



## 4228 červený izolační lak

### MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne:A-2.00

Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č 2020/878)

Datum vydání: 07/10/2021

Datum revize: 07/10/2021

L.REACH.CZE.CS

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Identifikace látky nebo přípravku | 4228  |
| Synonyma                          | SDS Code: 4228-Liquid; 4228-55ML, 4228-225ML, 4228-1L, 4228-945ML, 4228-4L, 4228-1G, 4228-20L   UFI:JWA0-509K-400X-EGFM |
| Jiný způsob identifikace          | červený izolační lak  |

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

|   |                      |
|---|----------------------|
| Příslušná určená použití látky nebo směsi | červený izolační lak |
| Používá Nedoporučované                    | Neaplikovatelný      |

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

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

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

#### ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

|  |   |
|--|---|
| Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1] | H226 - Hořlavá kapalina a páry., H336 - STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, H312 - Akutní toxicita (dermální) Kategorie 4, H373 - STOT - RE kategorie 2, H332 - Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4, H335 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest), H315 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, H319 - Podráždění očí Kategorie 2, H361 - Toxicita pro reprodukci 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1, H351 - Klasifikována jako karcinogen kategorie 2 |
| Legenda:   | 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI   |

##### 2.2. Prvky označení

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Výstražné symboly nebezpečnosti |          |
| Signální slovo                  | Varování |

##### Nebezpečnosti (y)

|      |  |
|------|--|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.   |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.   |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.  |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (nervový systém) (ústní, inhalace) |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.  |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.   |
| H315 | Dráždí kůži.   |

## 4228 červený izolační lak

|      |   |
|------|---|
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky . |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny .  |

## Doplňující příkaz (y)

Neaplikovatelný

## Bezpečnostní Příkazy: Prevence

|      |   |
|------|---|
| P201 | Před použitím si obzarejte speciální instrukce.   |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P260 | Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.   |
| P271 | Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  |
| P280 | Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.                              |
| P240 | Uzemněte a pospojujte obal a odběrové zařízení.   |
| P241 | Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/ jiskrové bezpečný zařízení do výbušného prostředí.            |
| P242 | Používejte nářadí z nejjiskřícího kovu.   |
| P243 | Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.   |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo  |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.   |

## Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

|                |   |
|----------------|---|
| P308+P313      | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.   |
| P370+P378      | V případě požáru: K uhašení použijte pěnidlo odolné vůči alkoholu nebo normální proteinové pěnidlo.   |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.   |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| 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 KÚŽÍ (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 sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy. |
|------|---|

## 2.3. Další nebezpečnost

Požití může způsobit poškození zdraví\*.

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu\*.

Může být nepříjemný pro dýchací cesty\*.

Zdraví škodlivý - při požití může vyvolat poškození plic.

## ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

## 3.1.Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

## 3.2.Směsi

| 1.CAS č<br>2.EC No<br>3.Indexové číslo<br>4.REACH Ne               | %<br>[Hmotnost] | Jméno                        | Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny   | Nanoforma částic<br>Charakteristika |
|--|-----------------|------------------------------|--|-------------------------------------|
| 1.1330-20-7<br>2.215-535-7<br>3.601-022-00-9<br>4.není k dispozici | 36              | <u>xylene</u><br>*<br>-      | Hořlavá kapalina a páry., Akutní toxicita (dermální) Kategorie 4, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2; H226, H312, H332, H315 [2] | Nedostupný                          |
| 1.100-41-4<br>2.202-849-4<br>3.601-023-00-4<br>4.není k dispozici  | 9               | <u>ethylbenzen</u><br>*<br>- | Vysoce hořlavá kapalina a páry., Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4, Nebezpečí vdechutí Kategorie 1; H225, H332, H373, H304 [2]   | Nedostupný                          |

## 4228 červený izolační lak

| 1.CAS č<br>2.EC No<br>3.Indexové číslo<br>4.REACH Ne                                    | %<br>[Hmotnost]   | Jméno   | Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny  | Nanoforma částic<br>Charakteristika |
|---|---|---|---|-------------------------------------|
| 1.96-29-7<br>2.202-496-6 406-930-7<br>3.616-014-00-0 606-082-00-X<br>4.není k dispozici | 0.9   | <u>butan-2-on-oxim</u> ;<br><u>ethylmethylketoxim</u> ;<br><u>butanonoxim</u> | Akutní toxicita (dermální) Kategorie 4, Vážné poškození očí Kategorie 1, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Klasifikována jako karcinogen<br>kategorie 2; H312, H318, H317, H351 [2]   | Nedostupný                          |
| 1.108-88-3<br>2.203-625-9<br>3.601-021-00-3<br>4.není k dispozici                       | 0.9   | <u>toluen</u><br>*<br>-   | Vysoce hořlavá kapalina a páry., Poleptání / podráždění kůže<br>Kategorie 2, Toxicita pro reprodukci 2, STOT - SE (Narkóza)<br>Kategorie 3, STOT - RE Kategorie 2, Nebezpečí vdechnutí Kategorie 1;<br>H225, H315, H361d ***, H336, H373 **, H304 [2] | Nedostupný                          |
| <b>Legenda:</b>   | 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém |   |   |                                     |

## ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Kontakt s okem</b> | Jestliže se tato látka dostane do styku s okem:<br>Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou.<br>Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka.<br>Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc.<br>Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.  |
| <b>Styk s kůží</b>    | Jestliže dojde ke styku s kůží nebo vlasy:<br>Rychle ale jemně setřete látku z kůže čistou a suchou látkou.<br>Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv.<br>Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů.<br>Převezte k lékaři nebo do nemocnice.  |
| <b>Vdechování</b>     | Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území.<br>Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple.<br>Protězy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci.<br>Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR.<br>Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.   |
| <b>Požítí</b>         | PŘÍ POŽITÍ, BEZ ODKLADU PŘIVOLEJTE LÉKAŘSKOU POMOC, POKUD JE TO MOŽNÉ.<br>Poradte se s Centrem jedů nebo s doktorem.<br>Tam kde není dostupné lékařské ošetření nebo tam kde je pacient vzdálen od nemocnice více než 15 minut, pokud není uvedeno jinak:<br>Poradte se s Centrem jedů nebo s doktorem.<br>Okamžitá lékařská péče je pravděpodobně nezbytná.<br>Pokud je při vědomí podávejte k pití vodu.<br>Prsty vyvolejte zvracení, ALE POUZE PŘÍ VĚDOMÍ. Nakloňte pacienta nebo ho opěte o levou stranu (hlavou pokud možno směrem dolů), abyste zajistili otevřené dýchací cesty a zajistily dýchání.<br>POZNÁMKA:Oblečte si ochranné rukavice, pokud vyvoláváte zvracení mechanickými prostředky.<br>Současně po pozorování a poskytnutí podpůrných prostředků podle stavu pacienta by o něj měla pečovat osoba kvalifikovaná v poskytování první pomoci.<br>Je-li snadno dostupný zdravotník nebo doktor, měl by být pacient svěřen do jeho péče, současně by měl být vybaven kopii SDS bezpečnostních dat. Za další postup bude potom zodpovědný specializovaný lékař.<br>Jestliže v blízkosti nebo okolí pracoviště není dostupná lékařská péče, pošlete pacienta do nemocnice společně s kopií SDS bezpečnostních dat.<br>Jestliže došlo nebo hrozí samovolné zvracení, držte pacienta hlavou dolů, níže než má boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.<br>Nepodávejte mléko nebo oleje.<br>Nepodávejte alkohol. |

## 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 způsoby až o 48 hodin.

## ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

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

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

## 5.3. Pokyny pro hasiče

## 4228 červený izolační lak

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Boj proti požárům</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</li> <li>▶ Může reagovat prudce nebo výbušně.</li> <li>▶ Oblečte si ochranné rukavice a dýchací přístroj.</li> <li>▶ Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů.</li> <li>▶ Je-li to bezpečné vypněte všechno elektrické vybavení, aby bylo odstraněno nebezpečí vzniku požáru vznícením par.</li> <li>▶ Rozprašujte vodu, abyste udrželi oheň pod kontrolou a chladili přilehlá místa.</li> <li>▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou.</li> <li>▶ Nepřibližujte se ke kontejnerům, které mohou být horké.</li> <li>▶ Kontejnery vystavené ohni chladte z bezpečné vzdálenosti vodou.</li> <li>▶ Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty.</li> </ul> |
| <b>Nebezpečí Požáru/Exploze</b> | <p>Kapalina a páry jsou hořlavé.<br/> Střední nebezpečí požáru, při vystavení teple nebo plameni.<br/> Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.<br/> Střední nebezpečí výbuchu při vystavení teple nebo plameni.<br/> Páry mohou putovat na značnou vzdálenost, až ke zdroji vznícení.<br/> Zahřátí může způsobit rozpínání / rozklad doprovázené prudkým poškozením kontejneru.<br/> Při spalování mohou vznikat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO).<br/> Spalné produkty jsou:<br/> oxid uhelnatý (CO)<br/> oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)<br/> 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

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Menší Rozlití</b> | <p>Ostraňte všechny zdroje vznícení.<br/> Okamžitě uklidte vše co vyteče.<br/> Vyhněte se vdechování par a kontaktu látky s kůží a očima.<br/> Zastavte a absorbuje malá množství do vermikulitu nebo jiného absorbentu.<br/> Vyčistěte.<br/> Zbytky shraňujte do kontejneru na hořlavý odpad.</p>  |
| <b>VĚTŠÍ ROZLITÍ</b> | <p>Vyklidte plochu a postavte se po větru.<br/> Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.<br/> Může reagovat prudce nebo výbušně.<br/> Oblečte si ochranné rukavice a dýchací přístroj.<br/> Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů.<br/> Zvažte evakuaci (nebo úkryt na místě).<br/> <b>ŽÁDNÉ kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení.</b><br/> Zvyšte ventilaci.<br/> Je-li to bezpečné zastavte vytékání.<br/> Rozprašování vody nebo mlha může být použita pro rozptýlení / absorpci par.<br/> Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu.<br/> Používejte pouze lopaty, které nahází jiskry a antidekonační vybavení.<br/> Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci.<br/> Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu.<br/> Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných kontejnerů pro následnou likvidaci.<br/> Omyjte plochu vodou, ale zabraňte vytékání do drenáže.<br/> 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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ</b> | <p>Vyhněte se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování.<br/> Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv.<br/> Používejte na dobře větraném místě.<br/> Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách.<br/> <b>NEVSTUPUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř.</b><br/> <b>Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení.</b><br/> Zabraňte vzniku statické elektřiny.<br/> <b>NEPOUŽÍVEJTE</b> plastové kbelíky.<br/> Uzemněte všechny linky a vybavení.<br/> Při zacházení používejte nejiskřící vybavení.<br/> Vyhněte se styku s nekompatibilními látkami.<br/> Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte.<br/> Udržujte kontejnery dobře utěsněné.<br/> Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů.<br/> Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem.<br/> Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně.<br/> Dodržujte dobrou pracovní praxi.</p> |
|---------------------------|--|

## 4228 červený izolační lak

|                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | <p>Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p> <p>Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p> <p>► <b>ZAMEZTE</b> kontaktu <b>materiálem namořeného oblečení s pokůzkou</b></p>   |
| <b>Požárů a výbuchů,</b> | Viz bod 5  |
| <b>Další informace</b>   | <p>Uchovávejte v originálním obalu na schváleném místě pro hořlavé kapaliny.</p> <p>Neskladujte v jámách, suterénech nebo v místech, kde se páry mohou hromadit.</p> <p>Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení.</p> <p>Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné.</p> <p>Uchovávejte stranou od nevhodných látek na chladném, suchém, dobře větraném místě.</p> <p>Ochraňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání.</p> <p>Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p> |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Vhodný obal</b>                    | <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.</p> <p>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 závitem. Pro látky s viskozitou minimálně 2680 cSt. (23°C)</p> <p>Pro produkty s viskozitou minimálně 250 cSt. (23°C)</p> <p>Produkty, které před použitím vyžadují míchání a mají viskozitu minimálně 20 cSt. (23°C)</p> <p>(i) : Odstranitelné hlavní balení;</p> <p>(ii) : Mohou být použity plechové nádoby s třecími uzávěry a</p> <p>(iii) : nízkotlaké potrubí a zásobníky.</p> <p>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> |
| <b>NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ</b> |  |

