

832WC-B Opticky průhledná zalévací hmota (složka B)

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

| | |
|------|--|
| P260 | Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo |
| P280 | Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít. |
| P270 | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. |

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

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

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

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

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

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

2.3. Další nebezpečnost

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu*.

Muže být nepříjemný pro dýchací cesty*.

Expozice může způsobit nevratné účinky*.

Látka potenciálně způsobující při vdechování senzibilici*.

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

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 |
|--|-----------------|---|---|-------------------------------------|
| 1.100-51-6 2.202-859-9 3.603-057-00-5 4.není k dispozici | 43 | <u>benzylalkohol</u> | Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4; H302, H332 [2] | Nedostupný |
| 1.68609-08-5 2.500-101-4 3.Nedostupný 4.není k dispozici | 32 | <u>bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct</u> | Akutní toxicita (orální a dermální) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B, Vážné poškození očí Kategorie 1, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2; H302+H312, H314, H318, H317, H411 [1] | Nedostupný |
| 1.2855-13-2 2.220-666-8 3.612-067-00-9 4.není k dispozici | 24 | <u>3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyclohexan-1-amin</u> | Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Akutní toxicita (dermální) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 3; H302, H312, H314, H317, H412 [2] | Nedostupný |

Legenda: 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy 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: Okamžitě podržte víčko zvednuté a vymyjte oko tekoucí vodou. |
|----------------|---|

832WC-B Opticky průhledná zalévací hmota (složka B)

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Klinické zkušenosti s otravou benzylalkoholem jsou obecně omezené na předčasné porody po příjmu ochranného solného roztoku intravenózně.

Charakteristická je metabolická acidóza, bradykardie, kožní problémy, hypotonie, selhání jater a ledvin, nízký tlak a kardiovaskulární kolaps.

Bývá naměřen vysoký obsah benzoátu a N-benzoylglycinu v moči, stejně jako zvýšený obsah benzoové kyseliny v seru.

Takzvaný 'lapavý' syndrom provází postupné zhoršení neurologického stavu otráveného novorozence.

Opatření jsou zvláště podpůrného charakteru.

Pro akutní nebo krátkodobé opakované expozice silně alkalickým látkám:

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

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

Kyslík je podáván jak bylo uvedeno.

Šok naznačuje, že došlo k perfloraci a opravňuje k nitrožilnímu podávání tekutin.

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

Alkálie poškozují dále po skončení expozice.

POŽITÍ:

Mléko a voda jsou preferována pro zředění.

Dospělým by se nemělo podávat více jak 2 sklenice vody.

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

*Čistění a dávení jsou absolutně nevhodné.

*Aktivní uhlí neabsorbuje alkálie.

*Neměl by se provádět výplach žaludku.

Podpůrná léčba zahrnuje následující:

Zpočátku odepřít orální příjem potravy.

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

Podle množství odumřelé tkáně odhadnout potřebu provedení chirurgického zákroku.

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

KŮŽE A OČI:

Zranění by se mělo oplachovat 20-30 minut.

Poranění oka vyžaduje solný roztok. [Ellenhorn & 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

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokračoval...

832WC-B Opticky průhledná zalévací hmota (složka B)

| | |
|---------------------------------|--|
| Boj proti požárům | <p>Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj. Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů. Na přilehlé okolí aplikujte protipožární opatření. Nedotýkejte se kontejnerů, které mohou být horké. Ohni vystavené kontejnery chlaďte z bezpečné vzdálenosti vodou. Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty. Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.</p> |
| Nebezpečí Pozáru/Exploze | <p>Hořlavý. Při vystavení teple nebo ohni představují mírné požární riziko. Zahřívání může vyvolat rozpinání nebo rozklad, to vede k prudkému porušení kontejneru. Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO). Může uvolňovat štiplavé dýmy. Mlhy obsahující hořlavinu mohou být výbušné. Spalné produkty jsou: oxid uhlíčitý (CO₂) aldehydy Oxidy dusíku (NO_x) Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty. Může uvolňovat korozivní dýmy. VAROVÁNÍ: Dlouhé stání na vzduchu a světle může vést ke vzniku potenciálně výbušných peroxidů.</p> |

