



## 408A Rubber Renue MG Chemicals UK Limited - CZE

Verze Ne: A-1.02  
Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 05/01/2018  
Datum revize: 14/09/2020  
L.REACH.CZE.CS

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	408A
Synonyma	SDS Code: 408A-Liquid, 408A-100ML, 408A-125ML, 408A-250ML, 408A-1L
Jiný způsob identifikace	Rubber Renue

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

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Kapalina pro omlazení a regeneraci pryže
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

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

Název společnosti	MG Chemicals UK Limited - CZE	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley Dy3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nedostupný	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nedostupný	<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 podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] [1]	H226 - Hořlavá kapalina a páry., H315 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, H319 - Podráždění očí Kategorie 2, H351 - Klasifikována jako karcinogen kategorie 2, H335 - STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3, H336 - STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, H373 - STOT - RE kategorie 2, H304 - Nebezpečí vdechutí Kategorie 1, H412 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 3
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.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny .
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## 408A Rubber Renue

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	--

## Doplňující příkaz (y)

EUH208	Obsahuje methyl salicylate. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	---

## Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte dýmu / mlhu / páry / aerosoly.
P271	Používejte v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P240	Uzemněte obal a odběrové zařízení.
P241	Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
P242	Používejte pouze nářadí z nejspíšícího kovu.
P243	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P301+P310	PŘI POŽÍTÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P321	Odborné ošetření (viz pokyny na tomto štítku).
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370+P378	V případě požáru: K hašení použijte pěna odolná alkoholu nebo normální protein pěna.
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 nebo lékaře.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352	LI NA KŮŽI: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

## Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.

## Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

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

## 2.3. Další nebezpečnost

Požítí může způsobit poškození zdraví\*.

Kumulativní účinky mohou vést k následujícímu projevu\*.

Páry potenciálně způsobují ospalost a závrate\*.

## ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

## 3.1.Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

## 3.2.Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
1.1330-20-7 2.215-535-7 3.601-022-00-9 4.01-2119488216-32-XXXX	60-68	<u>xylene</u> *	Hořlavá kapalina a páry., Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Akutní toxicita (dermální) Kategorie 4, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4; H226, H315, H312, H332 [2]
1.100-41-4 2.202-849-4 3.601-023-00-4 4.01-2119489370-35-XXXX	17-26	<u>ethylbenzen</u> *	Vysoce hořlavá kapalina a páry., Nebezpečí vdechnutí Kategorie 1, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4; H225, H304, H373, H332 [2]
1.119-36-8 2.204-317-7 3.Nedostupný 4.01-2119515671-44-XXXX 01-2120012459-59-XXXX	15	<u>METHYL SALICYLATE</u>	Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Podráždění očí Kategorie 2, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 2, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, STOT - SE (, Resp. IRR) Kategorie 3, Senzibilizace kůže Kategorie 1; H302, H319, H411, H315, H335, H317 [1]

## 408A Rubber Renue

<b>Legenda:</b>	1. Klasifikovaný podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný
-----------------	---

## 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: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
<b>Styk s kůží</b>	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.
<b>Vdechování</b>	Vdechnete-li dýmy nebo sploidy opustte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná.
<b>Požítí</b>	Při požití Nevývolávejte 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.

pro otravu salicyláty:

Během výplachu žaludku použijte emetika, jako je sirup Ipecac nebo odložte výplach žaludku a zpomalíte rychlost absorpce suspenzí aktivního uhlí. Nepodávejte Ipecac po aktivním uhlí.

Výpláchněte žaludek vodou nebo roztokem uhlíčitanu sodného (3%-5%). Mírné alkálie zpomalují absorpci salicylátu v žaludku a možná i trochu v dvanáctníku.

Síran sodný nebo hořečnatý jako slaná čistidla (15-30 g ve vodě).

Okamžitě odeberte vzorek krve pro stanovení pacientova poměru kyselina-báze. Nejlepší stanovení je ze vzorku arteriální krve, bez přístupu kyslíku. Současně by se měla udělat analýza obsahu salicylátu v plasmě. Při vážném salicylismu je nezbytné mít dobré laboratorní prostředky. Při acidóze je nezbytné zahájit terapii alkáliemi, ale přinejmenším u dospělých by se s aplikací alkálií mělo počkat dokud není potvrzena z chemické analýzy. Intenzita kúry závisí na síle acidózy. Dochází-li ke zvracení je neúčinnější terapií alkáliemi intravenózní aplikace uhlíčitanu sodného.