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

## ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

| Složka   | DNELs<br>Expozice vzor Worker  | PNECs<br>přihrádka   |
|--|--|--|
| xylen  | kožní 212 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)<br>inhalace 221 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické)<br>inhalace 221 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická)<br>inhalace 442 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akutní)<br>inhalace 442 mg/m <sup>3</sup> (Místní, akutní)<br>kožní 125 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *<br>inhalace 65.3 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) *<br>ústní 12.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *<br>inhalace 65.3 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická) *<br>inhalace 260 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akutní) *<br>inhalace 260 mg/m <sup>3</sup> (Místní, akutní) * | 0.327 mg/L (Voda (Fresh))<br>0.327 mg/L (Voda - Přerušované vydání)<br>0.327 mg/L (Voda (Marine))<br>12.46 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))<br>12.46 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>2.31 mg/kg soil dw (půda)<br>6.58 mg/L (STP)                   |
| ethylbenzen  | kožní 180 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)<br>inhalace 77 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické)<br>inhalace 293 mg/m <sup>3</sup> (Místní, akutní)<br>inhalace 15 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) *<br>ústní 1.6 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *  | 0.1 mg/L (Voda (Fresh))<br>0.01 mg/L (Voda - Přerušované vydání)<br>0.1 mg/L (Voda (Marine))<br>13.7 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))<br>1.37 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>2.68 mg/kg soil dw (půda)<br>9.6 mg/L (STP)<br>0.02 g/kg food (ústní) |
| butan-2-on-oxim;<br>ethylmethylketoxim;<br>butanonoxim | kožní 1.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)<br>inhalace 9 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické)<br>inhalace 3.33 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická)<br>kožní 2.5 mg/kg bw/day (Systémové, akutní)<br>kožní 0.78 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *<br>inhalace 2.7 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) *<br>inhalace 2 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická) *<br>kožní 1.5 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) *   | 0.256 mg/L (Voda (Fresh))<br>0.118 mg/L (Voda (Marine))<br>177 mg/L (STP)  |
| toluen   | kožní 384 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)<br>inhalace 192 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické)<br>inhalace 192 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická)<br>inhalace 384 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akutní)<br>inhalace 384 mg/m <sup>3</sup> (Místní, akutní)<br>kožní 226 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *<br>inhalace 56.5 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) *<br>ústní 8.13 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *<br>inhalace 56.5 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická) *<br>inhalace 226 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akutní) *<br>inhalace 226 mg/m <sup>3</sup> (Místní, akutní) * | 0.68 mg/L (Voda (Fresh))<br>0.68 mg/L (Voda - Přerušované vydání)<br>0.68 mg/L (Voda (Marine))<br>16.39 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))<br>16.39 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>2.89 mg/kg soil dw (půda)<br>13.61 mg/L (STP)                     |

\* Hodnoty pro obecnou populaci

## 4228 červený izolační lak

## Expoziční limity odst. OEL

## DATA PŘÍŠAD

| Zdroj   | Složka      | Jméno látky   | Časově vážený průměr (TWA)      | STEL                            | Vrchol     | Poznámky |
|---|-------------|---|---------------------------------|---------------------------------|------------|----------|
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) | xylén       | Xylene (mixed isomers, pure)  | 50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm | Nedostupný | Skin     |
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)         | xylén       | xylén technická směs isomerů a všechny isomery; o-xylén; p-xylén; m-xylén | 200 mg/m <sup>3</sup>           | 400 mg/m <sup>3</sup>           | Nedostupný | 0.227    |
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) | ethylbenzen | Ethyl benzene   | 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup> | 884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm | Nedostupný | Skin     |
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)         | ethylbenzen | ethylbenzen   | 200 mg/m <sup>3</sup>           | 500 mg/m <sup>3</sup>           | Nedostupný | 0.227    |
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) | toluén      | Toluene   | 50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>  | 384 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm | Nedostupný | Skin     |
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)         | toluén      | toluén  | 192 mg/m <sup>3</sup>           | 384 mg/m <sup>3</sup>           | Nedostupný | 0.261    |

## Nouzové limity

| Složka   | TEEL-1     | TEEL-2     | TEEL-3     |
|--|------------|------------|------------|
| xylén  | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| ethylbenzen  | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| butan-2-on-oxim;<br>ethylmethylketoxim;<br>butanonoxim | 30 ppm     | 56 ppm     | 250 ppm    |
| toluén   | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |

| Složka   | původní IDLH | revidované IDLH |
|--|--------------|-----------------|
| xylén  | 900 ppm      | Nedostupný      |
| ethylbenzen  | 800 ppm      | Nedostupný      |
| butan-2-on-oxim;<br>ethylmethylketoxim;<br>butanonoxim | Nedostupný   | Nedostupný      |
| toluén   | 500 ppm      | Nedostupný      |

## Occupational Banding expozice


| Složka   | Pracovní expozice Pásmo Rating  | Pracovní expozice pásmo Limit |
|--|---|-------------------------------|
| butan-2-on-oxim;<br>ethylmethylketoxim;<br>butanonoxim | D   | > 0.1 to ≤ 1 ppm              |
| <b>Poznámky:</b>                                       | <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

