



8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A) MG Chemicals UK Limited - CZE

Verze Ne: A-1.00
Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 16/09/2020
Datum revize: 16/09/2020
L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|-----------------------------------|---|
| Identifikace látky nebo přípravku | 8840-A |
| Synonyma | SDS Code: 8840-Part A; 8840-A, 8840-500ML, 8840-2L, 8840-4.5L |
| Jiný způsob identifikace | Uretan Zpomalovač hoření (složka A) |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|---|--|
| Příslušná určená použití látky nebo směsi | yUretanová pryskyřice pro použití s tvrdidly |
| Používá Nedoporučované | POUZE PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ |

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| Název společnosti | MG Chemicals UK Limited - CZE | MG Chemicals (Head office) |
|-------------------|---|--|
| Adresa | Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley Dy3 1JA United Kingdom | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Telefon | +(44) 1663 362888 | +(1) 800-201-8822 |
| Fax | Nedostupný | +(1) 800-708-9888 |
| Webové stránky | Nedostupný | www.mgchemicals.com |
| Email | sales@mgchemicals.com | Info@mgchemicals.com |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| | |
|--|------------------------------------|
| Sdružení / Organizace | Verisk 3E (přístupový kód: 335388) |
| Telefon pro nouzový stav | +(1) 760 476 3961 |
| Další telefonní čísla tísňového volání | Nedostupný |

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

| | |
|--|--|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] [1] | H361 - Toxicita pro reprodukci 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1, H412 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 3 |
| Legenda: | 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI |

2.2. Prvky označení

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Výstražné symboly nebezpečnosti | |
| UFI: | 17Q0-Y0DY-K008-QJD4 |
| Signální slovo | Varování |

Nebezpečnosti (y)

| | |
|------|---|
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky . |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A)

| | |
|-------------|---|
| P201 | Před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. |
| P261 | Zamezte vdechování mlhy/ par/aerosolů. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. |

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

| | |
|------------------|---|
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P321 | Odborné ošetření (viz pokyny na tomto štítku). |
| P302+P352 | LI NA KŮŽI: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P362+P364 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

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

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

| | |
|-------------|--|
| P501 | Zlikvidujte obsah / obal v autorizovaném nebo nebezpečně sběrném místě pro zvláštní odpad v souladu s jakýmkoliv místními předpisy |
|-------------|--|

2.3. Další nebezpečnost

Vdechování nebo požití může způsobit poškození zdraví*.

Kumulativní účinky mohou vést k následujícímu projevu*.

Expozice může způsobit nevratné účinky*.

Látka potenciálně způsobující při vdechování senzibilizaci*.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

3.2. Směsi

| 1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne | % [Hmotnost] | Jméno | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|---|-----------------|---|---|
| 1.21645-51-2 2.244-492-7 3.Nedostupný 4.01-2119529246-39-XXXX | 44 | <u>ALUMINIUM-HYDROXID</u> | Neaplikovatelný |
| 1.12767-90-7 2.235-804-2 3.Nedostupný 4.01-0000016699-53-XXXX 01-2119691658-19-XXXX 01-2120773328-46-XXXX | 18 | <u>Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny borité, včetně: Boritan zinečnatý</u> | Podráždění očí Kategorie 2, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Toxicita pro reprodukci 1B; H319, H410, H360 [1] |
| 1.1318-02-1 2.215-283-8 3.Nedostupný 4.01-2119429034-49-XXXX | 10 | <u>zeolites</u> | Neaplikovatelný |
| 1.64742-95-6 2.265-199-0 3.649-356-00-4 4.01-2119486773-24-XXXX | 2 | <u>solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná [Složité směsi uhlovodíků získané destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teploty varu přibližně 135 oC až 210 oC.]</u> | Mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1B, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Nebezpečí vdechnutí Kategorie 1, STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2, Klasifikována jako karcinogen kategorie 1B, Hořlavá kapalina a páry.; H340, H336, H304, H335, H411, H350, H226, EUH066 [1] |
| 1.25068-38-6 2.500-033-5 3.603-074-00-8 4.01-2119456619-26-XXXX | 1 | epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu | Podráždění očí Kategorie 2, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1; H319, H315, H411, H317 [2] |
| 1.1333-86-4 2.215-609-9 422-130-0 3.Nedostupný 4.01-2119384822-32-XXXX 01-2120767622-50-XXXX 01-0000016864-62-XXXX | 0.4 | <u>acetylenová černá</u> | Klasifikována jako karcinogen kategorie 2; H351 [1] |
| 1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.01-2119485289-22-XXXX | 0.1 | C12-14 alkyglycidylether | Senzibilizace kůže Kategorie 1, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2; H317, H315 [2] |

Legenda:

1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU

8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A)

