



419D-P-GR Ochranné pero—zelený

MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne: A-2.01

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

Datum vydání: 26/11/2021

Datum revize: 06/06/2022

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|-----------------------------------|---|
| Identifikace látky nebo přípravku | 419D-P-GR |
| Synonyma | SDS Code: 419D-P-GR UFI:66D0-R0NH-R00C-AM6K |
| Jiný způsob identifikace | Ochranné pero—zelený |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|---|--------------------------------------|
| Příslušná určená použití látky nebo směsi | Ochranný povlak desek plošných spojů |
| Používá Nedoporučované | Neaplikovatelný |

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| Název společnosti | MG Chemicals Ltd - CZE | MG Chemicals (Head office) |
|-------------------|---|--|
| Adresa | Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Telefon | Nedostupný | +(1) 800-201-8822 |
| Fax | Nedostupný | +(1) 800-708-9888 |
| Webové stránky | Nedostupný | 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 | |

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

| | |
|--|---|
| Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1] | H336 - STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry., H319 - Podráždění očí Kategorie 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1B |
| Legenda: | 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI |

2.2. Prvky označení

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Výstražné symboly nebezpečnosti | |
| Signální slovo | Nebezpečí |

Nebezpečnosti (y)

| | |
|------|---------------------------------------|
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |

Doplňující příkaz (y)

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|--------|---|

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

| | |
|------|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít. |
| P240 | Uzemněte a pospojujte obal a odběrové zařízení. |
| P241 | Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/ jiskrově bezpečný zařízení do výbušného prostředí. |
| P242 | Používejte nářadí z nejjiskřivějšího kovu. |
| P243 | Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny. |
| P261 | Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. |

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

| | |
|----------------|---|
| P370+P378 | V případě požáru: K uhašení použijte pěnidlo odolné vůči alkoholu nebo normální proteinové pěnidlo. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P312 | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P362+P364 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

| | |
|-----------|--|
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |
| 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*.

Zdraví škodlivý - při požití může vyvolat poškození plic.

| | |
|---|--|
| n-butyl-acetát | Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno) |
| butanon; ethyl(methyl)keton | Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno) |
| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno) |
| butyl-methakrylát | Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno) |

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 |
|---|-----------------|--|---|-------------------------------------|
| 1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.není k dispozici | 53 | n-butyl-acetát * - | Hořlavá kapalina a páry., STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H226, H336, EUH066 [2] | Nedostupný |
| 1.78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.není k dispozici | 12 | butanon; ethyl(methyl)keton * - | Výsoce hořlavá kapalina a páry., Podráždění očí Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H225, H319, H336, EUH066 [2] | Nedostupný |
| 1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 4.není k dispozici | 5 | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát * - | Hořlavá kapalina a páry.; H226 [2] | Nedostupný |

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

| 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 |
|--|---|---|--|--|
| 1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Nedostupný 4.není k dispozici | 1 | <u>CARBON BLACK</u> | Klasifikována jako karcinogen kategorie 2; H351 [1] | Nedostupný |
| 1.8052-41-3 2.232-489-3 3.649-422-00-2 649-345-00-4 4.není k dispozici | 1 | <u>Standardovo rozpouštědlo: nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná [Bezbarvé rafinované ropné destiláty bez žluklého nebo nežádoucího zápachu s rozmezím teploty varu přibližně 148,8 oC až 204,4 oC.]</u> | Hořlavá kapalina a páry., STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Nebezpečí vdechutí Kategorie 1; H226, H336, H304, EUH066 [1] | Nedostupný |
| 1.13463-67-7 2.236-675-5 3.022-006-00-2 4.není k dispozici | 0.2 | <u>Cl 77891</u> | Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 2, Klasifikována jako karcinogen kategorie 1A, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest); H332, H315, H319, H341, H350i, H335, EUH212 [1] | Nedostupný |
| 1.80-62-6 2.201-297-1 3.607-035-00-6 4.není k dispozici | 0.1 | <u>methyl-methakrylát: methyl-2-methylprop-2-enoát: methyl-2-methylpropanoát</u> * | Vysoce hořlavá kapalina a páry., Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest); H225, H315, H317, H335 [2] | Nedostupný |
| 1.97-88-1 2.202-615-1 3.607-033-00-5 4.není k dispozici | 0.1 | <u>butyl-methakrylát</u> | Hořlavá kapalina a páry., Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest); H226, H315, H319, H317, H335 [2] | Nedostupný |
| Legenda: | 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažené 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 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. Výjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba. |
| Styk s kůží | 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. |
| Vdechování | Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území. Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple. Protézy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi. |
| Požítí | Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře. Jestliže došlo nebo hrozí samovolné zvracení, držte pacienta hlavou dolů, níže než má boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Cokoliv vdechnuté při zvracení může způsobit poškození plic. Proto by nemělo být zvracení vyvoláváno uměle nebo léky. Je-li to považováno za nezbytné, mělo by se použít umělých prostředků; to zahrnuje výplach žaludku po endotracheální intubaci. Dojde-li po požití ke spontánnímu zvracení, měl by být pacient sledován, kvůli potížím s dýcháním, nežádoucí účinky vdechnutí do plic mohou být zpožděny až o 48 hodin.

Zacházejte podle příznaků.

Pro jednoduché estery:

ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ

Zajistěte průchodnost dýchacích cest vysáním, je-li to nezbytné.

Monitorujte jakékoli známky nedostatečného dýchání a je-li to nezbytné pomáhejte s dýcháním.

Podávejte kyslík kyslíkovou maskou 10-15 l/min.

Sledujte a ošetřete edém plic, je-li to nezbytné.

Sledujte a ošetřete šok, je-li to nezbytné.