## 8.2. Omezování expozice

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
| 8.2.1. Vhodné technické kontroly  | U hořlavých kapalin a plynů může být požadováno lokální odvětrávání nebo ventilace uzavřených procesů. Odvětrávací systém by měl být odolný proti výbuchu. 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. |                                |
|   | Typ nečistot:  | Rychlost vzduchu:              |
|   | Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)  | 0.25-0.5 m/s<br>(50-100 f/min) |
|   | aerosoly, dýmy při lících procesech, střídací 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<br>(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<br>(200-500 f/min)   |                                |
| Rozsah příslušných hodnot závisí na:  |  |                                |
| 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: Nepravdělná, nízká produkce.   | 3: Vysoká produkce, silně užívaný  |                                |
| 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu  | 4: Malá digestoř - pouze místní ovládání   |                                |
| 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 |  |                                |

## 4228 červený izolační lak

|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | násobena faktorem 10 nebo více.   |
| <b>8.2.2. Osobní ochrana</b>  |    |
| <b>Ochrana očí a obličeje</b> | Bezpečnostní brýle s postranními štíty.<br>Chemicky odolné rukavice.<br>Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí.<br>NENOSTE kontaktní čočky.  |
| <b>Ochrana kůže</b>           | Viz Ochrana rukou pod   |
| <b>Ochrana rukou / nohou</b>  | Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC.<br>Navlečte si bezpečnostní obuv nebo holínky, např. z gumy.<br>Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší od výrobce k výrobcí. 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.<br>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, kdy doba použitelnosti < 20 min · Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobně, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. |
| <b>Osobní ochrana</b>         | Ostatní viz níže ochranu  |
| <b>Jiné ochranné</b>          | Kombinéza.<br>PVC zástěra.<br>Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC.<br>Jednotka na vymývání očí.<br>Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.  |

## Doporučeným materiálem (y)

## INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

4228 červený izolační lak

| Materiál          | CPI |
|-------------------|-----|
| VITON             | A   |
| TEFLON            | B   |
| BUTYL             | C   |
| BUTYL/NEOPRENE    | C   |
| CPE               | C   |
| HYPALON           | C   |
| NAT+NEOPR+NITRILE | C   |
| NATURAL+NEOPRENE  | C   |
| NEOPRENE          | C   |
| NEOPRENE/NATURAL  | C   |
| NITRILE           | C   |
| NITRILE+PVC       | C   |
| PE/EVAL/PE        | C   |
| PVA               | C   |
| PVC               | C   |
| PVDC/PE/PVDC      | C   |
| SARANEX-23        | C   |
| SARANEX-23 2-PLY  | C   |
| VITON/CHLOROBUTYL | C   |
| VITON/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 jakékoli podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamoučenou 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 zváženo.

## 4228 červený izolační lak

## 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                          | Červené       |   |            |
| Fyzikální stav                  | kapalina      | Relativní hustota (voda= 1)             | 1.06       |
| VŮNĚ                            | Nedostupný    | Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda | Nedostupný |
| Prahová hodnota zápachu         | ≥0.324 ppm    | Teplota samovznícení (°C)               | 430        |
| pH (jako dodané)                | Nedostupný    | teplota rozkladu                        | Nedostupný |
| Bod tání / tuhnutí (° C)        | Nedostupný    | Viskozita (cSt)                         | <20.5      |
| Počáteční bod varu a varu (° C) | 136           | Molekulová váha (g/mol)                 | Nedostupný |
| Bod vzplanutí (°C)              | 24            | Chuť                                    | Nedostupný |
| Rychlost odpařování             | 0.86 BuAC = 1 | Výbušné vlastnosti                      | Nedostupný |
| Hořlavost                       | Horlavina.    | Oxidační vlastnosti                     | Nedostupný |
| Horní mez výbuchu (%)           | 9             | Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)       | Nedostupný |
| Spodní mez výbušnosti (%)       | 1             | Těkavá složka (%obj)                    | Nedostupný |
| Tlak par (kPa)                  | 0.67          | Třída plynů                             | Nedostupný |
| Rozpuštěnost ve vodě            | nesmíselný    | pH ve formě roztoku (%)                 | Nedostupný |
| Hustota par (vzduch = 1)        | 3.16          | VOC g/L                                 | Nedostupný |
| nanofорма rozpustnost           | Nedostupný    | Nanofорма 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.<br>Produkt je považován za stabilní.<br>Nebude docházet k nebezpečné polymeraci. |
| 10.3. Možnost nebezpečných reakcí        | Viz kapitola 7.2  |
| 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit | Viz kapitola 7.2  |
| 10.5. Neslučitelné materiály             | Viz kapitola 7.2  |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu       | Viz bod 5.3   |

## ODDÍL 11 Toxikologické informace

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

|           |  |
|-----------|--|
| Vdechnuto | Látka nemá nepříznivé účinky na zdraví nebo nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně, musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí.<br>Existují pádné důkazy pro předpoklad, že tato látka při vdechnutí způsobuje vážné, nevratné poškození orgánů.<br>Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi.<br>Vdechování vysoce koncentrovaných plynů/par dráždí plíce, dochází ke kašli a nevolnosti, útlumu centrálních nervu spojeného s bolestí hlavy a závratí, zpomalenými reflexy, únavou a ztrátou koordinace.<br>Útlum centrálního nervového systému (CNS) zahrnuje celkový nepříjemný pocit, symptomy závrate, bolesti hlavy, nevolnosti, anestetické účinky, zpomalený reakční čas, nesrozumitelnou rec a může dojít ke ztrátě vědomí. Vážné otravy vedou k útumu dýchání a mohou být smrtelné. |
|-----------|--|