Napravte dehydrataci a hypoglykémii (objeví-li se) intravenózní aplikací glukózy ve vodě nebo isotonického slaneho roztoku. Podání glukózy může rovněž sloužit jako prostředek proti ketóze, která se často objevuje u dětí.

Dokonce u pacientů bez hypoglykémie se doporučuje aplikace glukózy, dočasně způsobující hyperglykémii, zabraňuje ale deficitu glukózy v mozku. Toto doporučení je založeno na výsledcích testů na zvířatech.

Funkce ledvin by se měla podpořit napravením dehydratace a počínajícího šoku. Nadměrné podávání tekutin není vhodné. Alkalizace moči by se měla provést podáním alkálií s ohledem na to, aby nedošlo k prudké systemické alkalóze. Dokud je pH moči alkalické (pH nad 7.5) podávejte osmotická diuretika jako je mannitol nebo THAM, ale opatrně, nesmí dojít k hypokalemii. Zásobování chloridem draselným by mělo probíhat přes podávání tekutin parenterálně.

Na potlačení silného neklidu a křečí se mohou podávat malé dávky barbituratů, diazepam, paraldehdu nebo jiná sedativa (ale asi ne morfin).

Za vysokých horeček omývejte houbou.

Při projevech petechie (modřin) nebo jiných známek krvácení podávejte velké dávky vitamínu K nebo kyseliny askorbové. Malé transfúze mohou být nezbytné i když krvácení není u salicylismu vždy zaviněno prothrombinem.

Hemodialýza a hemoperfúze se při salicylismu ukázaly jako užitečné, stejně jako peritoneální dialýza a výměnné transfúze, ale alkalická diuretická terapie je dostatečná, kromě prudkých případů.

[GOSELIN, et.al.: Clinical Toxicology of Commercial Products]

Mechanismus toxických účinků zahrnuje metabolickou acidózu, alkalózu dýchacího systému, hypoglykémii a deficit draslíku. Otrava salicyláty je charakterizována vysokou poruchou rovnováhy kyselina-zásada, elektrolytu a sníženým stupněm vědomí. Rozdíly jsou mezi akutní a chronickou otravou, liší se v klinickém obrazu, který závisí na věku pacienta a funkci jeho ledvin. Hlavním projevem otravy je metabolická acidóza způsobená 'zastavením oxidativní phosphorylace', která zvyšuje rychlost přeměny, zvyšuje se spotřeba kyslíku, tvorbu oxidu uhlíčitého, produkce tepla a spotřebu glukózy. Přímá stimulace dýchání vede k hyperventilaci a alkalóze dýchacího systému. To vede ke kompenzaci v podobě zvýšení vylučování uhlíčitanu do moči a to přispívá v metabolické acidóze, která se může objevit současně nebo následně. Může se objevit hypoglykémie jako důsledek zvýšené spotřeby glukózy, zvýšené rychlosti glykolýzy ve tkáních a poškozené rychlosti její syntézy. POZNÁMKA: Hladiny glukózy ve tkáních mohou být nižší než její hladina v plasmě. Hyperglykémie se může dostavit v důsledku zvýšení glykogenolýzy. Deficit draslíku se objevuje jako důsledek zvýšeného vylučování ledvinami a rovněž díky jeho zvýšenému intracelulárnímú přenosu.

Salicyláty kompetitivně inhibují syntézy závislé na vitamínu K faktorem II, VII, IX, X a navíc mohou vyvolat hepatitidu mírně závislou na velikosti dávky. Salicyláty se vážou na albumin. Míra vázání proteinu je závislá na koncentraci (klesá s vyšší hladinou v krvi). Tento účinek spolu s účinky acidózy, snížené ionizace, způsobují, že se objem distribuce zřetelně zvyšuje s předávkováním, jak proniká do CNS. Míra vázání na protein (50-80%) a rychlost přeměny závisí na koncentraci. Hapetické čištění probíhá podle kinetiky nultého řádu a terapeutický poločas života je tak 2-4.5 hodin, ale poločas života při předávkování je 18-36 hodin. Vylučování ledvinami je při předávkování nejdůležitější. Jakmile dosáhnou koncentrace salicylátů toxické úrovně dochází ke zvýšené distribuci ve tkáních a poškození vylučování látky.