NEPODÁVEJTE emetika. Kde je podezření z požití, vypláchněte ústa a podávejte 200 ml vody (5 ml/kg je doporučená dávka) pro zředění je-li pacient schopen polykat, má silný zvracecí reflex a neslíná.

Podávejte aktivní uhlí.

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

POKROČILÁ OPATŘENÍ

Zvažte zavedení trubičky do úst nebo nosu pro zajištění kontroly dýchacích cest u pacienta v bezvědomí nebo když došlo k zástavě dýchání.

Použito může být přetlakové okysličování pomocí bag-valve masky.

Sledujte a ošetřete arytmií, je-li to nezbytné.

Zahajte IV D5W TKO. Jestliže se objeví známky hypovolemie použijte Ringerův laktátový roztok.

Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.

Kvůli edému plic by mělo být zváženo podávání léků.

Hypotenze doprovázená hypovolemií vyžaduje opatrné podávání tekutin. Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.

Při záchvatech podávejte diazepam.

ODDĚLENÍ PRO NALÉHAVÉ PŘÍPADY

Laboratorní analýza kompletního krevního obrazu, elektrolytického séra, BUN, kreatinu, glukózy, analýza moči, základní profil séra aminotransferázy (ALT a AST), vápníku, fosforu a hořčíku, může napomoci při stanovování léčebného režimu. Další užitečné analýzy zahrnují měření aniontů a osmolarity, hladina krevního plynu v arteriích (ABGs), rentgenový snímek hrudi a elektrokardiograf.

Kladný výdechový tlak (PEEP)-u akutního parenchymálního poškození nebo u dospělých s respiratory distress syndrome může být potřeba pomáhat s dýcháním.

Je-li to nezbytné konzultujte s toxikologem.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS

EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- ▶ Pěna stálá v alkoholu.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (pokud to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Vodní sprej nebo mlha - pouze na velké ohně.

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 hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▶ Může reagovat prudce nebo výbušně. ▶ Oblečte si ochranné rukavice a dýchací přístroj. ▶ Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů. ▶ Zvažte evakuaci (nebo úkryt na místě). ▶ Haste z bezpečné vzdálenosti a dostatečně krytí. ▶ Je-li to bezpečné vypněte všechno elektrické vybavení, aby bylo odstraněno nebezpečí vzniku požáru vznícením par. ▶ Rozprašujte vodu, abyste udrželi oheň pod kontrolou a chladili přilehlá místa. ▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou. ▶ Nepřibližujte se ke kontejnerům, které mohou být horké. ▶ Kontejnery vystavené ohni chlaďte z bezpečné vzdálenosti vodou. ▶ Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty. |
| Nebezpečí Požáru/Exploze | <p>Kapalina a páry jsou vysoce hořlavé.</p> <p>Velké nebezpečí požáru, při vystavení teple, plameni a/nebo oxidantům.</p> <p>Páry mohou putovat na značnou vzdálenost, až ke zdroji vznícení.</p> <p>Zahřátí může způsobit rozpínání / rozklad doprovázené prudkým poškozením kontejneru.</p> <p>Při spalování mohou vzniknout toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO)</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> |

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>Ostraňte všechny zdroje vznícení.</p> <p>Okamžitě uklidte vše co vyteče.</p> <p>Vyhýnejte se vdechování par a kontaktu látky s kůží a očima.</p> <p>Zastavte a absorbuje malá množství do vermikulitu nebo jiného absorbentu.</p> <p>Vytřete.</p> <p>Zbytky shraňujte do kontejneru na hořlavý odpad.</p> |
| VĚTŠÍ ROZLITÍ | <p>Vyklidte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Může reagovat prudce nebo výbušně.</p> <p>Oblečte si ochranné rukavice a dýchací přístroj.</p> |

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

| | |
|--|--|
| | <p>Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů. Zvažte evakuaci (nebo úkryt na místě). ŽÁDNÉ kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení. Zvyšte ventilaci. Je-li to bezpečné zastavte vytékání. Rozprašování vody nebo mlha může být použita pro rozptýlení / absorpci par. Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu. Používejte pouze lopaty, které nahází jiskry a antidetonační vybavení. Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci. Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu. Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných kontejnerů pro následnou likvidaci. Omyjte plochu vodou, ale zabraňte vytékání do drenáže. 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>Vyhňte se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách. NEVSTUPUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř. Žádné kouření, otevřené ohně, teplo nebo zdroje vznícení. Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Páry se mohou vznítit účinkem statické elektřiny při pumpování nebo nalévání. NEPOUŽÍVEJTE plastové kbelíky. Uzemněte a zabezpečte kovové kontejnery při přípravě nebo nalévání látky. Při zacházení používejte nejiskřící vybavení. Vyhňte se styku s nekompatibilními látkami. 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 | <p>Uchovávejte v originálním obalu na schváleném místě zajištěném proti požáru. Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení. Neskladujte v jámách, suterénech nebo v místech, kde se páry mohou hromadit. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Uchovávejte stranou od nevhodných látek na chladném, suchém, dobře větraném místě. Ochraňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p> |

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| Vhodný obal | <p>Balení nechte tak jak je dodáno výrobcem. Plastové obaly mohou být použity pouze tehdy jsou-li schválené pro hořlavé kapaliny. Kontrolujte, zda jsou obaly jasně označené a nepodtékají. Pro látky s nízkou viskozitou (i) : Sudy a kanystry musí být bez odnímatelné hlavy. (ii) : Tam kde je plechová nádoba použita jako vnitřní obal, musí být opatřena uzávěrem se závitěm. Pro látky s viskozitou minimálně 2680 cSt. (23°C) Pro produkty s viskozitou minimálně 250 cSt. (23°C) Produkty, které před použitím vyžadují míchání a mají viskozitu minimálně 20 cSt. (23°C) (i) : Odstranitelné hlavní balení; (ii) : Mohou být použity plechové nádoby s třecími uzávěry a (iii) : nízkotlaké potrubí a zásobníky. Tam kde je použito kombinovaného balení a vnitřní obal je skleněný, tam musí být použito dostatečné množství inertního vystýlacího materiálu mezi vnitřním a vnějším obalem. Navíc, tam kde je vnitřní obal ze skla a obsahuje kapalinu skupiny I, tam musí být použito dostatečné množství absorbentu, pro absorpci při případném úniku kapaliny, ledaže by vnější obal byl těsný zalisovaný plastový obal neslučitelný s uchovávanými látkami.</p> |
| NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ | Zabraňte styku se silnými kyselinami, bázemi. |