## 4228 červený izolační lak

|   | <p>Bolest hlavy, vyčerpání, únava, podrážděnost a zažívací potíže (nevolnost, nechutenství a nadýmání) jsou nejběžnějšími symptomy příliš dlouhé expozice xylenu. Mezi pracovníky bylo rovněž zjištěno poškození srdce, jater, ledvin a nervového systému. Dočasná ztráta paměti, poškození ledvin, dočasné zmatení a důkazy o poruchách funkce jater byly popsány u pracovníků vystavených xylenu (1%). Byla popsána jedna smrt, pitva odhalila překrvení plic, otok a lokální krvácení plicních sklípků. Vdechování xylenu o 100 ppm po dobu 5-6 hodin prodlužuje reakční časy a způsobuje mírnou ztrátu koordinace. Odolnost se vyvine během jednoho pracovního týdne, přes víkend je ale opět ztracena. Fyzická námaha může odolnost snížit. Kolem 4-8% z celkově absorbovaného xylenu se hromadí v tucích.</p> <p>Xylen tlumí centrální nervový systém</p> <p>Vdechování aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může být zdraví škodlivé.</p>  |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
|---|---|----------|----------|---|--------------------------------|--|---|--|---|--|--|--|--|--|-----------------------------------|
| <b>Požítí</b>   | <p>Při polknutí tekutiny může dojít k vdechnutí do plic, které je spojené s nebezpečím chemického zánětu plic; může dojít k vážným následkům. (ICSC13733)</p> <p>(Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systémů jako 'zdraví škodlivá při požití'. Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (např. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepříjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zaměstnání nevyvolává žádný zájem.</p> <p>Nepravděpodobný způsob průniku do těla v komerčním nebo průmyslovém prostředí. Tuhy mohou vyvolat značné zažívací potíže a při požití jsou zdraví škodlivé nebo toxické. Požití může způsobit nevolnost, bolest a zvracení. Zvrátky vniknuvší vdechnutím do plic mohou vyvolat zánět plic s následkem smrti.</p> <p>Nechtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce.</p> |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| <b>Styk s kůží</b>  | <p>Existují pádné důkazy pro předpoklad, že tato látka při jediném styku s kůží způsobuje vážné, nevratné poškození orgánů. Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění.</p> <p>Styk s kůží nemá zdraví škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami.</p> <p>Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.</p> <p>Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.</p> <p>Styk kůže s touto látkou může být zdraví škodlivý; po vstřebání mohou nastat systemické účinky.</p> <p>Tato látka může způsobit u některých osob střední zánícení, buď bezprostředně po nebo za nějakou dobu po přímém styku s kůží.</p> <p>Opakovaná expozice způsobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýřů.</p>  |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| <b>Okem</b>   | <p>Existují důkazy, že tato látka může dráždit u některých jedinců oči a vyvolává poškození oka během 24 hodin nebo více od nakapání. Může být očekáváno prudké zánícení doprovázené bolestí. Může dojít k poškození rohovky. Jestliže ošetření není okamžité a náležité, může dojít k trvalé ztrátě vidění. Po opakované expozici se může objevit zánět spojivek.</p>  |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| <b>Chronický</b>  | <p>Existuje dostatek důkazů pro podezření, že tato látka přímo snižuje plodnost.</p> <p>Výsledky experimentů naznačují, že tato látka způsobuje problémy ve vývoji embrya nebo plodu, dokonce i když na matce nejsou patrné žádné známky otravy.</p> <p>Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat.</p> <p>Ženy v prvních 3 měsících těhotenství vystavené xylenu vykazují zvýšené riziko potratu a vrozených defektů. Vyhodnocení pracovníků chronicky vystavovaných xylenu ukázalo nedostatek genetické toxicity. Expozice xylenu je spojována se zvýšeným výskytem rakoviny krve, ale to je dále komplikováno expozicemi dalšími látkami, včetně benzenu.</p> <p>Testy na zvířatech nenalezly žádnou aktivitu způsobující rakovinu.</p>  |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| <b>4228 červený izolační lak</b>                                | <table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITA</th> <th>DRÁŽDĚNÍ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nedostupný</td> <td>Nedostupný</td> </tr> </tbody> </table>   | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ | Nedostupný  | Nedostupný                     |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| TOXICITA  | DRÁŽDĚNÍ  |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| Nedostupný  | Nedostupný  |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| <b>xylen</b>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITA</th> <th>DRÁŽDĚNÍ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalace(Rat) LC50; 5922 ppm4h<sup>[1]</sup></td> <td>Eye (human): 200 ppm irritant</td> </tr> <tr> <td>Kůži (králík) LD50: &gt;1700 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Orální(myš) LD50; 2119 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 87 mg mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit):500 mg/24h moderate</td> </tr> </tbody> </table>   | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ | Inhalace(Rat) LC50; 5922 ppm4h <sup>[1]</sup>       | Eye (human): 200 ppm irritant  | Kůži (králík) LD50: >1700 mg/kg <sup>[2]</sup>     | Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE                                     | Orální(myš) LD50; 2119 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Eye (rabbit): 87 mg mild  |  | Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) <sup>[1]</sup> |  | Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) <sup>[1]</sup> |  | Skin (rabbit):500 mg/24h moderate |
| TOXICITA  | DRÁŽDĚNÍ  |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| Inhalace(Rat) LC50; 5922 ppm4h <sup>[1]</sup>                   | Eye (human): 200 ppm irritant   |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| Kůži (králík) LD50: >1700 mg/kg <sup>[2]</sup>                  | Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE   |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| Orální(myš) LD50; 2119 mg/kg <sup>[2]</sup>                     | Eye (rabbit): 87 mg mild  |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
|   | Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) <sup>[1]</sup>  |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
|   | Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) <sup>[1]</sup>  |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
|   | Skin (rabbit):500 mg/24h moderate   |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| <b>ethylbenzen</b>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITA</th> <th>DRÁŽDĚNÍ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalace(Rat) LC50; 17.2 mg/l4h<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Kůži (králík) LD50: &gt;5000 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Orální(Rat) LD50; ~3523 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 15 mg/24h mild</td> </tr> </tbody> </table>  | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ | Inhalace(Rat) LC50; 17.2 mg/l4h <sup>[2]</sup>      | Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE  | Kůži (králík) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>     | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> | Orální(Rat) LD50; ~3523 mg/kg <sup>[2]</sup> | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> |  | Skin (rabbit): 15 mg/24h mild                                |  |  |  |                                   |
| TOXICITA  | DRÁŽDĚNÍ  |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| Inhalace(Rat) LC50; 17.2 mg/l4h <sup>[2]</sup>                  | Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE   |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| Kůži (králík) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>                  | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>   |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| Orální(Rat) LD50; ~3523 mg/kg <sup>[2]</sup>                    | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>   |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
|   | Skin (rabbit): 15 mg/24h mild   |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| <b>butan-2-on-oxim;<br/>ethylmethylketoxim;<br/>butanonoxim</b> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITA</th> <th>DRÁŽDĚNÍ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalace(Rat) LC50; &gt;4.83 mg/l4h<sup>[1]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 0.1 ml - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Kůži (králík) LD50: &gt;184&lt;1840 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Orální(Rat) LD50; &gt;900 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ | Inhalace(Rat) LC50; >4.83 mg/l4h <sup>[1]</sup>     | Eye (rabbit): 0.1 ml - SEVERE  | Kůži (králík) LD50: >184<1840 mg/kg <sup>[1]</sup> |   | Orální(Rat) LD50; >900 mg/kg <sup>[1]</sup>  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| TOXICITA  | DRÁŽDĚNÍ  |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| Inhalace(Rat) LC50; >4.83 mg/l4h <sup>[1]</sup>                 | Eye (rabbit): 0.1 ml - SEVERE   |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| Kůži (králík) LD50: >184<1840 mg/kg <sup>[1]</sup>              |   |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| Orální(Rat) LD50; >900 mg/kg <sup>[1]</sup>                     |   |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| <b>toluen</b>   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITA</th> <th>DRÁŽDĚNÍ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalace(Rat) LC50; 12.5-28.8 mg/l4h<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE</td> </tr> </tbody> </table>   | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ | Inhalace(Rat) LC50; 12.5-28.8 mg/l4h <sup>[2]</sup> | Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| TOXICITA  | DRÁŽDĚNÍ  |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |
| Inhalace(Rat) LC50; 12.5-28.8 mg/l4h <sup>[2]</sup>             | Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE  |          |          |   |                                |  |   |  |   |  |  |  |  |  |                                   |