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

| | |
|----------------------|--|
| Menší Rozlití | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Skladovací nebo užité nádrže by měly mít dílčí retenční nádrže pro úpravu pH a možnost naředění roztoku před jeho likvidací nebo jeho vypuštěním. ▶ Pravidelně je kontrolujte, jestli nedochází k prúsakům a únikům dané látky. <p>Okamžitě ukliděte vše rozlité. Vyhnete se vdechování par a kontaktu s kůží a očima. Osobnímu kontaktu zabraňte používáním ochranných prostředků. Zastavte a absorbujte to co vyteklo do písku, hlíny, inertního materiálu nebo vermikulitu. Vyčtete. Umístěte do vhodného, označeného kontejneru pro následnou likvidaci.</p> |
| VĚTŠÍ ROZLITÍ | <p>Vykliděte plochu a postavte se po větru. Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj. Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů. Zvažte evakuaci (nebo ochranu na místě). Zastavte vytékání, je-li to bezpečné. Absorbujte vyteklou látku zeminou, pískem nebo vermikulitem. Posbírejte recyklovatelný produkt do označených kontejnerů. Neutralisujte/dekontaminujte zbytky. Posbírejte zbytky a umístěte je do označeného barelu pro následnou likvidaci. Omyjte plochu vodou, a zabraňte vytékání do drenáže. Po skončení úklidu, před uskladněním a dalším použitím dekontaminujte a vyperte všechno ochranné oblečení. Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.</p> |

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

| | |
|---------------------------|---|
| BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ | <p>Vyhnete se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větraném místě. VAROVÁNÍ: abyste zabránili prudké reakci, VŽDY přidávejte látku do vody a NIKDY ne vodu do látky. Žádné kouření, otevřené ohně a zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Kontaminované oblečení před opětovným použitím vyperte. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou |
|---------------------------|---|

832WC-B Opticky průhledná zalévací hmota (složka B)

| | |
|--------------------------|--|
| Požárů a výbuchů, | Viz bod 5 |
| Další informace | <p>Uchovávejte v originálním obalu.</p> <p>Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné.</p> <p>Uchovávejte na chladném, suchém, dobře větraném místě.</p> <p>Uchovávejte stranou od nevhodných látek a kontejnerů s potravinami.</p> <p>Ochraňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání.</p> <p>Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p> <p>Neskladujte v blízkosti kyselin nebo oxidačních látek.</p> <p>Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení.</p> |

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| Vhodný obal | <p>Kovem obalený 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> <p>Pro látky s nízkou viskozitou</p> <p>Sudy a kanystř musí být bez odnímatelné hlavy.</p> <p>Tam kde je plechová nádoba použita jako vnitřní obal, musí být opatřena uzávěrem se závitěm.</p> <p>Pro látky s viskozitou minimálně 2680 cSt. (23°C) a pevné látky (mezi 15 a 40 °C):</p> <p>Odstranitelné hlavní balení;</p> <p>Mohou být použity plechové nádoby s třecími uzávěry a nízkotlaké potrubí a zásobníky.</p> <p>-</p> <p>Tam kde je použito kombinovaného balení a vnitřní obal je skleněný, porcelánový nebo kameninový tam musí být použito dostatečné množství inertního vystýlacího materiálu mezi vnitřním a vnějším obalem, ledaže by vnější obal byl těsný zalisovaný plastový obal neslučitelný s uchovávanými látkami.</p> |
| NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ | <p>Reakce s měkkou ocelí, galvanickou ocelí / zinkem produkují vodík, který může se vzduchem tvořit výbušné směsi.</p> <p>▸ Zamezte styky s mědí, hliníkem a jeho slitinami.</p> <p>Vyhňte se vzájemné kontaminaci dvou kapalných podílů produktu. Jestliže jsou oba podíly produktu smíchány v jiných poměrech než doporučuje výrobce, může dojít k polymeraci doprovázené gelováním a uvolňováním tepla (exotermní). Toto nadměrné teplo může uvolňovat toxické páry.</p> <p>Vyhňte se reakci s aminy, merkapatany, silnými kyselinami a oxidačními činidly.</p> |