HyperTox 3.0 <http://www.ozemail.com.au/~quad/SALIO001.HTA>

## ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- Pěna.
- Suchý chemický prášek.

## 408A Rubber Renue

- ▶ 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

<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 Pozáru/Exploze</b>	<p>Kapalina a páry jsou hořlavé.  Střední nebezpečí požáru, při vystavení teplu nebo plameni.  Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.  Střední nebezpečí výbuchu při vystavení teplu nebo plameni.  Páry mohou putovat na značnou vzdálenost, až ke zdroji vznícení.  Zahřátí může způsobit rozpínání / rozklad doprovázené prudkým poškozením kontejneru.  Při spalování mohou vznikat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO).  Spalné produkty jsou:  oxid uhelnatý (CO)  oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  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.  Okamžitě uklidte vše co vyteče.  Vyhněte se vdechování par a kontaktu látky s kůží a očima.  Zastavte a absorbujte malá množství do vermikulitu nebo jiného absorbentu.  Vytřete.  Zbytky shraňujte do kontejneru na hořlavý odpad.</p>
<b>VĚTŠÍ ROZLITÍ</b>	<p>Vyklidte plochu a postavte se po větru.  Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.  Může reagovat prudce nebo výbušně.  Oblečte si ochranné rukavice a dýchací přístroj.  Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů.  Zvažte evakuaci (nebo úkryt na místě).  <b>ŽÁDNÉ</b> kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení.  Zvyšte ventilaci.  Je-li to bezpečné zastavte vytékání.  Rozprašování vody nebo mlha může být použita pro rozptýlení / absorpci par.  Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu.  Používejte pouze lopaty, které nahází jiskry a antidetonační vybavení.  Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci.  Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu.  Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných kontejnerů pro následnou likvidaci.  Omyjte plochu vodou, ale zabraňte vytékání do drenáží.  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>Vyhňte se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování.  Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv.  Používejte na dobře větraném místě.  Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách.  NEVSTUPOUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř.</p>
---------------------------	--

## 408A Rubber Renue

	<p>Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení. Zabraňte vzniku statické elektřiny. NEPOUŽÍVEJTE plastové kbelíky. Uzemněte všechny linky a vybavení. Při zacházení používejte nejiskřící vybavení. Vyhněte se styku s nekompatibilními látkami. Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p> <p>► <b>ZAMEZTE</b> kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou</p>
<b>Požárů a výbuchů,</b>	Viz bod 5
<b>Další informace</b>	<p>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. Ochraňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p>

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

<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. 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 závitkem. Pro látky s viskozitou minimálně 2680 cSt. (23°C) Pro produkty s viskozitou minimálně 250 cSt. (23°C) Produkty, které před použitím vyžadují míchání a mají viskozitu minimálně 20 cSt. (23°C) (i) : Odstranitelné hlavní balení; (ii) : Mohou být použity plechové nádoby s třecími uzávěry a (iii) : nízkotlaké potrubí a zásobníky. Tam kde je použito kombinovaného balení a vnitřní obal je skleněný, tam musí být použito dostatečné množství inertního vystýlacího materiálu mezi vnitřním a vnějším obalem. Navíc, tam kde je vnitřní obal ze skla a obsahuje kapalinu skupiny i, tam musí být použito dostatečné množství absorbentu, pro absorpci při případném úniku kapaliny, ledaže by vnější obal byl těsný zalisovaný plastový obal neslučitelný s uchovávanými látkami.</p>
<b>NEKOMPATIBILITY 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 Expozice vektor Worker	PNECs příhrádka
xylene	kožní 212 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 221 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 221 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická) inhalace 442 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akutní) inhalace 442 mg/m <sup>3</sup> (Místní, akutní) kožní 125 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 65.3 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústní 12.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 65.3 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická) * inhalace 260 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akutní) * inhalace 260 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 293 mg/m <sup>3</sup> (Místní, akutní) inhalace 15 mg/m <sup>3</sup> (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)
METHYL SALICYLATE	kožní 6 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 17.5 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 285 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akutní) kožní 3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 4 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústní 1 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 213 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akutní) * ústní 5 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) *	20 µg/L (Voda (Fresh)) 2 µg/L (Voda - Přerušované vydání) 200 µg/L (Voda (Marine)) 0.52 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.052 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.35 mg/kg soil dw (půda) 140 mg/L (STP)