## 4228 červený izolační lak

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
|                 | Kůží (králík) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Eye (rabbit):0.87 mg - mild                                       |
|                 | Orální(Rat) LD50: 636 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild                                  |
|                 |  | Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) <sup>[1]</sup>      |
|                 |  | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> |
|                 |  | Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) <sup>[1]</sup>    |
|                 |  | Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate                                  |
|                 |  | Skin (rabbit):500 mg - moderate                                   |
| <b>Legenda:</b> | 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>BUTAN-2-ON-OXIM;<br/>ETHYLMETHYLKETOXIM;<br/>BUTANONOXIM</b> | Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinceho 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 vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.  |
| <b>TOLUEN</b>   | <p>Toluen:</p> <p><b>Akutní toxicita:</b> U lidí, kteří byli vystaveni vysokým koncentracím toluenu se za krátkou dobu vyskytly nežádoucí účinky na centrální nervový systém: bolesti hlavy s intoxikací, křeče, narkóza (ospalost) a smrt. Při vdechnutí nebo požití může toluen způsobit vážné defekty centrálního nervového systému a ve velkých dávkách má narkotický účinek. 60 ml způsobuje smrt. Při pitvě bylo nalezeno: defekt srdečních svalových vláken, jater, otoky, kongesce a krvácení z plic a zranění ledvin.</p> <p>Vdechování v koncentraci 600 ppm po dobu 8 hodin má za následek stejné nebo vážnější symptomy včetně euforie (pocit pohody), rozšíření zornice, křeče a nevolnost. Vystavení 10000-30000 ppm (1-3%) způsobuje narkózu a smrt. Toluen může ničit kůži a způsobuje zánět kůže.</p> <p><b>Subchronické / chronické účinky:</b> Opakované dávky toluenu mohou vyvolat nežádoucí účinky na centrální nervový systém, může dojít k poškození horních cest dýchacích, jater a ledvin. Nežádoucí účinky se vyskytují jak při polykání tak při vdechování. Nejnižší úroveň způsobující nepříznivé účinky na nervový systém u lidí je 88 ppm. V jednom případě toluen způsobil srdeční senzibilizaci a smrt. V několika případech „čichání lepidla“ způsobilo poškození mozku. U pracovníků, kteří byli vystaveni výparům toluenu, bylo zjištěno snížení počtu bílých krvinek.</p> <p><b>Vývojová / reprodukční toxicita:</b> Vystavení vysokým koncentracím toluenu může vést k nepříznivým účinkům na vyvíjející se plod. Několik studií naznačilo, že vysoká koncentrace toluenu může mít nepříznivý vliv na potomstvo laboratorních zvířat. U nenarozených dětí matek užívajících toluen bylo pozorováno: variabilní růst, malá hlava, dysfunkce centrálního nervového systému, deficit pozornosti, drobné obličejové abnormality končetin.</p> <p><b>Absorpce:</b> Studie na lidech a zvířatech prokázaly, že se toluen snadněji vstřebává plicemi a gastrointestinálním traktem než kůží.</p> <p><b>Distribuce:</b> Studie na zvířatech ukazují, že toluen může být uložen v tělesném tuku, kostní dřeni, míšních nervech, míše a bílé hmotě mozku, méně v krvi ledvinách a játre. Obecně bylo zjištěno, že se toluen hromadí v tukové tkáni, a ve vysoce vaskularizované tkáni.</p> <p><b>Metabolismus:</b> Vdechnutý nebo požitý toluen může být metabolizován na benzylalkohol, který je dále oxidován na benzaldehyd a kyselinu benzoovou. Kyselina benzoová se někdy konjuguje s glycinem za vzniku kyseliny hippurové, nebo reaguje s kyselinou glukuronovou, přičemž vzniká benzoyl glukuronidu. O-kresol a p-kresol, tvořené kruhovou hydroxylací jsou považovány za méně významné metabolity.</p> <p><b>Vylučování:</b> Toluen se vylučuje hlavně (60-70%) močí jako hippurová kyselina. Benzoyl glukuronid představuje 10-20% vylučování a toluen v nezměněné formě vydechovaného vzduchu 10-20%. Konec vylučování kyseliny hippurové bývá obvykle během 24 hodin po expozici.</p> |
| <b>XYLEN &amp; ETHYLBENZEN</b>                                  | Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné záněty. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.   |
| <b>XYLEN &amp; ETHYLBENZEN &amp; TOLUEN</b>                     | Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztlusnění kůže.   |