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

| Složka | DNELs Expozice vzor Worker | PNECs příhrádka |
|--|---|---|
| benzylalkohol | <p>kožní 8 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)</p> <p>inhalace 22 mg/m³ (Systémové, chronické)</p> <p>kožní 40 mg/kg bw/day (Systémové, akutní)</p> <p>inhalace 110 mg/m³ (Systémové, akutní)</p> <p>kožní 4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> <p>inhalace 5.4 mg/m³ (Systémové, chronické) *</p> <p>ústní 4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> <p>kožní 20 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) *</p> <p>inhalace 27 mg/m³ (Systémové, akutní) *</p> <p>ústní 20 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) *</p> | <p>1 mg/L (Voda (Fresh))</p> <p>0.1 mg/L (Voda - Přerušované vydání)</p> <p>2.3 mg/L (Voda (Marine))</p> <p>5.27 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))</p> <p>0.527 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</p> <p>0.456 mg/kg soil dw (půda)</p> <p>39 mg/L (STP)</p> |
| bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct | <p>kožní 0.14 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)</p> <p>inhalace 0.493 mg/m³ (Systémové, chronické)</p> <p>inhalace 9.87 mg/m³ (Systémové, akutní)</p> <p>kožní 0.67 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> <p>inhalace 0.58 mg/m³ (Systémové, chronické) *</p> <p>ústní 0.33 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> <p>inhalace 1.74 mg/m³ (Systémové, akutní) *</p> <p>ústní 0.99 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) *</p> | <p>0.002 mg/L (Voda (Fresh))</p> <p>0 mg/L (Voda - Přerušované vydání)</p> <p>0.016 mg/L (Voda (Marine))</p> <p>10.5 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))</p> <p>1.05 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</p> <p>2.1 mg/kg soil dw (půda)</p> <p>3.1 mg/L (STP)</p> <p>1 mg/kg food (ústní)</p> |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | <p>inhalace 0.073 mg/m³ (Místní, chronická)</p> <p>inhalace 0.073 mg/m³ (Místní, akutní)</p> <p>ústní 0.526 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> | <p>0.06 mg/L (Voda (Fresh))</p> <p>0.006 mg/L (Voda - Přerušované vydání)</p> <p>0.23 mg/L (Voda (Marine))</p> <p>5.784 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))</p> <p>0.578 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</p> <p>1.121 mg/kg soil dw (půda)</p> <p>3.18 mg/L (STP)</p> |

* Hodnoty pro obecnou populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍISAD

| Zdroj | Složka | Jméno látky | Časově vážený průměr (TWA) | STEL | Vrchol | Poznámky |
|---|---------------|---------------|----------------------------|----------------------|------------|----------|
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P) | benzylalkohol | benzylalkohol | 40 mg/m ³ | 80 mg/m ³ | Nedostupný | 0.222 |

Nouzové limity

| Složka | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|--------|--------|--------|--------|
| | | | |

832WC-B Opticky průhledná zalévací hmota (složka B)

| Složka | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---------------|--------|--------|---------|
| benzylalkohol | 30 ppm | 52 ppm | 740 ppm |

| Složka | původní IDLH | revidované IDLH |
|--|--------------|-----------------|
| benzylalkohol | Nedostupný | Nedostupný |
| bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct | Nedostupný | Nedostupný |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | Nedostupný | Nedostupný |

Occupational Banding expozice

| Složka | Pracovní expozice Pásma Rating | Pracovní expozice pásma Limit |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct | D | > 0.1 to ≤ 1 ppm |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | D | > 0.1 to ≤ 1 ppm |