IOELVs dostupný

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|-----------------------|---|
| Kontakt s okem | <p>Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.</p> |
| Styk s kůží | <p>Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Pro popáleniny: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dekontaminujte oblast kolem hořet. ▶ Zvažte použití studené zábaly a lokálními antibiotiky. U I. stupně popáleniny (postihující vrchní vrstvu kůže) <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uchopte spálené kůže v chladném (ne studená) tekoucí vodou nebo ponoření do studené vody, až bolest odezní. ▶ Použijte komprimuje, pokud tekoucí voda není k dispozici. ▶ zakryjte sterilním neadhezivním bandáží nebo čistým hadříkem. ▶ nenanášejte máslo nebo masť; může dojít k infekci. ▶ Dejte volně prodejné léky proti bolesti pultu, pokud se vyskytují zvyšuje bolest nebo otok, zarudnutí horečka. U druhého stupně popálenin (ovlivňující horní dvě vrstvy kůže) <ul style="list-style-type: none"> ▶ ochladí na popáleniny od ponořit do studené vody po dobu 10-15 minut. ▶ Použijte komprimuje, pokud tekoucí voda není k dispozici. ▶ nenanášejte led, protože to může snížit tělesnou teplotu a způsobit další škody. ▶ neporušují puchýře nebo použít máslo nebo masť; může dojít k infekci. ▶ Ochrana hořet krytem volně sterilním obvazem nepřilnavým a zajistěte na místě pomocí gázy nebo páskou. Aby nedošlo k šoku: (pokud tato osoba má hlavu, krk, nebo zranění nohy, nebo by to způsobit nevolnost): <ul style="list-style-type: none"> ▶ Položte osoba bytu. ▶ Zvedněte nohy asi 12 palců. ▶ Elevate hořet prostor nad úroveň srdce, pokud je to možné. ▶ Zakryjte osobu s kabát nebo deku. ▶ vyhledejte lékařskou pomoc. Pro popáleniny třetího stupně <ul style="list-style-type: none"> ▶ Okamžitě vyhledejte lékařskou nebo pomoc v nouzi. Mezitím: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ochrana kryt vypalovací oblast volně sterilní, nepřilnavým obvazem nebo, pro velké plochy, list nebo jiný materiál, který se nenechá nečistoty v ráně. ▶ Oddělte spálené prsty a prsty suché, sterilní obvazy. ▶ Nenamáčejte spálit ve vodě nebo použít masť nebo máslo; může dojít k infekci. ▶ Aby se zabránilo šoku viz výše. ▶ Pro popálení dýchacích cest, nedávejte polštář pod hlavu osoby, je-li člověk vleže. To může uzavřít dýchací cesty. ▶ Mají osoby s obličejové popálení posadit. ▶ kontrolovat tep a dýchání sledovat šoku do příjezdu záchranné služby. </p> |
| Vdechování | <p>Vdechnete-li dýmy nebo sploidy opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná.</p> |
| Požítí | <p>Při požití Nevylvolávejte zvracení. Nastane-li zvracení, nakloňte pacienta dopředu nebo ho položte na levou stranu (poloha hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili vdechnutí. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte tekutiny pacientovi, který vypadá ospale nebo se sníženým vědomím; tzn. pomalu ztrácí vědomí. Na vypláchnutí úst podávejte vodu, potom vodu podávejte pomalu, aby postižený mohl pohodlně pít. Vyhledejte lékařskou pomoc.</p> |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

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

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

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

Deferoxamine se používá na léčení encefalopatie a osteomalacie dialýzou. CaNa2EDTA je při chelatační hliníku méně účinný.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Pro akutní a opakované krátkodobé expozice boru a jako sloučeninám:

Nevolnost, zvracení, průjem a bolest v nadbřišku, ztráta krve a modro-zelené zbarvení výkalů a zvratků charakterizují u dospělých otravu borem.

Zpřístupněte a napravte všechny abnormality v dýchacím systému a oběhu.

Měl by být udržován dechový objem 10-15 mg/kg.

Mělo by se vyvolat zvracení, pokud pacient není v komatu, nemá záchvaty nebo neztratil zvracecí reflex. Pokud se objeví jedna z těchto komplikací, výplach žaludku by měl být proveden pomocí dlouhé trubky po endotracheální intubaci nebo za asistovaného dýchání.

Aktivní uhlí patrně nemá význam, protože jeho podání by následovalo po výplachu žaludku.

Pročištění může být užitečné pro odstranění borátů, které zůstaly v zažívacím traktu (síran hořečnatý: dospělí, 30 gm: děti 250 mg/kg).

Peritoneální dialýza a haemodialýza odstraňují rovněž určité boráty.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A)

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- ▶ Pěna.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (kdy to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|---------------------------------|--|
| Boj proti požárům | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▶ Oblečte si ochranný oděv chránící celé tělo a dýchací přístroj. ▶ Všechny prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. ▶ Rozprašujte vodu do formy jemné mlhy abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlá místa. ▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou. ▶ Nepřistupujte ke kontejnerům, které mohou být horké. ▶ Z bezpečného místa chlaďte vodou ohni vystavené kontejnery. ▶ Je-li to bezpečné, odstraňte kontejnery ohni z cesty. |
| Nebezpečí Požáru/Exploze | <p>Hořlavý.</p> <p>Při vystavení teple nebo ohni představují mírné požární riziko.</p> <p>Zahřívání může vyvolat rozpinání nebo rozklad, to vede k prudkému porušení kontejneru.</p> <p>Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO).</p> <p>Může uvolňovat štiplavé dýmy.</p> <p>Mlhy obsahující hořlavinu mohou být výbušné.</p> <p>Spalné produkty jsou:</p> <p>oxid uhličitý (CO₂)</p> <p>Oxidy kovů</p> <p>Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.</p> <p>Může uvolňovat jedovaté dýmy.</p> <p>Může uvolňovat korozivní dýmy.</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 | <p>Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.</p> <p>Okamžitě uklidte vše co vyteklo.</p> <p>Vyhnete se vdechování par a styku s kůží a očima.</p> <p>Kontrolujte osobní kontakt používáním ochranných prostředků.</p> <p>Zadržte a absorbujte vytékající obsah pískem, hlinou, inertním materiálem nebo vermikulitem.</p> <p>Vytřete.</p> <p>Umístěte v označeném kontejneru, vhodném pro likvidaci odpadu.</p> |
| VĚTŠÍ ROZLITÍ | <p>Střední nebezpečí.</p> <p>Vyklidte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice.</p> <p>Všechny prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů.</p> <p>Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení.</p> <p>Zvyšte ventilaci.</p> <p>Zastavte únik, pouze je-li to bezpečné.</p> <p>Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci.</p> <p>Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných označených kontejnerů pro následnou likvidaci.</p> <p>Omyjte plochu a zabraňte vytečení do drenáží.</p> <p>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>Vyklidte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Při nebezpečí expozice si oblečte ochranné oblečení.</p> |
|---------------------------|--|