## 408A Rubber Renue

\* Hodnoty pro obecné populaci

## 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
Česká republika Expoziční limity (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	B, D, I
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
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)	ethylbenzen	ethylbenzen	200 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	D, B

## Nouzové limity

Složka	Jméno látky	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
xylén	Xylenes	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
ethylbenzen	Ethyl benzene	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
METHYL SALICYLATE	Methyl salicylate	2.3 ppm	25 ppm	150 ppm

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
xylén	900 ppm	Nedostupný
ethylbenzen	800 ppm	Nedostupný
METHYL SALICYLATE	Nedostupný	Nedostupný

## Occupational Banding expozice


Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
METHYL SALICYLATE	E	≤ 0.1 ppm

## Poznámky:

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

## Materiálové údaje

## 8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	<p>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.</p>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ nečistot:</th> <th>Rychlost vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> </tbody> </table>	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:	Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	
	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:								
Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)									
aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)									
přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)									
<p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dolní mez rozsahu</th> <th>Horní mez rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním</td> <td>1: Neklidné proudění v místnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné</td> <td>2: Nečistoty o vysoké toxicitě</td> </tr> <tr> <td>3: Nepravidelná, nízká produkce.</td> <td>3: Vysoká produkce, silně užívaný</td> </tr> <tr> <td>4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu</td> <td>4: Malá digestoř - pouze místní ovládání</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvorcem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více.</p>	Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu	1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti	2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě	3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání
Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu									
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti									
2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě									
3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný									
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání									
8.2.2. Osobní ochrana										
Ochrana očí a obličeje	<p>Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí.</p>									

## 408A Rubber Renue

	NENOSTE kontaktní čočky.
<b>Ochrana kůže</b>	Viz Ochrana rukou pod
<b>Ochrana rukou / nohou</b>	<p>Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC.</p> <p>Navlečte si bezpečnostní obuv nebo holínky, např. z gumy.</p> <p>Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší od výrobce k výrobcu. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce.</p> <p>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 &gt; 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti &gt; 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti &lt; 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 časů. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobcu 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>
<b>Osobní ochrana</b>	Ostatní viz níže ochranu
<b>Jiné ochranné</b>	<p>Kombiněza.</p> <p>PVC zástěra.</p> <p>Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC.</p> <p>Jednotka na vymývání očí.</p> <p>Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.</p>

## Doporučeným materiálem (y)

## INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

408A-Liquid Rubber Renue

Materiál	CPI
TEFLON	A
VITON	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	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

## Ochrana dýchacích cest

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. Ucítený pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodné zváženo.

Výběr třídy a typu respirátoru závisí na množství kontaminované látky v ovzduší a chemické podstaty dané látky. Faktory ochrany (definovány jako poměr kontaminované látky v ovzduší a v respirátoru, či kyslíkové masce) mohou být také důležité.

Minimální požadovaný faktor ochrany	Maximální koncentrace plynu/par obsaženého ve vzduchu v p.p.m. (objemově)	Respirátor/maska, který nekryje celý obličej	Respirátor/maska kryjící celý obličej
do 10	1000	A-AUS / Třída 1	-
do 50	1000	-	A-AUS / Třída 1
do 50	5000	S přívodem vzduchu *	-
do 100	5000	-	A-2
do 100	10000	-	A-3
100+	-	-	S přívodem vzduchu**

\* - s kontinuálním tokem

\*\* - s kontinuálním tokem nebo s pozitivním tlakem.

A (všechny třídy) = páry organických látek, B AUS nebo B1 = kyselé plyny, B2 = kyselé plyny nebo kyanovodík (HCN), B3 = kyselé plyny nebo kyanovodík (HCN), E = oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>), G = chemikálie ze zemědělství, K = amoniak (NH<sub>3</sub>), Hg = rtuť, NO = oxidy dusíku, MB = Methylbromid, AX = organické sloučeniny s nízkou teplotou varu (pod 65 °C).