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

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

## 11.2.1. Endokrinní Properties rozvat

Nedostupný

## ODDÍL 12 Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

| 4228 červený izolační lak | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh       | Hodnota    | zdroj      |
|---------------------------|-------------|------------------------------|------------|------------|------------|
|                           | Nedostupný  | Nedostupný                   | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |

| xylen | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh                          | Hodnota  | zdroj |
|-------|-------------|------------------------------|-------------------------------|----------|-------|
|       | EC50        | 72h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 4.6mg/l  | 2     |
|       | LC50        | 96h                          | Ryba                          | 2.6mg/l  | 2     |
|       | EC50        | 48h                          | koryš                         | 1.8mg/l  | 2     |
|       | NOEC(ECx)   | 73h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 0.44mg/l | 2     |

Pokračoval...

## 4228 červený izolační lak

| ethylbenzen | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh                          | Hodnota         | zdroj |
|-------------|-------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------|
|             | EC50        | 72h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 4.6mg/l         | 1     |
|             | LC50        | 96h                          | Ryba                          | 3.381-4.075mg/L | 4     |
|             | EC50        | 48h                          | korýš                         | 1.37-4.4mg/l    | 4     |
|             | NOEC(ECx)   | 720h                         | Ryba                          | 0.381mg/L       | 4     |
|             | EC50        | 96h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 3.6mg/l         | 2     |

| butan-2-on-oxim;<br>ethylmethylketoxim;<br>butanonoxim | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh                          | Hodnota   | zdroj |
|--|-------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
|  | BCF         | 1008h                        | Ryba                          | 0.5-0.6   | 7     |
|  | NOEC(ECx)   | 72h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | ~1.02mg/l | 2     |
|  | EC50        | 72h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | ~6.09mg/l | 2     |
|  | LC50        | 96h                          | Ryba                          | >100mg/l  | 2     |
|  | EC50        | 48h                          | korýš                         | ~201mg/l  | 2     |

| toluen | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh                          | Hodnota     | zdroj |
|--------|-------------|------------------------------|-------------------------------|-------------|-------|
|        | LC50        | 96h                          | Ryba                          | 5-35mg/l    | 4     |
|        | EC50        | 48h                          | korýš                         | 3.78mg/L    | 5     |
|        | NOEC(ECx)   | 168h                         | korýš                         | 0.74mg/L    | 5     |
|        | EC50        | 96h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >376.71mg/L | 4     |

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

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Složka   | Perzistence: Voda/Půdní    | Perzistence: Vzduch        |
|--|----------------------------|----------------------------|
| xylén  | VYSOKÝ (poločas = 360 dny) | NÍZKÝ (poločas = 1.83 dny) |
| ethylbenzen  | VYSOKÝ (poločas = 228 dny) | NÍZKÝ (poločas = 3.57 dny) |
| butan-2-on-oxim;<br>ethylmethylketoxim;<br>butanonoxim | NÍZKÝ                      | NÍZKÝ                      |
| toluen   | NÍZKÝ (poločas = 28 dny)   | NÍZKÝ (poločas = 4.33 dny) |

## 12.3. Bioakumulační potenciál

| Složka   | bioakumulace        |
|--|---------------------|
| xylén  | STŘEDNÍ (BCF = 740) |
| ethylbenzen  | NÍZKÝ (BCF = 79.43) |
| butan-2-on-oxim;<br>ethylmethylketoxim;<br>butanonoxim | NÍZKÝ (BCF = 5.8)   |
| toluen   | NÍZKÝ (BCF = 90)    |

## 12.4. Mobilita v půdě

| Složka   | Mobilita            |
|--|---------------------|
| ethylbenzen  | NÍZKÝ (KOC = 517.8) |
| butan-2-on-oxim;<br>ethylmethylketoxim;<br>butanonoxim | NÍZKÝ (KOC = 130.8) |
| toluen   | NÍZKÝ (KOC = 268)   |

## 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

## 4228 červený izolační lak

Nedostupný

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky


## ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Katalog / balení likvidaci</b></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"> <li>▶ Snížení</li> <li>▶ Znovupoužití</li> <li>▶ Recyklování</li> <li>▶ Likvidaci (pokud není možno jinak)</li> </ul> <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"> <li>▶ <b>ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.</b></li> <li>▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.</li> <li>▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější.</li> <li>▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.</li> </ul> <p>Recykluje kdykoli je to možné.<br/>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.<br/>Likvidace: spálením na schválené skládce nebo zpopelněním ve schválené aparatuře (po smíchání s vhodným hořlavým materiálem)<br/>Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničené.</p> |
| <p><b>Odpady možnosti léčby</b></p>      | <p>Nedostupný</p>   |
| <p><b>Možnosti odpadních vod</b></p>     | <p>Nedostupný</p>   |

## ODDÍL 14 Informace pro přepravu

## Požadovaný štítek

|   |  |
|---|--|
|  | <p>omezené množství: 4228-55ML, 4228-225ML, 4228-1L, 4228-4L</p> |
|---|--|