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 |
|----------------|---|--|
| n-butyl-acetát | kožní 7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 48 mg/m ³ (Systémové, chronické) | 0.18 mg/L (Voda (Fresh)) 0.018 mg/L (Voda - Přerušované vydání) |

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

| Složka | DNELs Expozice vzor Worker | PNECs přihrádka |
|---|---|---|
| | <p>inhalace 300 mg/m³ (Místní, chronická) kožní 11 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) inhalace 600 mg/m³ (Systémové, akutní) inhalace 600 mg/m³ (Místní, akutní) kožní 3.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 12 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 35.7 mg/m³ (Místní, chronická) * kožní 6 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 300 mg/m³ (Systémové, akutní) * ústní 2 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 300 mg/m³ (Místní, akutní) *</p> | <p>0.36 mg/L (Voda (Marine)) 0.981 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.098 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.09 mg/kg soil dw (půda) 35.6 mg/L (STP)</p> |
| butanon; ethyl(methyl)keton | <p>kožní 1 161 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 600 mg/m³ (Systémové, chronické) kožní 412 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 106 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 31 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> | <p>55.8 mg/L (Voda (Fresh)) 55.8 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 55.8 mg/L (Voda (Marine)) 284.74 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 284.7 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 22.5 mg/kg soil dw (půda) 709 mg/L (STP) 1000 mg/kg food (ústní)</p> |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | <p>kožní 796 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 275 mg/m³ (Systémové, chronické) inhalace 550 mg/m³ (Místní, akutní) kožní 320 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 33 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 36 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 33 mg/m³ (Místní, chronická) *</p> | <p>0.635 mg/L (Voda (Fresh)) 0.064 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 6.35 mg/L (Voda (Marine)) 3.29 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.329 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.29 mg/kg soil dw (půda) 100 mg/L (STP)</p> |
| 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> |
| Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná [Bezbarvé rafinované ropné destiláty bez žluklého nebo nežádoucího zápachu s rozmezím teploty varu přibližně 148,8 oC až 204,4 oC.] | <p>kožní 80 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 44 mg/m³ (Systémové, chronické) kožní 7.56 mg/cm² (Místní, chronická) inhalace 44 mg/m³ (Místní, chronická) kožní 30 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) inhalace 55 mg/m³ (Systémové, akutní) inhalace 55 mg/m³ (Místní, akutní) kožní 40 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 22 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 10.56 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * kožní 3.78 mg/cm² (Místní, chronická) * inhalace 22 mg/m³ (Místní, chronická) * kožní 60 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 55 mg/m³ (Systémové, akutní) * ústní 50 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 55 mg/m³ (Místní, akutní) *</p> | <p>0.14 mg/L (Voda (Fresh)) 0.35 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.014 mg/L (Voda (Marine)) 1.14 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.14 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</p> |
| CI 77891 | <p>ústní 700 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> | <p>0.127 mg/L (Voda (Fresh)) 1 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.61 mg/L (Voda (Marine)) 1000 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 100 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 100 mg/kg soil dw (půda) 100 mg/L (STP)</p> |
| methyl-methakrylát; methyl- 2-methylprop-2-enoát; methyl- 2-methylpropenoát | <p>kožní 13.67 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 208 mg/m³ (Systémové, chronické) kožní 1.5 mg/cm² (Místní, chronická) inhalace 208 mg/m³ (Místní, chronická) kožní 1.5 mg/cm² (Místní, akutní) kožní 8.2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 74.3 mg/m³ (Systémové, chronické) * kožní 1.5 mg/cm² (Místní, chronická) * inhalace 104 mg/m³ (Místní, chronická) * kožní 1.5 mg/cm² (Místní, akutní) *</p> | <p>0.94 mg/L (Voda (Fresh)) 0.94 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.94 mg/L (Voda (Marine)) 5.74 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 1.47 mg/kg soil dw (půda) 10 mg/L (STP)</p> |
| butyl-methakrylát | <p>kožní 5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 415.9 mg/m³ (Systémové, chronické) kožní 1 % in mixture (weight basis) (Místní, chronická) inhalace 409 mg/m³ (Místní, chronická) kožní 1 % in mixture (weight basis) (Místní, akutní) kožní 3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 66.5 mg/m³ (Systémové, chronické) * kožní 1 % in mixture (weight basis) (Místní, chronická) * inhalace 366.4 mg/m³ (Místní, chronická) * kožní 1 % in mixture (weight basis) (Místní, akutní) *</p> | <p>0.017 mg/L (Voda (Fresh)) 0.002 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.056 mg/L (Voda (Marine)) 4.73 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.473 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.935 mg/kg soil dw (půda) 31.7 mg/L (STP)</p> |

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍŠAD

| Zdroj | Složka | Jméno látky | Časově vážený průměr | STEL | Vrchol | Poznámky |
|-------|--------|-------------|----------------------------|------|--------|----------|
|-------|--------|-------------|----------------------------|------|--------|----------|

Pokračoval...