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

| 8.2.1. Vhodné technické kontroly | <p>Místní odvádění splodin je většinou nezbytné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Schválený respirátor s uzavřeným okruhem (SCBA) může být požadován za některých okolností. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Schválený respirátor s uzavřeným okruhem (SCBA) může být požadován za některých situací. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladů nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ nečistot:</th> <th>Rychlost vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rozpouštědlo, páry, odmašťovač apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoly, dýmy při licích procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselý dým z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dolní mez rozsahu</th> <th>Horní mez rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním</td> <td>1: Neklidné proudění v místnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné</td> <td>2: Nečistoty o vysoké toxicitě</td> </tr> <tr> <td>3: Nepravidelná, nízká produkce.</td> <td>3: Vysoká produkce, silně užívaný</td> </tr> <tr> <td>4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu</td> <td>4: Malá digestoř - pouze místní ovládání</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více.</p> | Typ nečistot: | Rychlost vzduchu: | Rozpouštědlo, páry, odmašťovač apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) | aerosoly, dýmy při licích procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselý dým z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min) | 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.) | Dolní mez rozsahu | Horní mez rozsahu | 1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním | 1: Neklidné proudění v místnosti | 2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné | 2: Nečistoty o vysoké toxicitě | 3: Nepravidelná, nízká produkce. | 3: Vysoká produkce, silně užívaný | 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu | 4: Malá digestoř - pouze místní ovládání |
|---|--|-------------------|-------------------|---|--------------------------------|---|----------------------------|--|---------------------------|---|---------------------------------|-------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| | Typ nečistot: | Rychlost vzduchu: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rozpouštědlo, páry, odmašťovač apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| aerosoly, dýmy při licích procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselý dým z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dolní mez rozsahu | Horní mez rozsahu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním | 1: Neklidné proudění v místnosti | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné | 2: Nečistoty o vysoké toxicitě | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3: Nepravidelná, nízká produkce. | 3: Vysoká produkce, silně užívaný | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu | 4: Malá digestoř - pouze místní ovládání | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.2. Osobní ochrana |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ochrana očí a obličeje | Chemicky ochranné brýle. Celobličejeový štít. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat dráždivé látky a ty se mohou hromadit ve všech typech čoček. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ochrana kůže | Viz Ochrana rukou pod | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ochrana rukou / nohou | <p>Rukavice z PVC chránící i předloktí. Při nakládání s korozivními tekutinami si oblečte kalhoty přes boty, aby nic nenateklo do bot. POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží. 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. 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 použít rukavici ochranné třídy 5 nebo</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

832WC-B Opticky průhledná zalévací hmota (složka B)

| | |
|-----------------------|---|
| | <p>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> 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti> 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti <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 nejvhodnější 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. NEPOUŽÍVEJTE bavlněné nebo kožené (které absorbují a koncentrují pryskyřice), rukavice z polyvinyl chloridu, gumy polyethylenu (které pryskyřice absorbují). NEPOUŽÍVEJTE krémy obsahující emulgované tuky a oleje, které mohou pryskyřice absorbovat; nejdříve by mělo být zvaženo použití bariérových krémů na bázi silikonu.</p> |
| Osobní ochrana | Ostatní viz níže ochranu |
| Jiné ochranné | <p>Kombiněza. PVC zástěra. Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC. Jednotka na vymývání očí. Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.</p> |

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

832WC-B Opticky průhledná zalévací hmota (složka B)

| Materiál | CPI |
|----------|-----|
| BUTYL | A |
| VITON | A |

Ochrana dýchacích cest

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

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zaměřenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítěný pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně neseď dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zvaženo.

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 | Průhledná | | |
|--|-----------------|--|------------|
| Fyzikální stav | kapalina | Relativní hustota (voda= 1) | 1.03 |
| 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) | >300 |
| Počáteční bod varu a varu (° C) | 247 | Molekulová váha (g/mol) | Nedostupný |
| Bod vzplanutí (°C) | 112 | Chuť | Nedostupný |
| Rychlost odpařování | Nedostupný | Výbušné vlastnosti | Nedostupný |
| Hořlavost | Neaplikovatelný | Oxidační vlastnosti | Nedostupný |
| Horní mez výbuchu (%) | Nedostupný | Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m) | Nedostupný |
| Spodní mez výbušnosti (%) | Nedostupný | Těkavá složka (%obj) | Nedostupný |
| Tlak par (kPa) | 0.002 | Třída plynů | Nedostupný |
| Rozpuštěnost ve vodě | nesmíselný | pH ve formě roztoku (%) | Nedostupný |
| Hustota par (vzduch = 1) | >5 | VOC g/L | Nedostupný |
| nanofорма rozpustnost | Nedostupný | Nanofорма částic Charakteristika | Nedostupný |