## Pozemní přeprava (ADR-RID)

|   |   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |             |                  |     |                    |             |
|---|---|---------------------------|----|-----------------|-----------------|---------|---|-------------------|-------------|------------------|-----|--------------------|-------------|
| <p>14.1. Číslo OSN</p>                                    | <p>1263</p>   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |             |                  |     |                    |             |
| <p>14.2. Náležitý název OSN pro zásilku</p>               | <p>PAINT or PAINT RELATED MATERIAL</p>  |                           |    |                 |                 |         |   |                   |             |                  |     |                    |             |
| <p>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</p>       | <table border="1"> <tr> <td>Třída</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Podriziko</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>   | Třída                     | 3  | Podriziko       | Neaplikovatelný |         |   |                   |             |                  |     |                    |             |
| Třída   | 3   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |             |                  |     |                    |             |
| Podriziko   | Neaplikovatelný   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |             |                  |     |                    |             |
| <p>14.4. Obalová skupina</p>                              | <p>III</p>  |                           |    |                 |                 |         |   |                   |             |                  |     |                    |             |
| <p>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</p>           | <p>Neaplikovatelný</p>  |                           |    |                 |                 |         |   |                   |             |                  |     |                    |             |
| <p>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</p> | <table border="1"> <tr> <td>Stanovení rizika (Kemler)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Kod klasifikace</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Etiketa</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>163 367 650</td> </tr> <tr> <td>omezené množství</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Kód omezení tunelu</td> <td>3 (D/E) (E)</td> </tr> </table> | Stanovení rizika (Kemler) | 30 | Kod klasifikace | F1              | Etiketa | 3 | Zvláštní nařízení | 163 367 650 | omezené množství | 5 L | Kód omezení tunelu | 3 (D/E) (E) |
| Stanovení rizika (Kemler)                                 | 30  |                           |    |                 |                 |         |   |                   |             |                  |     |                    |             |
| Kod klasifikace   | F1  |                           |    |                 |                 |         |   |                   |             |                  |     |                    |             |
| Etiketa   | 3   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |             |                  |     |                    |             |
| Zvláštní nařízení   | 163 367 650   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |             |                  |     |                    |             |
| omezené množství  | 5 L   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |             |                  |     |                    |             |
| Kód omezení tunelu  | 3 (D/E) (E)   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |             |                  |     |                    |             |

## Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

|   |  |                 |   |                   |                 |         |    |
|---|--|-----------------|---|-------------------|-----------------|---------|----|
| <p>14.1. Číslo OSN</p>                              | <p>1263</p>  |                 |   |                   |                 |         |    |
| <p>14.2. Náležitý název OSN pro zásilku</p>         | <p>Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base); Paint related material (including paint thinning or reducing compounds)</p> |                 |   |                   |                 |         |    |
| <p>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</p> | <table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-třída</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA Subrisk</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>ERG kod</td> <td>3L</td> </tr> </table>                | ICAO/IATA-třída | 3 | ICAO/IATA Subrisk | Neaplikovatelný | ERG kod | 3L |
| ICAO/IATA-třída                                     | 3  |                 |   |                   |                 |         |    |
| ICAO/IATA Subrisk                                   | Neaplikovatelný  |                 |   |                   |                 |         |    |
| ERG kod   | 3L   |                 |   |                   |                 |         |    |
| <p>14.4. Obalová skupina</p>                        | <p>III</p>   |                 |   |                   |                 |         |    |
| <p>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</p>     | <p>Neaplikovatelný</p>   |                 |   |                   |                 |         |    |

## 4228 červený izolační lak

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Zvláštní nařízení                         | A3 A72 A192 |
|  | Nákladní pouze Pokyny pro balení          | 366         |
|  | Cargo pouze Maximální ks / balení         | 220 L       |
|  | Osobní a nákladní Pokyny pro balení       | 355         |
|  | Osobní a nákladní Maximální ks / balení   | 60 L        |
|  | Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst | Y344        |
| Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack     | 10 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                              | III  |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Neaplikovatelný  |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | EMS-skupina  | F-E , S-E       |
|  | Zvláštní nařízení  | 163 223 367 955 |
|  | Omezen, Mno stvĳ   | 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                              | III   |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Neaplikovatelný   |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Kod klasifikace   | F1              |
|  | Zvláštní nařízení   | 163; 367; 650   |
|  | Omezen, Mno stvĳ  | 5 L             |
|  | Potřebné vybavení   | PP, EX, A       |
|  | Požární kužele číslo  | 0               |

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

Neaplikovatelný

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

| Identifikace látky nebo přípravku                      | Skupina    |
|--|------------|
| xylén  | Nedostupný |
| ethylbenzen  | Nedostupný |
| butan-2-on-oxim;<br>ethylmethylketoxim;<br>butanonoxim | Nedostupný |
| toluén   | Nedostupný |

## 14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

| Identifikace látky nebo přípravku                      | Typ lodě   |
|--|------------|
| xylén  | Nedostupný |
| ethylbenzen  | Nedostupný |
| butan-2-on-oxim;<br>ethylmethylketoxim;<br>butanonoxim | Nedostupný |
| toluén   | Nedostupný |

## ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

Pokračoval...

## 4228 červený izolační lak

**xylen 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 klasifikovány monografie

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

**ethylbenzen 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)

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

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

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

**butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim 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 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

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

**toluen 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 klasifikovány monografie

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

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPs.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

**National stav zásob**

| Chemické inventář                                  | Status  |
|--|---|
| Austrálie - AIIIC / Austrálie neprůmyslové použití | Ano   |
| Canada - DSL                                       | Ano   |
| Canada - NDSDL                                     | Ne (xylen; ethylbenzen; butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim; toluen)   |
| 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   |
| <b>Legenda:</b>                                    | <i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři<br/>Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i> |

**ODDÍL 16 Další informace**

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Datum revize</b>    | 07/10/2021 |
| <b>počáteční datum</b> | 17/06/2017 |

**Kódy plný text rizika a nebezpečí**

|              |   |
|--------------|---|
| <b>H225</b>  | Vysoce hořlavá kapalina a páry.   |
| <b>H304</b>  | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| <b>H318</b>  | Způsobuje vážné poškození očí.  |
| <b>H361d</b> | Podezření na poškození plodu v těle matky.                              |
| <b>H373</b>  | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

## 4228 červený izolační lak

## Souhrn verze SDS

| Verze | Datum aktualizace | Sekce byly aktualizovány  |
|-------|-------------------|---|
| 5.10  | 07/10/2021        | chronické zdravotní, Klasifikace, Likvidace, 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
- ▶ IECS: Čínský inventář existujících chemických látek
- ▶ EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ▶ ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- ▶ NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ▶ ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- ▶ KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- ▶ TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- ▶ INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- ▶ NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- ▶ FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

## Důvod pro změnu

A-2.00 - Změna klasifikace na základě nových informací o dodavateli.