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

| | | | (TWA) | | | |
|---|--|---|---------------------------------|---------------------------------|------------|------------|
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) | n-butyl-acetát | n-Butyl acetate | 50 ppm / 241 mg/m ³ | 723 mg/m ³ / 150 ppm | Nedostupný | Nedostupný |
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P) | n-butyl-acetát | butylacetát (všechny isomery); n-butyl-acetát; isobutyl-acetát; terc-butyl-acetát; sek-butyl-acetát | 950 mg/m ³ | 1200 mg/m ³ | Nedostupný | 0.207 |
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) | butanon; ethyl(methyl)keton | Butanone | 200 ppm / 600 mg/m ³ | 900 mg/m ³ / 300 ppm | Nedostupný | Nedostupný |
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P) | butanon; ethyl(methyl)keton | 2-butanon | 600 mg/m ³ | 900 mg/m ³ | Nedostupný | 0.334 |
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 1-Methoxypropyl-2-acetate | 50 ppm / 275 mg/m ³ | 550 mg/m ³ / 100 ppm | Nedostupný | Skin |
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P) | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 2-methoxy-1-methylethylacetát | 270 mg/m ³ | 550 mg/m ³ | Nedostupný | 0.182 |
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P) | Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná [Bezbarvé rafinované ropné destiláty bez žluklého nebo nežádoucího zápachu s rozmezím teploty varu přibližně 148,8 oC až 204,4 oC.] | minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohyblivých částí v motoru | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P) | Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná [Bezbarvé rafinované ropné destiláty bez žluklého nebo nežádoucího zápachu s rozmezím teploty varu přibližně 148,8 oC až 204,4 oC.] | oleje minerální (aerosol) | 5 mg/m ³ | 10 mg/m ³ | Nedostupný | Nedostupný |
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) | methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | Methyl methacrylate | 50 ppm | 100 ppm | Nedostupný | Nedostupný |
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P) | methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | methylmetakrylát | 50 mg/m ³ | 150 mg/m ³ | Nedostupný | 0.240 |

Nouzové limity

| Složka | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|--|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
| n-butyl-acetát | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| butanon; ethyl(methyl)keton | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| CARBON BLACK | 9 mg/m ³ | 99 mg/m ³ | 590 mg/m ³ |
| Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná [Bezbarvé rafinované ropné destiláty bez žluklého nebo nežádoucího zápachu s rozmezím teploty varu přibližně 148,8 oC až 204,4 oC.] | 300 mg/m ³ | 1,800 mg/m ³ | 29500** mg/m ³ |
| CI 77891 | 30 mg/m ³ | 330 mg/m ³ | 2,000 mg/m ³ |
| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| butyl-methakrylát | 19 mg/m ³ | 210 mg/m ³ | 1,300 mg/m ³ |

| Složka | původní IDLH | revidované IDLH |
|--|--------------------------|-----------------|
| n-butyl-acetát | 1,700 ppm | Nedostupný |
| butanon; ethyl(methyl)keton | 3,000 ppm | Nedostupný |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Nedostupný | Nedostupný |
| CARBON BLACK | 1,750 mg/m ³ | Nedostupný |
| Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná [Bezbarvé rafinované ropné destiláty bez žluklého nebo nežádoucího zápachu s rozmezím teploty varu přibližně 148,8 oC až 204,4 oC.] | 20,000 mg/m ³ | Nedostupný |
| CI 77891 | 5,000 mg/m ³ | Nedostupný |
| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | 1,000 ppm | Nedostupný |

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

| Složka | původní IDLH | revidované IDLH |
|-------------------|--------------|-----------------|
| butyl-methakrylát | Nedostupný | Nedostupný |

Occupational Banding expozice

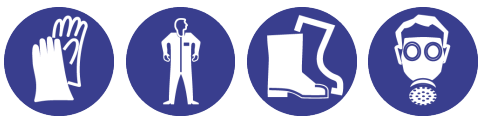
| Složka | Pracovní expozice Pásma Rating | Pracovní expozice pásma Limit |
|-------------------|---|---|
| CARBON BLACK | C | > 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m ³) |
| CI 77891 | E | ≤ 0.01 mg/m ³ |
| butyl-methakrylát | E | ≤ 0.1 ppm |
| Poznámky: | <i>Occupational bandáž expozice je 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 D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. To znamená ve formě, která je uvedena v příloze VI. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce nebo jiná osoba, která uvádí takovou látku na trh, uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.

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

| | |
|---|--|
| 8.2.1. Vhodné technické kontroly | |
| 8.2.2. Osobní ochrana |  |
| Ochrana očí a obličje | 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. |
| Ochrana kůže | Viz Ochrana rukou pod |
| Ochrana rukou / nohou | Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC. Navlečte si bezpečnostní obuv nebo holínky, např. z gumy. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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 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 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 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 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. |
| Osobní ochrana | Ostatní viz níže ochranu |
| Jiné ochranné | Kombinéza. PVC zástěra. Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC. Jednotka na vymývání očí. Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy. |

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

| Materiál | CPI |
|----------------|-----|
| PE/EVAL/PE | A |
| TEFLON | A |
| PVA | B |
| BUTYL | C |
| BUTYL/NEOPRENE | C |

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 zaměřenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítený 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 vhodné zváženo.