8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A)

| | |
|--------------------------|--|
| | <p>Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách. Nevstupujte do uzavřených prostor aniž byste před tím ověřili kvalitu vzduchu. Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami. Při zacházení nejezte, nepijte ani nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. 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> <p>▶ ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou</p> |
| Požárů a výbuchů, | Viz bod 5 |
| Další informace | |

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| Vhodný obal | <p>Kovová nádoba nebo sud. Balení jak je doporučeno výrobcem. Kontrolujte pravidelně všechny kontejnery zda jsou označeny a jestli nepodtékají.</p> |
| NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ | |

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

| Složka | DNELs Expozice vzor Worker | PNECs přihrádka |
|---|--|---|
| ALUMINIUM-HYDROXID | <p>inhalace 10.76 mg/m³ (Systémové, chronické) inhalace 10.76 mg/m³ (Místní, chronická) ústní 4.74 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> | Nedostupný |
| Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny borité, včetně: Boritan zinečnatý | <p>kožní 1 585 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 22.4 mg/m³ (Systémové, chronické) kožní 1 205 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 8.3 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 2.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> | <p>2.9 mg/L (Voda (Fresh)) 2.9 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 13.7 mg/L (Voda (Marine)) 117.8 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 56.5 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 5.7 mg/kg soil dw (půda) 10 mg/L (STP)</p> |
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teploty varu přibližně 135 oC až 210 oC.] | <p>inhalace 837.5 mg/m³ (Místní, chronická) inhalace 1 286.4 mg/m³ (Systémové, akutní) inhalace 1 066.67 mg/m³ (Místní, akutní) inhalace 178.57 mg/m³ (Místní, chronická) * inhalace 1 152 mg/m³ (Systémové, akutní) * inhalace 640 mg/m³ (Místní, akutní) *</p> | Nedostupný |
| CARBON BLACK | <p>inhalace 1 mg/m³ (Systémové, chronické) inhalace 0.5 mg/m³ (Místní, chronická) inhalace 0.06 mg/m³ (Systémové, chronické) *</p> | <p>1 mg/L (Voda (Fresh)) 0.1 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 10 mg/L (Voda (Marine))</p> |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | <p>kožní 1 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 3.6 mg/m³ (Systémové, chronické) kožní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.87 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> | <p>0.106 mg/L (Voda (Fresh)) 0.011 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 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 (půda) 10 mg/L (STP)</p> |

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍŠAD

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

Neaplikovatelný

Nouzové limity

8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A)

| Složka | Jméno látky | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|--|-------------|-------------|--------------|
| ALUMINIUM-HYDROXID | Aluminum hydroxide | 8.7 mg/m3 | 73 mg/m3 | 440 mg/m3 |
| zeolites | Zeolites, NaA | 30 mg/m3 | 330 mg/m3 | 2,000 mg/m3 |
| zeolites | Zeolites, NaX | 30 mg/m3 | 330 mg/m3 | 2,000 mg/m3 |
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná [Složité směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teploty varu přibližně 135 oC až 210 oC.] | Naphtha (coal tar); includes solvent naphtha, petroleum (64742-88-7), naphtha (petroleum) light aliphatic, rubber solvent (64742-89-8), heavy catalytic cracked (64741-54-4), light straight run (64741-46-4), heavy aliphatic solvent (64742-96-7), high flash aromatic and aromatic solvent naphtha (64742-95-6) | 1,200 mg/m3 | 6,700 mg/m3 | 40,000 mg/m3 |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) | Epoxy resin includes EPON 1001, 1007, 820, ERL-2795 | 90 mg/m3 | 990 mg/m3 | 5,900 mg/m3 |
| CARBON BLACK | Carbon black | 9 mg/m3 | 99 mg/m3 | 590 mg/m3 |

| Složka | původní IDLH | revidované IDLH |
|---|--------------|-----------------|
| ALUMINIUM-HYDROXID | Nedostupný | Nedostupný |
| Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny borité, včetně: Boritan zinečnatý | Nedostupný | Nedostupný |
| zeolites | Nedostupný | Nedostupný |
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná [Složité směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teploty varu přibližně 135 oC až 210 oC.] | Nedostupný | Nedostupný |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) | Nedostupný | Nedostupný |
| CARBON BLACK | 1,750 mg/m3 | Nedostupný |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | Nedostupný | Nedostupný |

Occupational Banding expozice

| Složka | Pracovní expozice Pásmo Rating | Pracovní expozice pásmo Limit |
|---|--------------------------------|-------------------------------|
| Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny borité, včetně: Boritan zinečnatý | E | ≤ 0.01 mg/m ³ |
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná [Složité směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teploty varu přibližně 135 oC až 210 oC.] | E | ≤ 0.1 ppm |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) | E | ≤ 0.1 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.