## 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

## ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	průhledný, oranžový odstín
--------	----------------------------

## 408A Rubber Renue

Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (Water = 1)	0.91
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	<20.5
Počáteční bod varu a varu (° C)	137	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	27	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Horlavina.	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	7	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	1	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	0.95	Třída plynů	Nedostupný
Rozpuštěnost ve vodě	nesmíselný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	3.7	VOC g/L	Nedostupný

## 9.2. Další informace

Nedostupný

## ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

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

## 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 plynu/par dráždí plíce, dochází ke kašli a nevolnosti, útlumu centrálních nervu spojeného s bolestí hlavy a závratí, zpomalenými reflexy, únavou a ztrátou koordinace. 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. Xylen tlumí centrální nervový systém
Požítí	Při polknutí tekutiny může dojít k vdechnutí do plic, které je spojené s nebezpečím chemického zánětu plic; může dojít k vážným následkům. (ICSC13733) Nechtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce. Vysoké orální dávky salicylátu, jako je spirin, mohou vyvolat mírnou páliovou bolest v krku a žaludku, vyvolávající zvracení. To je následováno (během několika hodin) hlubokým, rychlým dýcháním, únavou, nevolností a dalším zvracením, žízni a průjmem. Centrální nervový systém je nejprve stimulován, a poté nastává díky selhání útlum. Stimulace vyvolává zvracení, hyperventilaci, bolest hlavy, zvonění v uších, zmatení, změny v chování a náhlé, a zobecněné křeče. Selhání dýchání a kardiovaskulární kolaps vedou k úmrtí. Rovněž může nastat pocení, kožní vyrážky, vnitřní krvácení, selhání ledvin a zánět slinivky. Stolica může být krvavá, mohou se objevit fialové skvrny na kůži a krev ve zvratkách. Mnoho těchto symptomů vyvolávají změny v chemismu krve. Dávka 300 mg/kg vyvolává vážné účinky, zatímco 500 mg/kg je dávka smrtelná. 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. Styk s kůží nemá zdraví škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami. K toxickým účinkům může dojít prostřednictvím absorpce kůží.



## 408A Rubber Renue

	<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>Tato látka může způsobit u některých osob střední zánícení, buď bezprostředně po nebo za nějakou dobu po přímém při styku s kuzí.</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. Muže být očekáváno prudké zánícení doprovázené bolestí. Muže 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>Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat.</p> <p>Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.</p> <p>Chronické expozice salicylátům vyvolávají problémy metabolismu, poruchy centrálního nervového systému nebo poškozují ledviny. Lidé s již existujícím poškozením očí, kůže nebo ledvin jsou zvláště ohroženi. Objevují se přecitlivělé reakce, zvláště pak u lidí s astmatem. Symptomy zahrnují svědivé podlitiny a další kožní potíže, zánícený nos, krácení dechu a vážné zúžení dýchacích cest (které dokonce může způsobit smrt).</p> <p>Chronické expozice parabenům (p-hydroxybenzoáty) kůží, požitím nebo vpíchnutím vyvolávají přecitlivělé reakce. Může se objevit zkřížená reakce mezi různými druhy, u některých lidí se mohou vyvinout alergické symptomy jestliže jsou senzibilováni jinými chemikáliemi. Symptomy zahrnují akutní zúžení dýchacích cest, vyrážky (svědivé podlitiny), otoky, tečení z nosu a rozmazané vidění. Může se objevit k anafylaktický šok a vyrážky.</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> <p>Chronické vdechování rozpouštědla může vést k poškození nervového systému a změnám v játrech a krvi. [PATTYS]</p>

<b>408A-Liquid Rubber Renue</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Nedostupný	Nedostupný
<b>xylene</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 200 ppm irritant
	450 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE
	50 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 87 mg mild
	Kůží (králík) LD50: >1700 mg/kg <sup>[2]</sup>	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) <sup>[1]</sup>
	Ústy (myš) LD50: 2119 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) <sup>[1]</sup>
	Ústy (potkan) LD50: 3523-8700 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit):500 mg/24h moderate
	Ústy (potkan) LD50: 4300 mg/kg <sup>[2]</sup>	
Vdechováním (potkan) LC50: 4994.295 mg/l/4h <sup>[2]</sup>		
<b>ethylbenzen</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	100 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE
	4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Kůží (králík) LD50: 17800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Ústy (potkan) LD50: ~3523 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 15 mg/24h mild
Ústy (potkan) LD50: 3500 mg/kg <sup>[2]</sup>		
<b>METHYL SALICYLATE</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	1480 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg/24 h - mild
	890 mg/kg <sup>[2]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Ústy (myš) LD50: =1100 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Ústy (potkan) LD50: =1250 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg/24 h - moderate
Ústy (potkan) LD50: 887 mg/kg <sup>[2]</sup>		
<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>METHYL SALICYLATE</b>	<p>Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocněním nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.</p> <p>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</p>
--------------------------	---