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

| | |
|------------------|---|
| HYPALON | C |
| NATURAL RUBBER | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |
| NEOPRENE | C |
| NEOPRENE/NATURAL | C |
| NITRILE | C |
| NITRILE+PVC | C |
| PE | C |
| PVC | C |
| SARANEX-23 | C |
| VITON/BUTYL | C |
| VITON/NEOPRENE | C |

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 | zelený | | |
|---------------------------------|-----------------|---|------------|
| Fyzikální stav | kapalina | Relativní hustota (voda= 1) | 0.93 |
| VŮNĚ | Nedostupný | Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda | Nedostupný |
| Prahová hodnota zápachu | 0.007 ppm | Teplota samovznícení (°C) | >315 |
| pH (jako dodané) | Nedostupný | teplota rozkladu | Nedostupný |
| Bod tání / tuhnutí (° C) | Nedostupný | Viskozita (cSt) | 110.00 |
| Počáteční bod varu a varu (° C) | >80 | Molekulová váha (g/mol) | Nedostupný |
| Bod vzplanutí (°C) | -3 | Chuť | Nedostupný |
| Rychlost odpařování | <1 BuAC = 1 | Výbušné vlastnosti | Nedostupný |
| Hořlavost | Vysoce horlavý. | Oxidační vlastnosti | Nedostupný |
| Horní mez výbuchu (%) | 9.2 | Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m) | Nedostupný |
| Spodní mez výbušnosti (%) | 1.8 | Těkavá složka (%obj) | Nedostupný |
| Tlak par (kPa) | 4.00 | Třída plynů | Nedostupný |
| Rozpustnost ve vodě | Částečně nemísí | pH ve formě roztoku (%) | Nedostupný |
| Hustota par (vzduch = 1) | >2.5 | VOC g/L | Nedostupný |
| nanoforna rozpustnost | Nedostupný | Nanoforna částic Charakteristika | Nedostupný |
| 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 |

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

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

| | |
|-------------|--|
| Vdechuto | Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic. Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi. Hlavní účinek jednoduchých esteru je podráždění, otupelost a necitlivost. Muže nastat bolest hlavy, ospalost, závrat, koma a změny v chování. Dýchací symptomy mohou zahrnovat podráždění, krácení dechu, rychlé dýchání, zanícení krku, zánet prudušek, zánet plic a edém plic, někdy jsou tyto projevy zpoždeny. Je pozorována nevolnost, zvracení, prujem a krece. Při masivních expozicích je možné poškození ledvin a jater. 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 zajištěna vhodná ochranná opatření pro kontrolu prachu a dýmů v pracovním prostředí. Prodoužená expozice muže vyvolat bolest hlavy, nevolnost a nakonec ztrátu vedomí. |
| Požítí | Při polknutí tekutiny muže dojít k vdechnutí do plic, které je spojené s nebezpečím chemického zánetu plic; muže dojít k vážným následkům. (ICSC13733) (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 muže stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvlášte tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (napr. jater, ledvin). Soucasná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepřijemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zamestnání nevyvolává žádný zájem. Nechtené požití látky muže poškodit zdraví jednotlivce. |
| Styk s kůží | Materiál muže zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění. Styk s kůží nemá zdraví škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále muže poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna. Existují dukazy pro predpoklad, že tato látka bud bezprostredne po nebo za nějakou dobu po přímém styku s kůží muže způsobit u některých osob strední zanícení. Opakovaná expozice způsobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýru. |
| Okem | Existují dukazy, že tato látka muže dráždit u některých jedincu oci a vyvolává poškození oka během 24 hodin nebo více od nakapání. Muže být očekáváno prudké zanícení doprovázené zarudlostí. Muže dojít k poškození rohovky. Jestliže ošetření není oakmžité a náležitě, muže dojít ke ztrátě videní. Po opakované expozici se muže objevit zánet spojivek. |
| Chronický | Dlouhotrvající expozice muže vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla. Existuje dostatek důkazů pro predpoklad, že tato látka přímo způsobuje u lidí rakovinu. Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním. 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. Existuje dostatek důkazů, že tato látka snižuje plodnost Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se muže stát předmětem zájmu. Prodoužený nebo opakovaný styk s kůží muže vyvolat vysychání spojené s praskáním, podráždění a pravděpodobně následnou dermatitidu. |

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| 419D-P-GR Ochranné pero—zelený | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Nedostupný | Nedostupný |
| n-butyl-acetát | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Inhalace(Rat) LC50; 0.74 mg/14h ^[2] | Eye (human): 300 mg |
| | Kůží (králík) LD50: 3200 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE |
| | Orální(králík) LD50; 3200 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate |
| | | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| butanon; ethyl(methyl)keton | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Inhalace(myš) LC50; 32 mg/L4h ^[2] | Eye (human): 350 ppm -irritant |
| | Kůží (králík) LD50: 6480 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 80 mg - irritant |
| | Orální(Rat) LD50; 2054 mg/kg ^[1] | Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild |
| | Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open | |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

| | | |
|--|--|---|
| | Orální(Rat) LD50; 3739 mg/kg ^[2] | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| CARBON BLACK | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Kůži (králík) LD50: >3000 mg/kg ^[2] | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | Orální(Rat) LD50; >8000 mg/kg ^[1] | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná [Bezbarvé rafinované ropné destiláty bez žluklého nebo nežádoucího zápachu s rozmezím teploty varu přibližně 148,8 oC až 204,4 oC.] | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Inhalace(Rat) LC50; >5.5 mg/4h ^[1] | Eye (hmn) 470 ppm/15m irit. |
| | Kůži (králík) LD50: >3000 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit) 500 mg/24h moderate |
| | Orální(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1] | Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1] |
| | | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| CI 77891 | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Inhalace(Rat) LC50; >2.28 mg/4h ^[1] | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | Kožní (křeček) LD50: >=10000 mg/kg ^[2] | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | Orální(Rat) LD50; >=2000 mg/kg ^[1] | Skin (human): 0.3 mg /3D (int)-mild * |
| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Inhalace(Rat) LC50; 29.8 mg/4h ^[1] | Eye (rabbit): 150 mg |
| | Kůži (králík) LD50: >5000 mg/kg ^[2] | Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open) |
| | Orální(Rat) LD50; 7872 mg/kg ^[2] | |
| butyl-methakrylát | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Inhalace(Rat) LC50; 4910 ppm4h ^[2] | Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1] |
| | Kůži (králík) LD50: >2000 mg/kg ^[2] | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | Orální(Rat) LD50; 22600 mg/kg ^[2] | Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open) |
| 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 | |