8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A)

| Složka | Pracovní expozice Pásma Rating | Pracovní expozice pásma Limit |
|--------------------------------------|---|---|
| CARBON BLACK | C | > 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m ³) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | E | ≤ 0.1 ppm |
| Poznámky: | <i>Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.</i> | |

Materiálové údaje

Poznámka H: Klasifikace a označení na štítku uvedené pro tuto látku se vztahují na nebezpečnou vlastnost (nebezpečné vlastnosti) označené R-větou (R-věťami) v kombinaci s uvedenou skupinou (uvedenými skupinami) nebezpečnosti. Požadavky článku 6 této směrnice týkající se výrobců, distributorů a dovozců této látky platí pro všechny ostatní aspekty klasifikace a označování. Konečný štítek musí odpovídat požadavkům oddílu 7 přílohy VI této směrnice. Tato poznámka se použije pro určité látky vznikající při zpracování uhlí a ropy a na určité skupinové položky v příloze VI.

Poznámka P: Klasifikace jako karcinogen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmot. benzenu (č. EINECS 200–753–7). Je-li látka klasifikována jako karcinogen, použije se rovněž poznámka E. Není-li látka klasifikována jako karcinogen, použijí se alespoň S-věty S (2)-23–24–62. Tato poznámka se použije pouze pro určité směsi látek uvedené v příloze VI vznikající při zpracování ropy.

8.2. Omezování expozice

| <p>8.2.1. Vhodné technické kontroly</p> | <p>Místní odvádění splodin je většinou nezbytné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Respirátor s přiváděným vzduchem může být požadován za některých okolností. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Schválený respirátor s uzavřeným okruhem (SCBA) může být požadován za některých situací. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p> <table border="1" data-bbox="384 792 1485 1050"> <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 lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy 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" data-bbox="384 1106 1209 1272"> <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 lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy 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 lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>8.2.2. Osobní ochrana</p> |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Ochrana očí a obličeje</p> | <p>Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí. NENOSTE kontaktní čočky.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Ochrana kůže</p> | <p>Viz Ochrana rukou pod</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Ochrana rukou / nohou</p> | <p>POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilizaci 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 neparfemovaný 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 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, když 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 zajistili 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</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A)

| | |
|-----------------------|---|
| | rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobné, 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 chemická) 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. |
| Osobní ochrana | Ostatní viz níže ochranu |
| Jiné ochranné | Kombinéza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém. Sada pro vymývání očí. |

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu A 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 zamořenou 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 nesedí 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 | Černá | | |
|--|-----------------|--|------------|
| Fyzikální stav | kapalina | Relativní hustota (Water = 1) | 1.67 |
| VŮNĚ | Nedostupný | Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda | Nedostupný |
| Prahová hodnota zápachu | Nedostupný | Teplota samovznícení (°C) | >305 |
| pH (jako dodané) | Nedostupný | teplota rozkladu | Nedostupný |
| Bod tání / tuhnutí (° C) | Nedostupný | Viskozita (cSt) | >600.00 |
| Počáteční bod varu a varu (° C) | >288 | Molekulová váha (g/mol) | Nedostupný |
| Bod vzplanutí (°C) | 230 | Chut' | Nedostupný |
| Rychlost odpařování | <1 BuAC = 1 | 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) | Nedostupný | Třída plynů | Nedostupný |
| Rozpuštěnost ve vodě | nesmisitelný | pH ve formě roztoku (1%) | Nedostupný |
| Hustota par (vzduch = 1) | Nedostupný | VOC g/L | Nedostupný |

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

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

8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A)

ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

| | |
|--------------------|--|
| Vdechnuto | Látka nemá ani nepříznivé účinky na zdraví ani nevyvolává podráždění dýchacího systému po vdechování (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně byly vyvolány nepříznivé systemické účinky po expozici zvířat minimálně jednou další cestou a tak musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí. Vdechování malých částic kovových oxidů vede k náhlému pocitu žízně, sladké, kovové chuti, podráždění hrdla, kašlí, suchým sliznicím, únavě a celkové nepohodě. Může nastat bolest hlavy, nevolnost a zvracení, horečka nebo zimnice, neklid, pocení, průjem, zvýšená tvorba moči a vyčerpání. Po skončení expozice dochází k uzdravení během 24-36 hodin. Útlum centrálního nervového systému (CNS) zahrnuje celkový nepříjemný pocit, symptomy závratek, bolesti hlavy, nevolnosti, anestetické účinky, zpomalený reakční čas, nesrozumitelnou rec a může dojít ke ztrátě vědomí. Vážné otravy vedou k útlumu dýchání a mohou být smrtelné. Vdechování aerosolů, které se tvoří během běžného zacházení, může u některých jedinců vést k poškození zdraví. |
| Požiti | Nechtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce. Akutní toxické odpovědi na hliník jsou omezeny na jako rozpustné formy. Otrava boráty způsobuje nevolnost, zvracení, průjem, a bolest břicha. Často nastává vytrvalé zvracení, a ve stolici se může objevit krev. Může nastat slabost, letargie, bolest hlavy, neklid, tresení a krece. Všechny boráty mají podobné účinky; smrtelná dávka je přes 30 gramů. Otrava z počátku stimuluje centrální nervový systém, potom následuje útlum a také poruchy zažívacího systému, vyvolává kožní vyrážku, a poškození ledvin a jater. Boráty jsou většinou z těla vylučovány ledvinami. |
| Styk s kůží | Pri styku s kůží vyvolává tato látka u některých osob zanícení. Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění. Styk s kůží nemá zdravotní škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdravotní škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna. |
| Okem | Existují důkazy, které potvrzují předpoklad, že tato látka dráždí a poškozuje u některých jedinců oči. |
| Chronický | Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat. Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu. Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Existuje dostatek důkazů, že tato látka snižuje po přímé expozici u lidí plodnost. Výsledky experimentů naznačují, že tato látka způsobuje problémy ve vývoji embrya nebo plodu, dokonce i když na matce nejsou patrné žádné známky otravy. Expozice vysokým dávkám hliníku je spojována s degenerativním onemocněním mozku - Alzheimerovou chorobou. Glycidylové ethery způsobují genetické poškození a rakovinu. Boritany se podle výsledku testu na zvířatech akumulují ve varlatech a ochuzují zárodečné bunky a nicí varlata. Dochází ke ztrátě vlasů, zánětu kůže, tvorbe žaludečních vředů a anémii. Opakované požití nebo vdechování dráždí žaludek, způsobuje nechutenství, poruchy zažívání, nevolnost a zvracení, zarudlé vyrážky, vysychání kůže a sliznic, červenání jazyka, praskání rtu, záněty spojivek, otékání očí více a poškození ledvin. Testy na zvířatech ohalyly, že dlouhodobé požívání má účinky na reprodukční systémy u mužů i žen. Sváření nebo řezání kovů obsahujících zinek nebo práškové zinkové povrchy plamenem může vést k vdechování dýmů obsahujících oxid zinečnatý; vysoké koncentrace oxidu zinečnatého v dýmu může vést k 'horečce z kovových dýmů'; také známé jako 'zimnice z mosazi', průmyslová nemoc krátkého trvání. [I.L.O] Symptomy zahrnují malátnost, horečku, slabost, nevolnost a mohou se dostavit rychle jsou-li práce prováděny v uzavřených nebo slabě větraných prostorách. |

| | | |
|---|---|---|
| 8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A) | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Nedostupný | Nedostupný |
| ALUMINIUM-HYDROXID | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Nedostupný | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny borité, včetně: Boritan zinečnatý | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Ústy (potkan) LD50: >10000 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): mild * |
| | | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | | Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždí) ^[1] |
| | | Skin: non-irritant * |
| zeolites | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | >4.575 mg/l/1hr ^[2] | Nedostupný |
| | Kůži (králík) LD50: >2000 mg/kg ^[2] | |
| | Ústy (potkan) LD50: >27000 mg/kg ^[2] | |
| | Ústy (potkan) LD50: >5110 mg/kg ^[2] | |
| | Ústy (potkan) LD50: 5000 mg/kg ^[2] | |

8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A)

| | | |
|---|--|---|
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná [Složité směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teploty varu přibližně 135 oC až 210 oC.] | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Ústy (potkan) LD50: >4500 mg/kg ^[1] | Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1] |
| | Ústy (potkan) LD50: >5000 mg/kg ^[1] | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | Ústy (potkan) LD50: >5570 mg/kg ^[1] | |
| | Ústy (potkan) LD50: >7000 mg/kg ^[1] | |
| | Ústy (potkan) LD50: 14063 mg/kg ^[1] | |
| | Ústy (potkan) LD50: 6620 mg/kg ^[1] | |
| Vdechováním (potkan) LC50: >7331.62506 mg/l/8h* ^[2] | | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Kožní (myš) LD50: >1270 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 100mg - Mild |
| | Kůži (potkan) LD50: >1200 mg/kg ^[2] | |
| | Ústy (myš) LD50: >500 mg/kg ^[2] | |
| | Ústy (myš) LD50: 15600 mg/kg ^[2] | |
| | Ústy (potkan) LD50: >1000 mg/kg ^[2] | |
| | Ústy (potkan) LD50: 11400 mg/kg ^[2] | |
| Ústy (potkan) LD50: 13600 mg/kg ^[2] | | |
| CARBON BLACK | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | 4 mg/kg ^[2] | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | 7 mg/kg ^[2] | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| Ústy (potkan) LD50: >15400 mg/kg ^[2] | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Ústy (potkan) LD50: >10000 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): mild [Ciba] |
| | | Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1] |
| | | Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1] |
| | | Skin (guinea pig): sensitiser |
| | | Skin (human): Irritant |
| | | Skin (human): non- sensitiser |
| | | Skin (rabbit): moderate |
| | Skin : Moderate | |
| 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 | |

| | |
|---|---|
| SOLVENTNÍ NAFTA (ROPNÁ), LEHKÁ AROMATICKÁ; NÍZKOVROUČÍ BENZINOVÁ FRAKCE - NESPECIFIKOVANÁ [SLOŽITÁ SMĚS UHLOVODÍKŮ ZÍSKANÁ DESTILACÍ AROMATICKÝCH PROUDŮ. JE SLOŽENA PŘEVÁŽNĚ Z AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ S POČTEM UHLÍKOVÝCH ATOMŮ PŘEVÁŽNĚ V ROZMEZÍ C8 AŽ C10 A S ROZMEZÍM TEPLoty VARU PŘÍBLIŽNĚ 135 OC AŽ 210 OC.] | <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 lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.</p> |
| 8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A) & EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE Z BISFENOLU A A EPICHLORHYDRINU (PRŮMĚRNÁ POČETNÍ MOLEKULOVÁ HMOTNOST ≤ 700) & (ALKOXYMETHYL)OXIRAN (ALKYL C12-C14) | <p>Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látky senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.</p> |