832WC-B Opticky průhledná zalévací hmota (složka B)

| | |
|-----------------|------------|
| Velikost částic | Nedostupný |
|-----------------|------------|

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

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

ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

| | |
|-------------|--|
| Vdechnuto | <p>Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic. Zdechování bazických žiravin může vyvolat podráždění dýchacího traktu. Mezi symptomy patří kašel, dušení, bolest a poškození sliznic. V prudkých případech se po několika hodinách nebo dnech může vyvinout otok plic. Může poklesnout krevní tlak, dojde ke slábnutí a zrychlení tepu a vydávání praskavých zvuků.</p> <p>Vdechování par aminů může způsobit podráždění sliznic v nose a v krku a podráždění plic spojené s dýchacími potížemi a kašlem. Ve vážnějších případech se objevuje otékání a zanícení dýchacího traktu; spojené s bolestí hlavy, nevolností, mdlobami a stavy úskosti. Může rovněž dojít k dýchavičnosti.</p> <p>Vdechování aminových tvrdidel epoxidových pryskyřic (zahrnující polyaminy a aminové adukty) může způsobit bronchospasmus a záchvaty kašle trvajících po několik dní po ukončení expozice. Dokonce i nepatrné stopy těchto par mohou u jedinců vykazujících 'aminové astma' spustit intenzivní reakci. Literatura zaznamenává několik případů systemické otravy vyvolané používáním aminů v systémech epoxidových pryskyřic. Tato látka NENÍ podle EC Directives a ani jiných klasifikačních systémů považována za 'zdraví škodlivou při vdechování'. Je to pro nedostatek potvrzení ve zvířecí nebo lidské evidenci. Při nedostatku takových důkazů by měla být věnována dostatečná péče zajištění minimální expozice a zajištění vhodné ochranné opatření pro kontrolu prachu a dýmů v pracovním prostředí.</p> <p>Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi.</p> <p>Vdechování aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může být zdraví škodlivé.</p> <p>Akutními účinky vdechování vysoce koncentrovaných par může být dráždění hrudi a nosu doprovázené kašlem, kýcháním, bolestí hlavy a dokonce nevolností.</p> |
| Požiti | <p>Požítí alkalických leptavých látek může vyvolat popáleniny úst, tvorbu vředu a otok sliznic, zvýšenou produkci slin, spojenou s nechopností mluvit nebo polykat. Jak jícnem tak žaludek mohou vykazovat palčivou bolest; zvracení a průjmy mohou následovat. Otok záklapky může ústít v stísněné dýchání a dušení; nastává šok. Zúžení jícnu, žaludku nebo žaludeční záklapky nastává okamžitě nebo s velkým zpožděním (týdny až roky). Prudké expozice mohou protrhnout jícnem nebo žaludek, to vede k vzniku infekce v dutině hrudní nebo břišní, spojené s bolestí na hrudi, ztuhlostí břicha a horečkou. Vše výše zmíněné způsobuje smrt.</p> <p>Aminy bez benzenového kruhu jsou při požití absorbovány střevy. Leptávniny mohou způsobit poškození zažívacího ústrojí. Jsou odstraněny přes játra, ledviny a střevní sliznici a rozloženy enzymem.</p> <p>Požítí amino-epoxy polymerujících látek (tvrdidel) může vyvolat prudkou bolest břicha, nevolnost, zvracení nebo průjmy. Zvratky mohou obsahovat krev a hleny. Jestliže nenastane smrt během 24 hodin může dojít k zlepšení pacientova stavu během 2-4 dnu, které ale následuje prudký opetovný nábeh žaludečních bolestí, jakoby deskovité ztuhlé břicho nebo nízký krevní tlak; to s prodlevou indikuje, že došlo k poleptání žaludku nebo jícnu.</p> <p>(Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systému jako 'zdraví škodlivá při požití'. Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (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 zamestnání nevyvolává žádný zájem.</p> <p>Útlum centrálního nervového systému (CNS) zahrnuje celkový nepříjemný pocit, symptomy závrate, bolesti hlavy, nevolnosti, anestetické účinky, zpomalený reakční čas, nesrozumitelnou rec a může dojít ke ztrátě vědomí. Vážné otravy vedou k útmu dýchání a mohou být smrtelné. Nechtěné požití látky může být zdraví škodlivé; pokusy na zvířatech naznačují, že požití více než 150 gramů může být smrtelné nebo může vážně poškodit zdraví jedince.</p> |
| Styk s kůží | <p>Tato látka způsobuje prudké chemické popáleniny vznikající po přímém styku s kůží.</p> <p>Styk s kůží nemá zdraví škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami.</p> <p>Polymerní aminepoxydy (tužidla) mohou primárně způsobit podráždění kůže a senzibilní kožní zánět u náchylných jedinců. Kožní reakce jako zrudnutí, nesnesitelné svědění a prudké otékání obličejové části. Může také docházet ke vzniku puchýřů, puchýřů se serózní tekutinou, k šupinatění a loupání. Jedinci vykazující 'aminovou pokožku' mohou zakoušet vážnou reakci po opětovném vystavení nepatrnému množství. Velmi citlivé osoby mohou dokonce reagovat na polymerní pryskyřice, které obsahují stopové množství nezreagovaného aminového tužidla. Nepatrné množství aminu rozptýleného ve vzduchu může u citlivých jedinců vyvolat silné dermatologické symptomy. Dlouhé a opakované expozice mohou vyvolat odumírání tkáně.</p> <p>Kontakt kůže s alkalickými leptavými látkami může způsobit prudkou bolest a popáleniny; mohou vzniknout nahnědlé skvrny. Zasažené místo může být měkké, gelovité a odumřelé; poškození tkáně může být hluboké.</p> <p>Výpary tekavých aminů způsobují podráždění a zanícení kůže. Přímý kontakt způsobuje popáleniny. Mohou být absorbovány kůží a vyvolat podobné účinky jako má požití, vedoucí ke smrti. Kůže může vykazovat bělost, zarudlost a podlitiny.</p> <p>Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.</p> <p>Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.</p> |