| | |
|---|---|
| N-BUTYL-ACETÁT | Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek. |
| STODDARDOVO ROZPOUŠTĚDLO; NÍZKOVROUČÍ BENZÍNOVÁ FRAKCE - NESPECIFIKOVANÁ [BEZBARVÉ RAFINOVANÉ ROPNÉ DESTILÁTY BEZ ŽLUKLÉHO NEBO NEŽÁDOUCÍHO ZÁPACHU S ROZMEZÍM TEPLoty VARU PŘÍBLIŽNĚ 148,8 OC AŽ 204,4 OC.] | Oleje: Tento produkt obsahuje benzen, který může způsobit akutní myeloidní leukémii. N-hexan, který může být metabolizován na sloučeniny, jsou toxické pro nervový systém. Tento produkt obsahuje toluen. Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že vysoká koncentrace toluenu vede ke ztrátě sluchu. Tento výrobek obsahuje ethyl-benzen a naftalen – pokusy na zvířatech ukazuje důkaz tvorby nádorů. Potenciál vzniku rakoviny: Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že inhalování oleje způsobuje nádory jater a ledvin; toto avšak není u lidí považováno za relevantní. Potenciál vzniku mutace: Většina studií benzínu ukázala negativní výsledky, pokud jde o mutagenitu, včetně všech nedávných studií u živých lidských jedinců (jako například: u ošetrovatelů benzinových čerpacích stanic). Reprodukce: Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že vysoké koncentrace toluenu (> 0,1%) může mít účinky na vývoj plodu: například nižší porodní hmotnost a vývojová toxicita nervového systému plodu. Jiné studie neukazují žádné nežádoucí účinky na plod. Human effects: Delší nebo opakovaná expozice látky může vyvolat odmaštění pokožky vedoucí k její infekci a může způsobit, že pokožka je náchylnější k podráždění a pronikání jinými materiály. Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že expozice benzínu v průběhu života může způsobit rakovinu ledvin, ale relevance pro člověka je sporná. |
| CI 77891 | Materiál může být středně dráždivý pro oči, to způsobuje zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek. |
| 419D-P-GR Ochranné pero—zelený & BUTANON; ETHYL(METHYL)KETON & CI 77891 & METHYL-METHAKRYLÁT; METHYL-2-METHYLPROP-2-ENOÁT; METHYL-2-METHYLPROPENOÁT & BUTYL-METHAKRYLÁT | 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 produkcí hlenu. |
| 419D-P-GR Ochranné pero—zelený & 2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT | Propyleneglykoly (PGEs): Typické propyleneglykoly jsou například propyleneglykol-n-butylether (PNB); dipropyleneglykol n-butylether (DPnB); dipropyleneglykol methylether acetát (DPMA) a tripropyleneglykol methylether (TPM). Testování široké škály propyleneglykoly ukázala, že propyleneglykol na bázi etherů jsou méně toxické než série éter ethylenu. Podobná toxicita je spojená s nižší molekulovou hmotností série ethylenu, které vyvolávají nepříznivé účinky na reprodukční orgány, vyvíjející se embrya a plod. U krve nebo brzlíku nejsou příznaky propylenu glykoly vidět. U řady ethylenu, terminální hydroxylová skupina působící na metabolismus produkuje alkoxyacetickou kyselinu. Reprodukční a vývojová toxicita nižších molekulových hmotností série ethylenu způsobuje zejména tvorbu methoxyoctové a ethoxyoctové kyseliny. |

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

| | |
|--|--|
| | Delší řetězce v ethylenové řadě nejsou spojeny s reprodukční toxicitou, ale může u citlivých jedinců může dojít k hemolýze, tj tvorbě alkoxyacetické kyseliny. Převládající alfa izomer všech PGE (termodynamicky při výrobě PGE) je sekundární alkohol neschopný tvořit alkoxyacetickou kyselinu. Naproti tomu, beta-isomery jsou schopny tvořit alkoxypropionickou kyselinu, jež jsou spojeny s vrozenými vadami (a možnými hemolytickými účinky). Alfa izomer v komerčním produktu obsahuje více než 95% isomerní směsí, a proto PGE vykazují relativně malou toxicitu. Jedním z hlavních propylenglykoletherových metabolitů je propylenglykol, který má nízkou toxicitu a v těle zcela metabolizuje. Např. PGE má při polykání, vystavení kůži a inhalaci nízkou akutní toxicitu. PnB a TPM jsou mírně dráždivé pro oči při testování na zvířatech, zatímco zbývající členové této kategorie způsobily malé nebo žádné podráždění očí. Nezpůsobují senzibilizaci kůže. Testování na zvířatech ukázalo při opakovaných dávkách několik nežádoucích účinků. Testy ukazují, že PGE nevyvolávají účinky na kůži nebo reprodukční toxicitu. Komerčně vyráběné PGEs nezpůsobují vrozené vady. U propylenglykoletherů je nepravděpodobná genetická toxicita. |
| N-BUTYL-ACETÁT & BUTANON; ETHYL(METHYL)KETON & CI 77891 | Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztlustění kůže. |
| CARBON BLACK & CI 77891 | Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší. |
| METHYL-METHAKRYLÁT; METHYL-2-METHYLPROP-2-ENOÁT; METHYL-2-METHYLPROPENOÁT & BUTYL-METHAKRYLÁT | 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. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizačním potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolávají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob. |