8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A)

| | |
|---|--|
| 8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A) & SOLVENTNÍ NAFTA (ROPNÁ), LEHKÁ AROMATICKÁ; NÍZKOVROUČÍ BENZINOVÁ FRAKCE - NESPECIFIKOVANÁ [SLOŽITÁ SMĚS UHLOVODÍKŮ ZÍSKANÁ DESTILACÍ AROMATICKÝCH PROUDŮ. JE SLOŽENA PŘEVÁŽNĚ Z AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ S POČTEM UHLÍKOVÝCH ATOMŮ PŘEVÁŽNĚ V ROZMEZÍ C8 AŽ C10 A S ROZMEZÍM TEPLoty VARU PŘIBLIŽNĚ 135 OC AŽ 210 OC.] | <p>Trimethylbenzeny: Po požití, inhalaci nebo kontaktu s kůží dochází k absorpci 1,2,4-trimethylbenzenu. Při práci nedochází k toxickým účinkům na celý povrch těla, ale dochází k inhalaci, postižení kůže je částečně vratné. Látka je rozpustná v tukách a může se hromadit v tukových tkáních. Takto se váže na červené krvinky v krevním řečišti. Látka se vylučuje z těla výdechy a močením. Akutní toxicita: Přímý kontakt s tekutým 1,2,4-trimethylbenzenem dráždí kůži, páry jsou dráždivé pro dýchací cesty, což způsobuje zánět plic. Dýchání vysoké koncentrace chemických výparů způsobuje bolesti hlavy, únavu a ospalost. U lidí kapalina 1,2,4-trimethylbenzen dráždí kůži a vdechování par způsobí chemickou pneumonii. Přímý kontakt s pokožkou způsobuje dilataci krevních cév, zarudnutí a podráždění. Toxicita nervového systému: 1,2,4-trimethylbenzen ovlivňuje centrální nervový systém. Expozice směsi rozpouštědel na pracovišti obsahující chemické látky způsobující bolesti hlavy, únavu, nervozitu a ospalost. Subakutní /chronická toxicita: Dlouhodobá expozice rozpouštědla obsahující 1,2,4-trimethylbenzen může způsobit nervozitu, napětí a zánět průdušek. U malířů, kteří pracovali několik let s rozpouštědlem, obsahujícím 50% 1,2,4-trimethylbenzen a 30% 1,3,5-trimethylbenzen, byla zjištěna nervozita, napětí a úzkost, astmatické bronchitidy, anémie a změny ve srážení krve; účinky na krev mohou být z důvodu stopových množství benzenu. Při pokusech na zvířatech se prokázalo, že inhalování trimethylbenzenu může měnit krevní obraz, se snížením u lymfocytů a u neutrofilů ke zvýšení. Genetická toxicita: Při pokusech se zvířaty nebylo potvrzeno, že by C9 frakce způsobovala mutaci nebo chromozomální aberaci. Vývojová / reprodukční toxicita: Při pokusech se zvířaty bylo potvrzeno, že frakce C9 1,2,4-trimethylbenzen způsobuje reprodukční toxicitu.</p> |
| ALUMINIUM-HYDROXID & CARBON BLACK | <p>Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší.</p> |

| | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|---|
| 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