832WC-B Opticky průhledná zalévací hmota (složka B)

| | |
|------------------|--|
| | <p>Styk kůže s touto látkou může být zdraví škodlivý; po vstřebání mohou nastat systemické účinky. Existují důkazy pro předpoklad, že tato látka buď bezprostředně po nebo za nějakou dobu po přímém styku s kůží může způsobit u některých osob střední zánícení. Opakovaná expozice způsobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýřů.</p> |
| Okem | <p>Přímý styk očí s leptavou zásadou může způsobit bolest a popáleniny. Může dojít ke vzniku otoků, poničení epitelu, zakalení rohovky a zánět duhovky. Mírné případy často pominou; těžké případy mohou trvat déle, s takovými komplikacemi jako jsou přetrvávající otoky, zjizvení, trvalé zakalení, zduření oka, oční zákal, přilepená oční víčka k oční bulvě a slepota.</p> <p>Páry těkavých aminů dráždí oči, způsobují nadměrné vylučování slz, zánět spojivek a lehký otok rohovky, které vede ke vzniku 'světelných kruhů' kolem zdrojů světla. Tento efekt je pouze dočasný a trvá pouze několik hodin. Tyto podmínky každopádně snižují účinnost při provádění úkonů vyžadujících zrůčnost, jako je třeba řízení auta. Přímý styk oka s těkavými aminy v kapalném stavu může způsobit poškození oka, trvalého nebo lehčího charakteru.</p> <p>Existují důkazy, že tato látka může dráždit u některých jedinců oči a vyvolává poškození oka během 24 hodin nebo více od nakapání. Může být očekáváno prudké zánícení doprovázené bolestí. Může dojít k poškození rohovky. Jestliže ošetření není okamžité a náležité, může dojít k trvalé ztrátě vidění. Po opakované expozici se může objevit zánět spojivek.</p> |
| Chronický | <p>Opakované nebo prodloužené expozice žíravinám mohou vést k erozi zubu, zánetlivým a vředovitým zmenám v ústech a nekróze (zrůdka) jícnu. Následovat může podráždění prdušek, doprovázené kašlem a castými ataky zánetu prdušek. Objevit se mohou rovněž zažívací potíže. Chronické expozice mohou vést k dermatitidě a/nebo zánetu spojivek.</p> <p>Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla. Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.</p> <p>Je-li někdo vystaven této látce po dlouhou dobu, tato látka způsobuje vážné poškození zdraví. Předpokládá se, že tento materiál obsahuje sloučeniny, které způsobují těžké poruchy. To bylo prokázáno jak krátkodobými tak dlouhodobými experimenty.</p> <p>Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.</p> <p>Glycidylové ethery způsobují genetické poškození a rakovinu.</p> <p>Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat.</p> |

