



4228 červený izolační lak

MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne: A-3.01

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

Datum vydání: 08/07/2022

Datum revize: 08/07/2022

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	Dielektrický Povlak

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	
Používá Nedoporučované	POUZE PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ

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	1210 Corporate Drive Ontario L7L 5R6 Canada
Telefon	Nedostupný	+(1) 800-340-0772
Fax	Nedostupný	+(1) 800-340-0773
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	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojisti 1, 128 00 Praha 2, ČR telefon nepřetržitě 224 91 92 93, 224 91 54 02, nebo (pouze ve dne 224 91 45 75)

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 Kategorie 3, H350 - Klasifikována jako karcinogen kategorie 1B, 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
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	  
Signální slovo	Nebezpečí

Nebezpečnosti (y)

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H350	Může vyvolat rakovinu .
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

4228 červený izolační lak

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky .
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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/ jiskrově 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

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu*.

Muže být nepříjemný pro dýchací cesty*.

xylen	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
ethylbenzen	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
toluen	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	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1.1330-20-7 2.215-535-7	36	xylen * -	Hořlavá kapalina Kategorie 3, Akutní toxicita (dermální) Kategorie 4, Akutní toxicita (Vdechnutí)	*	Nedostupný

4228 červený izolační lak

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	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
3.601-022-00-9 4.není k dispozici			Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2; H226, H312, H332, H315 [2]		
1.100-41-4 2.202-849-4 3.601-023-00-4 4.není k dispozici	9	<u>ethylbenzen</u> * -	Hořlavá kapalina Kategorie 2, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4, STOT - RE kategorie 2, Nebezpečí vdechnutí Kategorie 1; H225, H332, H373, H304 [2]	Nedostupný	Nedostupný
1.96-29-7 2.202-496-6 406-930-7 3.616-014-00-0 606-082-00-X 4.není k dispozici	0.9	<u>butan-2-on-oxim:</u> <u>ethylmethylketoxim:</u> <u>butanonoxim</u>	Akutní toxicita (dermální) Kategorie 4, Vážné poškození očí Kategorie 1, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Klasifikována jako karcinogen kategorie 2; H312, H318, H317, H351 [2]	dermal: ATE = 1100 mg/kg bw oral: ATE = 100 mg/kg bw	Nedostupný
1.108-88-3 2.203-625-9 3.601-021-00-3 4.není k dispozici	0.9	<u>toluen</u> * -	Hořlavá kapalina Kategorie 2, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Toxicita pro reprodukci 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, STOT - RE kategorie 2, Nebezpečí vdechnutí Kategorie 1; H225, H315, H361d, H336, H373, H304 [2]	Nedostupný	Nedostupný
Legenda:		1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém			

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě 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	Vdechnete-li dýmy nebo spodiny opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná.
Požítí	Při požití Nevyvolávejte zvracení. Nastane-li zvracení, nakloňte pacienta dopředu nebo ho položte na levou stranu (poloha hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili vdechnutí. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte tekutiny pacientovi, který vypadá ospale nebo se sníženým vědomím; tzn. pomalu ztrácí vědomí. Na vypláchnutí úst podávejte vodu, potom vodu podávejte pomalu, aby postižený mohl pohodlně pít. Vyhledejte lékařskou pomoc. Nepodávejte mléko nebo oleje. Nepodávejte alkohol. 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.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

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

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▶ Může reagovat prudce nebo výbušně.
--------------------------	--