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

| 8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Koncový bod</th> <th>Doba trvání zkoušky (hodiny)</th> <th>Druh</th> <th>Hodnota</th> <th>zdroj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nedostupný</td> <td>Nedostupný</td> <td>Nedostupný</td> <td>Nedostupný</td> <td>Nedostupný</td> </tr> </tbody> </table> | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------|----|-------|-----------------|---|------|----|-------------------------------|----------------|---|------|-----|-------------------------------|------------------|---|------|-----|-------------------------------|-------|---|
| Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALUMINIUM-HYDROXID | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Koncový bod</th> <th>Doba trvání zkoušky (hodiny)</th> <th>Druh</th> <th>Hodnota</th> <th>zdroj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LC50</td> <td>96</td> <td>Ryba</td> <td>0.001-0.134mg/L</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>48</td> <td>korýš</td> <td>0.7364mg/L</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>72</td> <td>Řasy nebo jiné vodní rostliny</td> <td>0.001-0.05mg/L</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>NOEC</td> <td>240</td> <td>korýš</td> <td>0.001-0.1002mg/L</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj | LC50 | 96 | Ryba | 0.001-0.134mg/L | 2 | EC50 | 48 | korýš | 0.7364mg/L | 2 | EC50 | 72 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 0.001-0.05mg/L | 2 | NOEC | 240 | korýš | 0.001-0.1002mg/L | 2 | | | | | |
| Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LC50 | 96 | Ryba | 0.001-0.134mg/L | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC50 | 48 | korýš | 0.7364mg/L | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC50 | 72 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 0.001-0.05mg/L | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOEC | 240 | korýš | 0.001-0.1002mg/L | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny borité, včetně: Boritan zinečnatý | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Koncový bod</th> <th>Doba trvání zkoušky (hodiny)</th> <th>Druh</th> <th>Hodnota</th> <th>zdroj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LC50</td> <td>96</td> <td>Ryba</td> <td>0.001-0.58mg/L</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>48</td> <td>korýš</td> <td>0.001-0.833mg/L</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>96</td> <td>Řasy nebo jiné vodní rostliny</td> <td>15.4mg/L</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>NOEC</td> <td>384</td> <td>Řasy nebo jiné vodní rostliny</td> <td>0.001-0.071mg/L</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj | LC50 | 96 | Ryba | 0.001-0.58mg/L | 2 | EC50 | 48 | korýš | 0.001-0.833mg/L | 2 | EC50 | 96 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 15.4mg/L | 2 | NOEC | 384 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 0.001-0.071mg/L | 2 | | | | | |
| Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LC50 | 96 | Ryba | 0.001-0.58mg/L | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC50 | 48 | korýš | 0.001-0.833mg/L | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC50 | 96 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 15.4mg/L | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOEC | 384 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 0.001-0.071mg/L | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| zeolites | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Koncový bod</th> <th>Doba trvání zkoušky (hodiny)</th> <th>Druh</th> <th>Hodnota</th> <th>zdroj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LC50</td> <td>96</td> <td>Ryba</td> <td>1000mg/L</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>48</td> <td>korýš</td> <td>100-1800mg/L</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>96</td> <td>Řasy nebo jiné vodní rostliny</td> <td>18mg/L</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>EC10</td> <td>96</td> <td>Řasy nebo jiné vodní rostliny</td> <td>4.9mg/L</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>NOEC</td> <td>432</td> <td>Řasy nebo jiné vodní rostliny</td> <td>1mg/L</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj | LC50 | 96 | Ryba | 1000mg/L | 1 | EC50 | 48 | korýš | 100-1800mg/L | 1 | EC50 | 96 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 18mg/L | 1 | EC10 | 96 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 4.9mg/L | 1 | NOEC | 432 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 1mg/L | 1 |
| Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LC50 | 96 | Ryba | 1000mg/L | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC50 | 48 | korýš | 100-1800mg/L | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC50 | 96 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 18mg/L | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC10 | 96 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 4.9mg/L | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOEC | 432 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 1mg/L | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná [Složité směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teploty varu přibližně 135 oC až 210 oC.] | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Koncový bod</th> <th>Doba trvání zkoušky (hodiny)</th> <th>Druh</th> <th>Hodnota</th> <th>zdroj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LC50</td> <td>96</td> <td>Ryba</td> <td>4.1mg/L</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>48</td> <td>korýš</td> <td>3.2mg/L</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>72</td> <td>Řasy nebo jiné vodní rostliny</td> <td>>1-mg/L</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>NOEL</td> <td>72</td> <td>Řasy nebo jiné vodní rostliny</td> <td>0.1mg/L</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj | LC50 | 96 | Ryba | 4.1mg/L | 2 | EC50 | 48 | korýš | 3.2mg/L | 2 | EC50 | 72 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >1-mg/L | 2 | NOEL | 72 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 0.1mg/L | 2 | | | | | |
| Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LC50 | 96 | Ryba | 4.1mg/L | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC50 | 48 | korýš | 3.2mg/L | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC50 | 72 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >1-mg/L | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOEL | 72 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 0.1mg/L | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A)

| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|---|-------------|------------------------------|------|---------|----------|
| | | EC50 | 48 | korýš | ca.2mg/L |

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

| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|--------------------------------------|-------------|------------------------------|-------|----------|-------|
| | LC50 | 96 | Ryba | >5-mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | korýš | 6.07mg/L | 2 |
| | NOEL | 48 | korýš | 1.8mg/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*

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

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

Standardy Pitné Vody:

hliník: 200 ug/l (UK max.)

200 ug/l (WHO směrnice)

chlorid: 400 mg/l (UK max.)

250 mg/l (WHO směrnice)

fluorid: 1.5 mg/l (UK max.)

1.5 mg/l (WHO směrnice)

dusičnan: 50 mg/l (UK max.)

50 mg/l (WHO směrnice)

Směrnice pro půdu: nejsou k dispozici.

Standardy pro Kvalitu ovzduší: nejsou k dispozici.

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Složka | Perzistence: Voda/Půdní | Perzistence: Vzduch |
|---|-------------------------|---------------------|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) | VYSOKÝ | VYSOKÝ |

12.3. Bioakumulační potenciál

| Složka | bioakumulace |
|---|-------------------------|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) | NÍZKÝ (LogKOW = 2.6835) |

12.4. Mobilita v půdě

| Složka | Mobilita |
|---|---------------------|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) | NÍZKÝ (KOC = 51.43) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| | P | B | T |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Příslušné údaje jsou k dispozici | Neaplikovatelný | Neaplikovatelný | Neaplikovatelný |
| PBT splněny? | Neaplikovatelný | Neaplikovatelný | Neaplikovatelný |

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data nejsou dostupná

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A)

| | |
|----------------------------|--|
| Katalog / balení likvidaci | <p>Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu.</p> <p>Legislativa řešící 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 nebo konzultujte podmínky recyklace s výrobcem. Konzultujte se státním úřadem pro nakládání s odpadem. Zakopejte nebo zpopelněte na schváleném místě. Recyklujte obaly, je-li to možné nebo je zlikvidujte na schválených skládkách.</p> |
| Odpady možnosti léčby | Nedostupný |
| Možnosti odpadních vod | Nedostupný |