| | | |
|---|--|---|
| 832WC-B Opticky průhledná zalévací hmota (složka B) | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Nedostupný | Nedostupný |
| benzylalkohol | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Inhalace(Rat) LC50; >4.178 mg/L4h ^[1] | Eye (rabbit): 0.75 mg open SEVERE |
| | Kůži (králík) LD50: 2000 mg/kg ^[2] | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | Orální(Rat) LD50; 1230 mg/kg ^[2] | Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1] |
| | | Skin (man): 16 mg/48h-mild |
| | | Skin (rabbit):10 mg/24h open-mild |
| bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Kůži (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | Orální(Rat) LD50; >=300<=2000 mg/kg ^[1] | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Inhalace(Rat) LC50; >=1.07<=5.01 mg/l4h ^[1] | Nedostupný |
| | Kůži (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | |
| | Orální(Rat) LD50; 1030 mg/kg ^[2] | |
| Legenda: | 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek | |

| | |
|--|--|
| BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER ISOPHORONE DIAMINE ADDUCT | Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší. |
| 3-(AMINOMETHYL)-3,5,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN-1-AMIN | <p>Materiál může být dráždívý pro oči, prodloužený styk způsobuje zánícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždívým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.</p> <p>Látka může vyvolat podráždění dýchacího systému, to může vést k poškození plic a snížené funkci plic.</p> |
| 832WC-B Opticky průhledná zalévací hmota (složka B) & BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER ISOPHORONE DIAMINE ADDUCT & 3-(AMINOMETHYL)-3,5,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN-1-AMIN | <p>Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytární zánět, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.</p> |
| 832WC-B Opticky průhledná zalévací hmota (složka B) & BENZYLALKOHOL & BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER ISOPHORONE | <p>Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projevují jako kontaktní ekzém, řídkěji 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</p> |

832WC-B Opticky průhledná zalévací hmota (složka B)

| | | | |
|--|--|------------------------------------|---|
| DIAMINE ADDUCT & 3-(AMINOMETHYL)-3,5,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN-1-AMIN | význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob. | | |
| BENZYLALKOHOL & 3-(AMINOMETHYL)-3,5,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN-1-AMIN | Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže. | | |
| Akutní toxicita | ✓ | Karcinogenita | ✗ |
| Podráždění / poleptání kůže | ✓ | rozmnožovací | ✗ |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | ✗ | STOT - jednorázová expozice | ✗ |
| Respirační nebo kožní senzibilizace | ✓ | STOT - opakovaná expozice | ✗ |
| Mutagenita | ✗ | Nebezpečnost při vdechnutí | ✗ |

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

11.2.1. Endokrinní Properties rozvrat

Nedostupný

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

| 832WC-B Opticky průhledná zalévací hmota (složka B) | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|---|-------------|------------------------------|------------|------------|------------|
| | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |

| benzylalkohol | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|---------------|-------------|------------------------------|-------------------------------|------------|-------|
| | NOEC(ECx) | 336h | Ryba | 5.1mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 10mg/l | 2 |
| | EC50 | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 500mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | koryš | 230mg/l | 2 |
| | EC50 | 96h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 76.828mg/l | 2 |

| bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|--|-------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| | EC0(ECx) | 48h | koryš | 0.288mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 1.62mg/l | 2 |
| | EC50 | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 2.5mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | koryš | 1.59mg/l | 2 |

| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|--|-------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|-------|
| | BCF | 1008h | Ryba | <0.3 | 7 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 70mg/l | 1 |
| | EC50 | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 37mg/l | 1 |
| | EC50 | 48h | koryš | 14.6-21.5mg/l | 4 |
| | NOEC(ECx) | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 1.5mg/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