4228 červený izolační lak

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Oblečte si ochranné rukavice a dýchací přístroj. ▶ Zabraňte všem prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů. ▶ 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 chladte z bezpečné vzdálenosti vodou. ▶ Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty.
Nebezpečí Požáru/Exploze	<p>Kapalina a páry jsou hořlavé.</p> <p>Střední nebezpečí požáru, při vystavení teplu nebo plameni.</p> <p>Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.</p> <p>Střední nebezpečí výbuchu při vystavení teplu nebo plameni.</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 vznikat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO).</p> <p>Spalné produkty jsou:</p> <p>oxid uhelnatý (CO)</p> <p>oxid uhličitý (CO₂)</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>Vyhňte se vdechování par a kontaktu látky s kůží a očima.</p> <p>Zastavte a absorbujte malá množství do vermikulitu nebo jiného absorbentu.</p> <p>Vytřete.</p> <p>Zbytky shraňte 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> <p>Zabraňte všem prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů.</p> <p>Zvažte evakuaci (nebo úkryt na místě).</p> <p>ŽÁDNÉ kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení.</p> <p>Zvyšte ventilaci.</p> <p>Je-li to bezpečné zastavte vytékání.</p> <p>Rozprašování vody nebo mlha může být použita pro rozptýlení / absorpci par.</p> <p>Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Používejte pouze lopaty, které nahází jiskry a antidetonační vybavení.</p> <p>Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci.</p> <p>Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných kontejnerů pro následnou likvidaci.</p> <p>Omyjte plochu vodou, ale zabraňte vytékání do drenáže.</p> <p>Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíl.</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.</p> <p>Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv.</p> <p>Používejte na dobře větraném místě.</p> <p>Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách.</p> <p>NEVSTUJUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř.</p> <p>Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení.</p> <p>Zabraňte vzniku statické elektřiny.</p> <p>NEPOUŽÍVEJTE plastové kbelíky.</p> <p>Uzemněte všechny linky a vybavení.</p> <p>Při zacházení používejte nejiskřící vybavení.</p> <p>Vyhňte se styku s nekompatibilními látkami.</p> <p>Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte.</p> <p>Udržujte kontejnery dobře utěsněné.</p> <p>Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů.</p> <p>Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem.</p> <p>Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně.</p> <p>Dodržujte dobrou pracovní praxi.</p> <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>
---------------------------	--

4228 červený izolační lak

	► ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	Uchovávejte v originálním obalu na schváleném místě pro hořlavé kapaliny. Neskladujte v jámách, suterénech nebo v místech, kde se páry mohou hromadit. Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Uchovávejte stranou od nevhodných látek na chladném, suchém, dobře větraném místě. Ochrňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.

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

Vhodný obal	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.
NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ	

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

Pokračoval...

4228 červený izolační lak

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 ³	442 mg/m ³ / 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 ³	400 mg/m ³	Nedostupný	B, D, I
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	ethylbenzen	Ethyl benzene	100 ppm / 442 mg/m ³	884 mg/m ³ / 200 ppm	Nedostupný	Skin
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	ethylbenzen	ethylbenzen	200 mg/m ³	500 mg/m ³	Nedostupný	D, B
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	toluén	Toluene	50 ppm / 192 mg/m ³	384 mg/m ³ / 100 ppm	Nedostupný	Skin
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	toluén	toluén	192 mg/m ³	384 mg/m ³	Nedostupný	B, D, I

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
xylén	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
ethylbenzen	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; 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; ethylmethylketoxim; butanonoxim	Nedostupný	Nedostupný
toluén	500 ppm	Nedostupný

Occupational Banding expozice

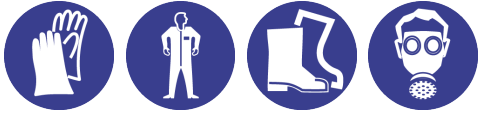
Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm

Poznámky:

Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.

