964 | Cargo iba Maximálna ks / balenie | 450 L |
| Osobitné ustanovenia | A97 A158 A197 A215 | | | | | | |
| Nákladné iba Pokyny pre balenie | 964 | | | | | | |
| Cargo iba Maximálna ks / balenie | 450 L | | | | | | |

8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A)

| | | |
|--|--|---------|
| | Osobné a nákladné Pokyny pre balenie | 964 |
| | Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie | 450 L |
| | Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení | Y964 |
| | Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack | 30 kg G |

Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee)

| | | |
|---|--|----------------|
| 14.1. UN číslo | 3082 | |
| 14.2. OSN oficiálne pomenovanie | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (OXID ZINOČNATÝ) | |
| 14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy) | IMDG-trieda | 9 |
| | IMDG Subrisk | Nedá sa Použiť |
| 14.4. Balenie Skupina | III | |
| 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie | Látka Marine | |
| 14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov | EMS | F-A , S-F |
| | Osobitné ustanovenia | 274 335 969 |
| | Obmedzené množstvo | 5 L |

Vnútrozemská vodná doprava (ADN)

| | | |
|---|--|--------------------|
| 14.1. UN číslo | 3082 | |
| 14.2. OSN oficiálne pomenovanie | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (OXID ZINOČNATÝ) | |
| 14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy) | 9 | Nedá sa Použiť |
| | | |
| 14.4. Balenie Skupina | III | |
| 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie | Ekologicky nebezpečné | |
| 14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov | Klasifikačný kód | M6 |
| | Osobitné ustanovenia | 274; 335; 375; 601 |
| | Obmedzené množstvo | 5 L |
| | Potrebné vybavenie | PP |
| | Požiarnej kužeľa číslo | 0 |

14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nedá sa Použiť

14.8. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka

| Názov výrobku | Skupina |
|--|---------------------|
| ALUMINA | Nie je k Dispozícii |
| formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom | Nie je k Dispozícii |
| OXID ZINOČNATÝ | Nie je k Dispozícii |
| oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty | Nie je k Dispozícii |
| 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxy)metylén]]bisoxirán | Nie je k Dispozícii |
| CARBON BLACK | Nie je k Dispozícii |

14.9. Hromadná preprava v súlade s ICG zákonníka

| Názov výrobku | Typ lode |
|--|---------------------|
| ALUMINA | Nie je k Dispozícii |
| formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom | Nie je k Dispozícii |
| OXID ZINOČNATÝ | Nie je k Dispozícii |
| oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty | Nie je k Dispozícii |
| 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxy)metylén]]bisoxirán | Nie je k Dispozícii |
| CARBON BLACK | Nie je k Dispozícii |

8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A)

ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

15.1. Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi

ALUMINA sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

| | |
|---|--|
| Európa ES zásob | Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou |
| Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS) | Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity |

formaldehyd, oligomérené reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

| | |
|---|-----------------|
| EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok, | Európa ES zásob |
|---|-----------------|

OXID ZINOČNATÝ sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

| | |
|---|--|
| EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok, | Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI |
| Európa ES zásob | Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity |
| Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS) | |

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

| | |
|---|--|
| EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok, | Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI |
| Európa ES zásob | Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou |
| Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS) | |

2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

| | |
|---|--|
| EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok, | Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI |
| Európa ES zásob | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - agentúra asociáciou IARC klasifikovaná monografia |
| Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS) | Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou |

CARBON BLACK sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

| | |
|--|--|
| EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok, | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované podľa monografií IARC - Skupina 2B: Pravdepodobne karcinogénne pre ľudí |
| Európa ES zásob | Medzinárodná WHO zoznam navrhovaných maximálne prípustné (NPK-P) Hodnoty pre vyrobené nanomateriály (MNMS) |
| Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS) | Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou |
| Európsky zoznam oznámených chemických látok - ELINCS - 6. publikácia - KOM (2003) 642, 29.10.2003 | Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom |
| Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - agentúra asociáciou IARC klasifikovaná monografia | |

Tento bezpečnostný list je v súlade s týmito právnymi predpismi EÚ a jej úprav - ak je to použiteľné -: Smernica 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EÚ; Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878; Nariadenie Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná cez ATPS.

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykoná hodnotenie chemickej bezpečnosti.

National stav zásob

| National Inventory | Status |
|---|---|
| Austrália - AIIC / Austrália nepriemyselné použitie | Áno |
| Canada - DSL | Áno |
| Canada - NDSL | žiadny (ALUMINA; formaldehyd, oligomérené reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom; oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty; 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán; CARBON BLACK) |
| China - IECSC | Áno |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Áno |
| Japan - ENCS | žiadny (formaldehyd, oligomérené reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom a fenolom; oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty) |
| Korea - KECI | Áno |
| New Zealand - NZIOC | Áno |
| Philippines - PICCS | Áno |
| USA - TSCA | Áno |
| Taiwan - TCSI | Áno |
| Mexico - INSQ | žiadny (oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty; 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán) |
| Vietnam - NCI | Áno |
| Rusko - FBEPH | Áno |
| Legenda:: | Áno = Všetky zložky sú v inventári No = Jeden alebo viac CAS uvedených zložky nie sú v inventári a nie sú oslobodené od výpis (pozri konkrétne zložky v zátvorke) |

ODDIEL 16 Ďalšie informácie

| | |
|------------------|------------|
| Dátum revízie | 28/04/2021 |
| počiatočný dátum | 31/03/2016 |

8329TFS-A tepelne vodivé epoxidové lepidlo (zložka A)

Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

| | |
|---------------|--|
| H351 | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu . |
| H361fd | Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškod- zovania nenarodeného dieťaťa. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Súhrn verzie karty SDS

| Verzia | Date of Update | Aktualizované sekcie |
|----------|----------------|----------------------|
| 6.15.3.1 | 22/04/2021 | Zmena nariadenia |
| 6.15.3.1 | 28/04/2021 | Fyzikálne vlastnosti |

Ďalšie informácie

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a mali by byť použité na pomoc pri posudzovaní rizík. Mnoho faktorov určí, či vykázané riziká sú riziká na pracovisku alebo ďalšie nastavenia. Riziká môžu byť stanovené odkazom na scenárov expozície. Rozšírenia používania, je nutné považovať frekvencia používania a súčasných alebo dostupných technických kontrol.

Dôvod na zmenu

A-2.00 - nový formát