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Pozemní doprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

| | | |
|--|---------------------------|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN | Neaplikovatelný | |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | Neaplikovatelný | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Třída | Neaplikovatelný |
| | Podriziko | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina | Neaplikovatelný | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Neaplikovatelný | |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Stanovení rizika (Kemler) | Neaplikovatelný |
| | Kod klasifikace | Neaplikovatelný |
| | Etiketa | Neaplikovatelný |
| | Zvláštní nařízení | Neaplikovatelný |
| | omezené množství | Neaplikovatelný |
| | Kód omezení tunelu | Neaplikovatelný |

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

| | | |
|--|--|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN | Neaplikovatelný | |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | Neaplikovatelný | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | ICAO/IATA-třída | Neaplikovatelný |
| | ICAO/IATA Subrisk | Neaplikovatelný |
| | ERG kod | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina | Neaplikovatelný | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Neaplikovatelný | |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Zvláštní nařízení | Neaplikovatelný |
| | Nákladní pouze Pokyny pro balení | Neaplikovatelný |
| | Cargo pouze Maximální ks / balení | Neaplikovatelný |
| | Osobní a nákladní Pokyny pro balení | Neaplikovatelný |
| | Osobní a nákladní Maximální ks / balení | Neaplikovatelný |
| | Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst | Neaplikovatelný |
| | Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack | Neaplikovatelný |

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

| | | |
|--------------------------------------|-----------------|--|
| 14.1. Číslo OSN | Neaplikovatelný | |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | Neaplikovatelný | |

8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A)

| | | |
|--|-------------------|-----------------|
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | IMDG-třída | Neaplikovatelný |
| | IMDG Subrisk | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina | Neaplikovatelný | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Neaplikovatelný | |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | EMS-skupina | Neaplikovatelný |
| | Zvláštní nařízení | Neaplikovatelný |
| | Omezen, Mno stvj | Neaplikovatelný |

Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

| | | |
|--|----------------------|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN | Neaplikovatelný | |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | Neaplikovatelný | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Neaplikovatelný | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina | Neaplikovatelný | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Neaplikovatelný | |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Kod klasifikace | Neaplikovatelný |
| | Zvláštní nařízení | Neaplikovatelný |
| | Omezen, Mno stvj | Neaplikovatelný |
| | Potřebné vybavení | Neaplikovatelný |
| | Požární kužele číslo | Neaplikovatelný |

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

ALUMINIUM-HYDROXID se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

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

Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny borité, včetně: Boritan zinečnatý se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

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

zeolites se nachází na následujícím seznamu regulací

EU REACH nařízení (ES) č. 1907/2006 - Návrhy na identifikaci látek vzbuzujících velmi velký zájem: Zprávy uvedené v příloze XV pro připomínky zúčastněných stran předchozí konzultace

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzinová frakce - nspecifikovaná [Složité směs uhlovdíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovdíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teploty varu přibližně 135 oC až 210 oC.] se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

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

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

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

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

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - příloha XVII (dodatek 2) Karcinogeny: kategorie 1B (tabulka 3.1) / kategorie 2 (tabulka 3.2)

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - příloha XVII (dodatek 4) Mutageny: kategorie 1B (tabulka 3.1) / kategorie 2 (tabulka 3.2)

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

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

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

CARBON BLACK se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

Evropa ES zásob

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

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

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agenti klasifikovány podle monografií IARC - skupina 2B: Možná karcinogenní pro člověka

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

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

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) se nachází na následujícím seznamu regulací

8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A)

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

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

| Chemické inventář | Status |
|----------------------------------|---|
| Austrálie - AIIC | Ano |
| Austrálie - neprůmyslové použití | Ne (ALUMINIUM-HYDROXID; Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny borité, včetně: Boritan zinečnatý; zeolites; solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teploty varu přibližně 135 oC až 210 oC.]; epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700); CARBON BLACK; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)) |
| Canada - DSL | Ano |
| Canada - NDSL | Ne (ALUMINIUM-HYDROXID; solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teploty varu přibližně 135 oC až 210 oC.]; epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700); CARBON BLACK; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)) |
| China - IECSC | Ano |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Ano |
| Japan - ENCS | Ne (zeolites; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)) |
| Korea - KECI | Ano |
| New Zealand - NZIoC | Ano |
| Philippines - PICCS | Ano |
| USA - TSCA | Ano |
| Taiwan - TCSI | Ano |
| Mexico - INSQ | Ne ((alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)) |
| Vietnam - NCI | Ano |
| Rusko - ARIPS | Ano |
| Legenda: | Ano = Všechny složky jsou v inventáři No = Jeden nebo více CAS uvedené složky nejsou v inventáři a nejsou osvobozeny od výpis (viz konkrétní složky v závorce) |

ODDÍL 16 Další informace

| | |
|-----------------|------------|
| Datum revize | 16/09/2020 |
| počáteční datum | 15/09/2020 |

Kódy plný text rizika a nebezpečí

| | |
|------|--|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H340 | Může vyvolat genetické poškození . |
| H350 | Může vyvolat rakovinu . |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny . |
| H360 | Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky . |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Souhrn verze SDS

| Verze | Datum vydání | Sekce byly aktualizovány |
|-----------|--------------|--------------------------|
| 1.3.1.1.1 | 16/09/2020 | Fyzikální vlastnosti |

Další informace

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

Definice a zkratky

PC-TWA: přípustná koncentrace-časově vážený průměr

8840-A Uretan Zpomalovač hoření (složka A)

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

Důvod pro změnu

A-1.00 - První vydání