Materiálové údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	
8.2.2. Osobní ochrana	
Ochrana očí a obličeje	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 závisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, 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. 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

4228 červený izolační lak

	<p>požitelnosti <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.</p>
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	<p>Kombinéza. PVC zástěra. Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC. Jednotka na vymývání očí. Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.</p>

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

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

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

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

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	červený		
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

4228 červený izolační lak

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
Rozpusťnost ve vodě	nesmíselný	pH ve formě roztoku (Nedostupný%)	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. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	Látka nemá ani nepříznivé účinky na zdraví ani nevyvolává podráždění dýchacího systému po vdechování (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně byly vyvolány nepříznivé systemické účinky po expozici zvířat minimálně jednou další cestou a tak musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí. Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi. Vdechování vysoce koncentrovaných plynů/par dráždí plíce, dochází ke kašli a nevolnosti, útlumu centrálních nervů spojeného s bolestí hlavy a závratě, zpomalenými reflexy, únavou a ztrátou koordinace. 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 útlumu dýchání a mohou být smrtelné. 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, dočasně 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. Xylen tlumí centrální nervový systém
Požiti	Nečtené požití látky může být zdraví škodlivé; pokusy na zvířatech naznačují, že požití více než 150 gramů může být smrtelné nebo může vážně poškodit zdraví jedince. Při polknutí tekutiny může dojít k vdechnutí do plic, které je spojené s nebezpečím chemického zánětu plic; může dojít k vážným následkům. (ICSC13733) Nepravděpodobný způsob průniku do těla v komerčním nebo průmyslovém prostředí. Tuky mohou vyvolat značné zažívací potíže a při požití jsou zdraví škodlivé nebo toxické. Požití může způsobit nevolnost, bolest a zvracení. Zvratky vniknuvší vdechnutím do plic mohou vyvolat zánět plic s následkem smrti.
Styk s kůží	Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění. K toxickým účinkům může dojít prostřednictvím absorpce kůží. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, odřekami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna. Tato látka může způsobit u některých osob střední zánět, buď bezprostředně po nebo za nějakou dobu po přímém styku s kůží. Opakovaná expozice způsobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýřů.
Okem	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 zánět 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.