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

| 419D-P-GR Ochranné pero—zelený | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|--------------------------------|-------------|------------------------------|------------|------------|------------|
| | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |

| n-butyl-acetát | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|----------------|-------------|------------------------------|-------------------------------|---------|-------|
| | EC50(ECx) | 96h | Ryba | 18mg/l | 2 |
| | EC50 | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 246mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 18mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | koryš | 32mg/l | 1 |

| butanon; ethyl(methyl)keton | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|-----------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|-------|
| | NOEC(ECx) | 48h | koryš | 68mg/l | 2 |
| | EC50 | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 1972mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | >324mg/L | 4 |
| | EC50 | 48h | koryš | 308mg/l | 2 |
| EC50 | 96h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >500mg/l | 4 | |

| 2-methoxy-1-methylethyl- acetát | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| | EC50 | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >1000mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | >100mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | koryš | 373mg/l | 2 |
| | NOEC(ECx) | 336h | Ryba | 47.5mg/l | 2 |
| EC50 | 96h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >1000mg/l | 2 | |

| CARBON BLACK | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|--------------|-------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------|
| | EC50 | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >0.2mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | >100mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | koryš | 33.076-41.968mg/l | 4 |
| NOEC(ECx) | 24h | koryš | 3200mg/l | 1 | |

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

| | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|
| Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná [Bezbarvé rafinované ropné destiláty bez žluklého nebo nežádoucího zápachu s rozmezím teploty varu přibližně 148,8 oC až 204,4 oC.] | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | NOEC(ECx) | 3072h | Ryba | 1mg/l | 1 |
| | NOEC(ECx) | 720h | korýš | 0.024mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 0.14mg/l | 2 |
| | EC50 | 96h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 0.277mg/l | 2 |
| CI 77891 | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | EC50 | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 3.75-7.58mg/l | 4 |
| | BCF | 1008h | Ryba | <1.1-9.6 | 7 |
| | EC50 | 48h | korýš | 1.9mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 1.85-3.06mg/l | 4 |
| | NOEC(ECx) | 504h | korýš | 0.02mg/l | 4 |
| | EC50 | 96h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 179.05mg/l | 2 |
| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | EC0(ECx) | 48h | korýš | 48mg/l | 1 |
| | EC50 | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >110mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | >79mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | korýš | 69mg/l | 1 |
| | EC50 | 96h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 170mg/l | 1 |
| butyl-methakrylát | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | NOEC(ECx) | 48h | korýš | 23mg/l | 1 |
| | EC50 | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 31.2mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 5.57mg/l | 2 |
| | EC50 | 96h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 57mg/l | 1 |
| | EC50 | 48h | korýš | 32mg/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 | | | | |

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

Standardy Pitné Vody:

uhlovodíky total: 10 ug/l (UK max.).

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Složka | Perzistence: Voda/Půdní | Perzistence: Vzduch |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| n-butyl-acetát | NÍZKÝ | NÍZKÝ |
| butanon; ethyl(methyl)keton | NÍZKÝ (poločas = 14 dny) | NÍZKÝ (poločas = 26.75 dny) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | NÍZKÝ | NÍZKÝ |
| CI 77891 | VYSOKÝ | VYSOKÝ |
| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | NÍZKÝ | NÍZKÝ |
| butyl-methakrylát | NÍZKÝ | NÍZKÝ |

12.3. Bioakumulační potenciál

| Složka | bioakumulace |
|--|-----------------------|
| n-butyl-acetát | NÍZKÝ (BCF = 14) |
| butanon; ethyl(methyl)keton | NÍZKÝ (LogKOW = 0.29) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | NÍZKÝ (LogKOW = 0.56) |
| Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná [Bezbarvé rafinované ropné destiláty bez žluklého nebo nežádoucího zápachu s rozmezím teploty varu přibližně 148,8 oC až 204,4 oC.] | NÍZKÝ (BCF = 159) |
| CI 77891 | NÍZKÝ (BCF = 10) |

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

| Složka | bioakumulace |
|---|-------------------|
| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | NÍZKÝ (BCF = 6.6) |
| butyl-methakrylát | NÍZKÝ (BCF = 114) |

12.4. Mobilita v půdě

| Složka | Mobilita |
|---|-----------------------|
| n-butyl-acetát | NÍZKÝ (KOC = 20.86) |
| butanon; ethyl(methyl)keton | STŘEDNÍ (KOC = 3.827) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | VYSOKÝ (KOC = 1.838) |
| CI 77891 | NÍZKÝ (KOC = 23.74) |
| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | NÍZKÝ (KOC = 10.14) |
| butyl-methakrylát | NÍZKÝ (KOC = 63.6) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Endokrinní Properties 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. 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. Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem ohledně likvidace, pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci. Likvidace: spálením na schválené skládce nebo zpopelněním ve schválené aparatuře (po smíchání s vhodným hořlavým materiálem) Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničené.</p> |
| Odpady možnosti léčby | Nedostupný |
| Možnosti odpadních vod | Nedostupný |

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

| | |
|---|---|
|  | <p>výjimkou množství Kód E2 pro všechny druhy dopravy. Na leteckém nákladním listu napište "Nebezpečné zboží ve výjimečném množství"</p> |
|---|---|

Pozemní přeprava (ADR-RID)

| | |
|-----------------|------|
| 14.1. Číslo OSN | 1263 |
|-----------------|------|

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

| | | |
|--|---------------------------------|-----------------------|
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | PAINT or PAINT RELATED MATERIAL | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Třída | 3 |
| | Podriziko | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina | II | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Neaplikovatelný | |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Stanovení rizika (Kemler) | 33 |
| | Kod klasifikace | F1 |
| | Etiketa | 3 |
| | Zvláštní nařízení | 163 367 640C 650 640D |
| | omezené množství | 5 L |
| | Kód omezení tunelu | 2 (D/E) |