## 408A Rubber Renue

	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. Při prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat prudké podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže. Opakované expozice může vést ke vzniku puchýru.		
<b>XYLEN &amp; ETHYLBENZEN &amp; METHYL SALICYLATE</b>	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné zánícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek.		
<b>XYLEN &amp; ETHYLBENZEN</b>	Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže.		
<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

## ODDÍL 12 Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

408A-Liquid Rubber Renue	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
		Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

xylen	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96	Ryba	2.6mg/L	2
	EC50	48	korýš	1.8mg/L	2
	EC50	72	Řasy nebo jiné vodní rostliny	3.2mg/L	2
	NOEC	73	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.44mg/L	2

ethylbenzen	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96	Ryba	2-560mg/L	2
	EC50	48	korýš	=1.8-2.4mg/L	1
	EC50	96	Řasy nebo jiné vodní rostliny	3.6mg/L	2
	NOEC	168	korýš	0.96mg/L	5

METHYL SALICYLATE	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96	Ryba	1-370mg/L	2
	EC50	48	korýš	28mg/L	2
	EC50	72	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1.1mg/L	2
	NOEC	72	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.79mg/L	2

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

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

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
xylen	VYSOKÝ (poločas = 360 dny)	NÍZKÝ (poločas = 1.83 dny)
ethylbenzen	VYSOKÝ (poločas = 228 dny)	NÍZKÝ (poločas = 3.57 dny)
METHYL SALICYLATE	NÍZKÝ	NÍZKÝ

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
xylen	STŘEDNÍ (BCF = 740)
ethylbenzen	NÍZKÝ (BCF = 79.43)
METHYL SALICYLATE	NÍZKÝ (LogKOW = 2.55)

## 408A Rubber Renue

## 12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
ethylbenzen	NÍZKÝ (KOC = 517.8)
METHYL SALICYLATE	NÍZKÝ (KOC = 128.2)

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data nejsou dostupná


## ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

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

## ODDÍL 14 Informace pro přepravu

## Požadovaný štítek

	omezené množství: 408A-100ML, 408A-125ML, 408A-250ML, 408A-1L
---	---

## Pozemní přeprava (ADR)

14.1. Číslo OSN	1307												
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	XYLENES												
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<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												
14.4. Obalová skupina	III												
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný												
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<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>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>omezené množství</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Kód omezení tunelu</td> <td>3 (D/E)</td> </tr> </table>	Stanovení rizika (Kemler)	30	Kod klasifikace	F1	Etiketa	3	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný	omezené množství	5 L	Kód omezení tunelu	3 (D/E)
Stanovení rizika (Kemler)	30												
Kod klasifikace	F1												
Etiketa	3												
Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný												
omezené množství	5 L												
Kód omezení tunelu	3 (D/E)												

## 408A Rubber Renue

## Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	1307	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Xylenes	
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
	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	1307	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	XYLENES	
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-D
	Zvláštní nařízení	223
	Omezen, Mno stvj	5 L

## Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	1307	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	XYLENES	
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	Neaplikovatelný
	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

## ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

xylen se nachází na následujícím seznamu regulací

## 408A Rubber Renue

## Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)

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

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

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)

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

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

## METHYL SALICYLATE se nachází na následujícím seznamu regulací

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

Evropa ES zásob

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

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

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## National stav zásob

Chemické inventář	Status
Austrálie - AIIC	Ano
Austrálie - neprůmyslové použití	Ne (xylen; ethylbenzen; METHYL SALICYLATE)
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSSL	Ne (xylen; ethylbenzen; METHYL SALICYLATE)
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 - ARIPS	Ano
<b>Legenda:</b>	Ano = Všechny složky jsou v inventáři No = Jeden nebo více CAS uvedené složky nejsou v inventáři a nejsou osvobozeny od výpis (viz konkrétní složky v závorce)

## ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	14/09/2020
počáteční datum	05/01/2018

## Kódy plný text rizika a nebezpečí

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 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-Limit krátkodobé expozice

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

**Důvod pro změnu**

A-1.01 - První vydání