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Složka | Perzistence: Voda/Půdní | Perzistence: Vzduch |
|--|-------------------------|---------------------|
| benzylalkohol | NÍZKÝ | NÍZKÝ |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | VYSOKÝ | VYSOKÝ |

12.3. Bioakumulační potenciál

| Složka | bioakumulace |
|---------------|----------------------|
| benzylalkohol | NÍZKÝ (LogKOW = 1.1) |

832WC-B Opticky průhledná zalévací hmota (složka B)

| Složka | bioakumulace |
|--|-------------------|
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | NÍZKÝ (BCF = 3.4) |

12.4. Mobilita v půdě

| Složka | Mobilita |
|--|---------------------|
| benzylalkohol | NÍZKÝ (KOC = 15.66) |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | NÍZKÝ (KOC = 340.4) |

12.5. Výsledek 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 rozvrat

Nedostupný

12.7. Jiné nepříznivé účinky


ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

| | |
|----------------------------|--|
| Katalog / balení likvidací | <p>Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu.</p> <p>Legislativa řeší požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Snížení ▸ Znovupoužití ▸ Recyklování ▸ Likvidaci (pokud není možno jinak) <p>Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▸ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▸ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▸ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. <p>Recyklujte kdykoli je to možné.</p> <p>Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci.</p> <p>Zacházejte a neutralizujte na schváleném místě.</p> <p>Nakládání s odpadem by mělo zahrnovat:</p> <p>Neutralizaci vhodnou zředěnou kyselinou po které následuje: spálení na schválené skládce nebo zpopelnění ve schválené aparatuře (po smíchání s vhodným hořlavým materiálem).</p> <p>Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničené.</p> |
| Odpady možnosti léčby | Nedostupný |
| Možnosti odpadních vod | Nedostupný |

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

| | |
|---|---|
|  | omezené množství: 832WC-375ML, 832WC-3L |
|---|---|

Pozemní přeprava (ADR-RID)

| | |
|--|---|
| 14.1. Číslo OSN | 2735 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (obsahuje 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin a bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct) |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Třída 8 |
| | Podřiziko Neaplikovatelný |

832WC-B Opticky průhledná zalévací hmota (složka B)

Neaplikovatelný

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

| Identifikace látky nebo přípravku | Skupina |
|--|------------|
| benzylalkohol | Nedostupný |
| bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct | Nedostupný |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | Nedostupný |

14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

| Identifikace látky nebo přípravku | Typ lodě |
|--|------------|
| benzylalkohol | Nedostupný |
| bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct | Nedostupný |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | Nedostupný |

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

benzylalkohol 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 A diglycidyl ether isophorone diamine adduct se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

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

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

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 - AIIIC / Austrálie neprůmyslové použití | Ano |
| Canada - DSL | Ano |
| Canada - NDSL | Ne (benzylalkohol; bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct) |
| China - IECSC | Ano |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Ano |
| Japan - ENCS | Ne (bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct) |
| Korea - KECI | Ano |
| New Zealand - NZIoC | Ano |
| Philippines - PICCS | Ano |
| USA - TSCA | Ano |
| Taiwan - TCSI | Ano |
| Mexico - INSQ | Ne (bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct) |
| Vietnam - NCI | Ano |
| Rusko - FBEPH | Ano |
| Legenda: | 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. |

ODDÍL 16 Další informace

| | |
|-----------------|------------|
| Datum revize | 06/06/2022 |
| počáteční datum | 08/04/2019 |

Kódy plný text rizika a nebezpečí

| | |
|-----------|---|
| H302+H312 | Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží |
|-----------|---|

832WC-B Opticky průhledná zalévací hmota (složka B)

| | |
|------|--|
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Souhrn verze SDS

| Verze | Datum aktualizace | Sekce byly aktualizovány |
|-------|-------------------|--|
| 2.4 | 07/01/2022 | akutní zdravotní (inhalační), akutní zdravotní (kůže), akutní zdravotní (požití), chronické zdravotní, Klasifikace, Standardní expozice, Osobní ochrana (dýchací přístroj), Fyzikální vlastnosti, skladování (skladování nekompatibilita), název |

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 biokoncentrace
- ▶ 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-3.00 - Úprava bezpečnostního listu a přidání čísla UFI.