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

| | | |
|--|---|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN | 1263 | |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base); Paint related material (including paint thinning or reducing compounds) | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | ICAO/IATA-třída | 3 |
| | ICAO/IATA Subrisk | Neaplikovatelný |
| | ERG kod | 3L |
| 14.4. Obalová skupina | II | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Neaplikovatelný | |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Zvláštní nařízení | A3 A72 A192 |
| | Nákladní pouze Pokyny pro balení | 364 |
| | Cargo pouze Maximální ks / balení | 60 L |
| | Osobní a nákladní Pokyny pro balení | 353 |
| | Osobní a nákladní Maximální ks / balení | 5 L |
| | Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst | Y341 |
| | Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack | 1 L |

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

| | | |
|--|--|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN | 1263 | |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound) | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | IMDG-třída | 3 |
| | IMDG Subrisk | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina | II | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Neaplikovatelný | |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | EMS-skupina | F-E , S-E |
| | Zvláštní nařízení | 163 367 |
| | Omezen, Mno stvj | 5 L |

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

| | | |
|--|---|---------------------------|
| 14.1. Číslo OSN | 1263 | |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina | II | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Neaplikovatelný | |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Kod klasifikace | F1 |
| | Zvláštní nařízení | 163; 367; 640C; 640D; 650 |
| | Omezen, Mno stvj | 5 L |

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

| | |
|----------------------|-----------|
| Potřebné vybavení | PP, EX, A |
| Požární kužele číslo | 1 |

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

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

| Identifikace látky nebo přípravku | Skupina |
|--|------------|
| n-butyl-acetát | Nedostupný |
| butanon; ethyl(methyl)keton | Nedostupný |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Nedostupný |
| CARBON BLACK | Nedostupný |
| Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná [Bezbarvé rafinované ropné destiláty bez žluklého nebo nežádoucího zápachu s rozmezím teploty varu přibližně 148,8 oC až 204,4 oC.] | Nedostupný |
| CI 77891 | Nedostupný |
| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | Nedostupný |
| butyl-methakrylát | Nedostupný |

14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

| Identifikace látky nebo přípravku | Typ lodě |
|--|------------|
| n-butyl-acetát | Nedostupný |
| butanon; ethyl(methyl)keton | Nedostupný |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Nedostupný |
| CARBON BLACK | Nedostupný |
| Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná [Bezbarvé rafinované ropné destiláty bez žluklého nebo nežádoucího zápachu s rozmezím teploty varu přibližně 148,8 oC až 204,4 oC.] | Nedostupný |
| CI 77891 | Nedostupný |
| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | Nedostupný |
| butyl-methakrylát | Nedostupný |

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

n-butyl-acetát se nachází na následujícím seznamu regulací

| |
|---|
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) |
| 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 |
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P) |
| Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů |

butanon; ethyl(methyl)keton se nachází na následujícím seznamu regulací

| |
|---|
| EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek, |
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) |
| 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 |
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P) |
| Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů |

2-methoxy-1-methylethyl-acetát se nachází na následujícím seznamu regulací

| |
|---|
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) |
| 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) |
| Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů |

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

CARBON BLACK se nachází na následujícím seznamu regulací

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

Evropa ES zásob

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

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

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Agenti klasifikovaní podle monografií IARC - Skupina 2B: Možná karcinogenní pro člověka

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

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

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzínová frakce - nespécifikovaná [Bezbarvé rafinované ropné destiláty bez žluklého nebo nežádoucího zápachu s rozmezím teploty varu přibližně 148,8 oC až 204,4 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

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

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

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované podle monografií IARC - Skupina 1: Karcinogenní pro člověka

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

CI 77891 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

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Agenti klasifikovaní podle monografií IARC - Skupina 2B: Možná karcinogenní pro člověka

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

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

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát se nachází na následujícím seznamu regulací

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

EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)

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)

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

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

butyl-methakrylát 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

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

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 (n-butyl-acetát; butanon; ethyl(methyl)keton; 2-methoxy-1-methylethyl-acetát; CARBON BLACK; Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzínová frakce - nespécifikovaná [Bezbarvé rafinované ropné destiláty bez žluklého nebo nežádoucího zápachu s rozmezím teploty varu přibližně 148,8 oC až 204,4 oC.]; methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát; butyl-methakrylát) |
| China - IECSC | Ano |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Ano |
| Japan - ENCS | Ano |
| Korea - KECI | Ano |
| New Zealand - NZIoC | Ano |
| Philippines - PICCS | Ano |
| USA - TSCA | Ano |
| Taiwan - TCSI | Ano |
| Mexico - INSQ | Ano |
| 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. |

419D-P-GR Ochranné pero—zelený

| | |
|------------------------|------------|
| Datum revize | 06/06/2022 |
| počáteční datum | 24/04/2018 |

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. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H341 | Podezření na genetické poškození . |
| H350i | Může vyvolat rakovinu při vdechování. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny . |

Souhrn verze SDS

| Verze | Datum aktualizace | Sekce byly aktualizovány |
|-------|-------------------|--|
| 8.12 | 26/11/2021 | akutní zdravotní (inhalační), akutní zdravotní (kúže), akutní zdravotní (požití), Pokyny pro lékaře, chronické zdravotní, Klasifikace, Likvidace, stavby kontrola, ekologický, hasič (požár / nebezpečí výbuchu), první pomoc (inhalační), první pomoc (kúže), Manipulace Postup, Osobní ochrana (jiné), Osobní ochrana (dýchací přístroj), Osobní ochrana (ruce / stop), Fyzikální vlastnosti |

Další informace

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

Definice a zkratky

- ▶ PC—TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- ▶ PC—STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- ▶ IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- ▶ STEL: Limit krátkodobé expozice
- ▶ TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze.
- ▶ IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ▶ ES: Norma expozice
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- ▶ NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ TLV: Prahová mezní hodnota
- ▶ LOD: Mez detekce
- ▶ OTV: Prahová hodnota zápachu
- ▶ BCF: Faktory 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-2.01 - Aktualizace na sekci 1.4