4228 červený izolační lak

Chronický	<p>Na základě epidemiologických dat bylo odvozeno, že prodloužené vdechování tohoto materiálu, v pracovním prostředí, může u lidí vyvolat rakovinu.</p> <p>Existují důkazy, aby na tuto látku bylo pohlíženo jako na schopnou vyvolat u lidí rakovinu, jsou založeny na experimentech a dalších informacích. 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>Ženy v prvních 3 měsících těhotenství vystavené xylenu vykazují zvýšené riziko potratu a vrozených defektů. Vyhodnocení pracovníku 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>																		
4228 červený izolační lak	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 472 938 501">TOXICITA</th> <th data-bbox="938 472 1479 501">DRÁŽDĚNÍ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 501 938 539">Nedostupný</td> <td data-bbox="938 501 1479 539">Nedostupný</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ	Nedostupný	Nedostupný														
TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ																		
Nedostupný	Nedostupný																		
xylén	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 584 826 613">TOXICITA</th> <th data-bbox="826 584 1479 613">DRÁŽDĚNÍ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 613 826 651">Inhalace(Rat) LC50; 5000 ppm4h^[2]</td> <td data-bbox="826 613 1479 651">Eye (human): 200 ppm iritant</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 651 826 689">Kůží (králík) LD50: >1700 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="826 651 1479 689">Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 689 826 728">Orální(myš) LD50; 2119 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="826 689 1479 728">Eye (rabbit): 87 mg mild</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 728 826 766"></td> <td data-bbox="826 728 1479 766">Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 766 826 804"></td> <td data-bbox="826 766 1479 804">Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 804 826 842"></td> <td data-bbox="826 804 1479 842">Skin (rabbit):500 mg/24h moderate</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ	Inhalace(Rat) LC50; 5000 ppm4h ^[2]	Eye (human): 200 ppm iritant	Kůží (králík) LD50: >1700 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE	Orální(myš) LD50; 2119 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 87 mg mild		Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1]		Skin (rabbit):500 mg/24h moderate				
TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ																		
Inhalace(Rat) LC50; 5000 ppm4h ^[2]	Eye (human): 200 ppm iritant																		
Kůží (králík) LD50: >1700 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE																		
Orální(myš) LD50; 2119 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 87 mg mild																		
	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]																		
	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1]																		
	Skin (rabbit):500 mg/24h moderate																		
ethylbenzen	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 875 826 904">TOXICITA</th> <th data-bbox="826 875 1479 904">DRÁŽDĚNÍ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 904 826 943">Inhalace(Rat) LC50; 17.2 mg/l4h^[2]</td> <td data-bbox="826 904 1479 943">Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 943 826 981">Kůží (králík) LD50: 17800 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="826 943 1479 981">Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 981 826 1019">Orální(Rat) LD50; 3500 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="826 981 1479 1019">Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1019 826 1057"></td> <td data-bbox="826 1019 1479 1057">Skin (rabbit): 15 mg/24h mild</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ	Inhalace(Rat) LC50; 17.2 mg/l4h ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE	Kůží (králík) LD50: 17800 mg/kg ^[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]	Orální(Rat) LD50; 3500 mg/kg ^[2]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]		Skin (rabbit): 15 mg/24h mild								
TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ																		
Inhalace(Rat) LC50; 17.2 mg/l4h ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE																		
Kůží (králík) LD50: 17800 mg/kg ^[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]																		
Orální(Rat) LD50; 3500 mg/kg ^[2]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]																		
	Skin (rabbit): 15 mg/24h mild																		
butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1099 1007 1128">TOXICITA</th> <th data-bbox="1007 1099 1479 1128">DRÁŽDĚNÍ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1128 1007 1167">Inhalace(Rat) LC50; >4.83 mg/l4h^[1]</td> <td data-bbox="1007 1128 1479 1167">Eye (rabbit): 0.1 ml - SEVERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1167 1007 1205">Kůží (králík) LD50: >184<1840 mg/kg^[1]</td> <td data-bbox="1007 1167 1479 1205"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1205 1007 1243">Orální(Rat) LD50; >900 mg/kg^[1]</td> <td data-bbox="1007 1205 1479 1243"></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ	Inhalace(Rat) LC50; >4.83 mg/l4h ^[1]	Eye (rabbit): 0.1 ml - SEVERE	Kůží (králík) LD50: >184<1840 mg/kg ^[1]		Orální(Rat) LD50; >900 mg/kg ^[1]											
TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ																		
Inhalace(Rat) LC50; >4.83 mg/l4h ^[1]	Eye (rabbit): 0.1 ml - SEVERE																		
Kůží (králík) LD50: >184<1840 mg/kg ^[1]																			
Orální(Rat) LD50; >900 mg/kg ^[1]																			
toluén	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1290 842 1319">TOXICITA</th> <th data-bbox="842 1290 1479 1319">DRÁŽDĚNÍ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1319 842 1357">Inhalace(Rat) LC50; >13350 ppm4h^[2]</td> <td data-bbox="842 1319 1479 1357">Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1357 842 1395">Kůží (králík) LD50: 12124 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="842 1357 1479 1395">Eye (rabbit):0.87 mg - mild</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1395 842 1433">Orální(Rat) LD50; 636 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="842 1395 1479 1433">Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1433 842 1471"></td> <td data-bbox="842 1433 1479 1471">Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1471 842 1509"></td> <td data-bbox="842 1471 1479 1509">Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1509 842 1547"></td> <td data-bbox="842 1509 1479 1547">Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1547 842 1585"></td> <td data-bbox="842 1547 1479 1585">Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1585 842 1624"></td> <td data-bbox="842 1585 1479 1624">Skin (rabbit):500 mg - moderate</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ	Inhalace(Rat) LC50; >13350 ppm4h ^[2]	Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE	Kůží (králík) LD50: 12124 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):0.87 mg - mild	Orální(Rat) LD50; 636 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild		Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]		Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1]		Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate		Skin (rabbit):500 mg - moderate
TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ																		
Inhalace(Rat) LC50; >13350 ppm4h ^[2]	Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE																		
Kůží (králík) LD50: 12124 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):0.87 mg - mild																		
Orální(Rat) LD50; 636 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild																		
	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]																		
	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]																		
	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1]																		
	Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate																		
	Skin (rabbit):500 mg - moderate																		
Legenda:	<p>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</p>																		

BUTAN-2-ON-OXIM; ETHYLMETHYLKETOXIM; BUTANONOXIM	<p>Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.</p>
TOLUEN	<p>Toluén:</p> <p>Akutní toxicita: 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 zornic, křeče a nevolnost. Vystavení 10000-30000 ppm (1-3%) způsobuje narkózu a smrt. Toluén může ničit kůži a způsobuje zánět kůže.</p> <p>Subchronické / chronické účinky: 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>Vývojová / reprodukční toxicita: Vystavení vysokým koncentracím toluenu může vést k nepříznivým účinkům na vyvíjející se plod. Několik</p>

4228 červený izolační lak

	<p>studii 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 abnormalita končetin.</p> <p>Absorpce: Studie na lidech a zvířatech prokázaly, že se toluen snadněji vstřebává plicemi a gastrointestinálním traktem než kůží.</p> <p>Distribuce: Studie na zvířatech ukazují, že toluen může být uložen v tělesném tuku, kostní dřevě, 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>Metabolismus: 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>Vylučování: Toluenu 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>
XYLEN & ETHYLBENZEN	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné záněty. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.
XYLEN & ETHYLBENZEN & TOLUEN	Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztluštění kůže.

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

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

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
xylén	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	4.6mg/l	2
	NOEC(ECx)	73h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.44mg/l	2
	EC50	48h	korýš	1.8mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	2.6mg/l	2
ethylbenzen	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	4.6mg/l	1
	NOEC(ECx)	720h	Ryba	0.381mg/L	4
	EC50	48h	korýš	1.37-4.4mg/l	4
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	3.6mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	3.381-4.075mg/L	4
butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; 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
	EC50	48h	korýš	~201mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2
toluén	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	168h	korýš	0.74mg/L	5
	EC50	48h	korýš	3.78mg/L	5
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>376.71mg/L	4
	LC50	96h	Ryba	5-35mg/l	4

Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan)

4228 červený izolační lak

- Bioconcentration Data & Vendor Data

Toxický pro vodní organismy.
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; ethylmethylketoxim; butanonoxim	NÍZKÝ	NÍZKÝ
toluén	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; ethylmethylketoxim; butanonoxim	NÍZKÝ (BCF = 5.8)
toluén	NÍZKÝ (BCF = 90)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
ethylbenzen	NÍZKÝ (KOC = 517.8)
butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim	NÍZKÝ (KOC = 130.8)
toluén	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

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

4228 červený izolační lak

Možnosti odpadních vod | Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek



omezené množství: 4228-55ML, 4228-225ML, 4228-1L, 4228-4L

Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. Číslo OSN	1263
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	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	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)

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	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný
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 stvj 5 L

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

4228 červený izolační lak

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 stvj	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; ethylmethylketoxim; 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; ethylmethylketoxim; 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

xylén 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

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 klasifikování podle monografií IARC - Skupina 2B: Možná karcinogenní pro člověka

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

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

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 2) Karcinogeny: Kategorie 1 B

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

toluén se nachází na následujícím seznamu regulací

4228 červený izolační lak

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 - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	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
Legenda:	<i>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.</i>

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	08/07/2022
počáteční datum	13/06/2017

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny .
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
8.16	08/07/2022	Klasifikace, 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

4228 červený izolační lak

- ▶ 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
- ▶ KECL: Korejský inventář existujících chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- ▶ TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- ▶ INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- ▶ NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- ▶ FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

Důvod pro změnu

A-3.01 - aktualizace deskriptoru