



## 835 kalafunovým tavidlem

### MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne: A-3.01

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

Datum vydání: 13/01/2022

Datum revize: 06/06/2022

L.REACH.CZE.CS

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	835
Synonyma	SDS Code: 835-Liquid; 835-100ML, 835-100MLCA, 835-1L, 835-4L   UFI:WEJ0-M0RR-E00J-PERH
Jiný způsob identifikace	kalafunovým tavidlem

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

Příslušná určená použití látky nebo směsi	kalafunovým tavidlem
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

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

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

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

Sdružení / Organizace	Verisk 3E (přístupový kód: 335388)
Telefon pro nouzový stav	+(1) 760 476 3961
Další telefonní čísla tísňového volání	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 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]	H336 - STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry., H335 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest), H319 - Podráždění očí Kategorie 2
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

##### 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Nebezpečí

##### Nebezpečnosti (y)

H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Doplňující příkazy (y)

Neaplikovatelný

## 835 kalafunovým tavidlem

## Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
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	Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo

## Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte pěnidlo odolné vůči alkoholu nebo normální proteinové pěnidlo.
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
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KUŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

## Bezpečnostní Příkazy: Skladování

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

## Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrné nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.
------	---

## 2.3. Další nebezpečnost

Vdechování, styk s kůží nebo požití může způsobit poškození zdraví\*.

Kumulativní účinky mohou vést k následujícímu projevu\*.

Může být nepříjemný pro kůži\*.

Látka potenciálně způsobující při styku s kůží senzibilaci\*.

Opakovaná expozice potenciálně způsobuje vysušení nebo popraskání kůže\*.

Páry potenciálně způsobují ospalost a závrate\*.

Zdraví škodlivý - při požití může vyvolat poškození plic.

## ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

## 3.1. Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

## 3.2. Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Nanoforma částic Charakteristika
1.65997-05-9 2.500-163-2 3.Nedostupný 4.není k dispozici	45-51	<u>rosin</u> <u>polymerised</u>	Neaplikovatelný	Nedostupný
1.78-92-2 2.201-158-5 3.603-127-00-5 4.není k dispozici	25-28	<u>butan-2-ol</u>	Hořlavá kapalina a páry., Podráždění očí Kategorie 2, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest), STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H226, H319, H335, H336 [2]	Nedostupný
1.64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.není k dispozici	23-26	<u>ethanol</u> <u>ethylalkohol</u>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.; H225 [2]	Nedostupný
<b>Legenda:</b>	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený 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:
----------------	---

## 835 kalafunovým tavidlem

	<p>Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou.</p> <p>Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka.</p> <p>Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p>Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.</p>
<b>Styk s kůží</b>	<p>Jestliže dojde ke styku s kůží:</p> <p>Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv.</p> <p>Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici).</p> <p>Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.</p>
<b>Vdechování</b>	<p>Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území.</p> <p>Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple.</p> <p>Protězy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci.</p> <p>Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR.</p> <p>Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.</p>
<b>Požítí</b>	<p>Okamžitě podejte sklenici vody.</p> <p>První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.</p> <p>Jestliže došlo nebo hrozí samovolné zvracení, držte pacienta hlavou dolů, níže než má boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.</p>

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

Zacházejte podle příznaků.

Pro akutní a opakované krátkodobé expozice ethanolu:

Akutní požití u pacientů, kteří nejsou zvyklí vyžaduje podpůrnou léčbu se zvláštní pozorností na možné vdechnutí, náhradu tekutin a napravení nutričního deficitu (hořčík, thiamin pyrodoxin, Vitamíny C K).

Postiženým podávejte 50% dextrózu (50-100 ml) IV, kvůli poklesu obsahu glukózy v krvi.

Komatózní pacienti by se od začátku měli ošetřovat s ohledem na dýchací cesty, dýchání, oběh a léky (glukóza, thiamin).

Dekontaminace není pravděpodobně zapotřebí po více než hodině po jednorázovém požití.

Čistidla a aktivní uhlí se mohou podávat, ale nemají u jednorázových požití význam.

Nedoporučuje se podávání fruktózy, kvůli vedlejším účinkům.

## ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

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

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<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>▶ Zvažte evakuaci (nebo úkryt na místě).</li> <li>▶ Haste z bezpečné vzdálenosti a dostatečně krytí.</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 chlaďte z bezpečné vzdálenosti vodou.</li> <li>▶ Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty.</li> </ul>
<b>Nebezpečí Požáru/Exploze</b>	<p>Kapalina a páry jsou vysoce hořlavé.</p> <p>Velké nebezpečí požáru, při vystavení teplu, plameni a/nebo oxidantům.</p> <p>Páry mohou putovat na značnou vzdálenost, až ke zdroji vznícení.</p> <p>Zahřátí může způsobit rozpinání / rozklad doprovázené prudkým poškozením kontejneru.</p> <p>Při spalování mohou vznikat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO)</p> <p>Spalné produkty jsou:</p> <p>oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)</p> <p>Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.</p> <p>VAROVÁNÍ: Dlouhé stání na vzduchu a světle může vést ke vzniku potenciálně výbušných peroxidů.</p>

## ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

## 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

## 835 kalafunovým tavidlem

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. Okamžitě uklidte vše co vyteče. Vyhněte se vdechování par a kontaktu látky s kůží a očima. Zastavte a absorbuje malá množství do vermikulitu nebo jiného absorbentu. Vytřete. Zbytky shraňujte do kontejneru na hořlavý odpad.</p>
VĚTŠÍ ROZLITÍ	<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). ŽÁDNÉ kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení. Zvyšte ventilaci. Je-li to bezpečné zastavte vytékání. Rozprašování vody nebo mlha může být použita pro rozptýlení / absorpci par. Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu. Používejte pouze lopaty, které nahází jiskry a antidetonační vybavení. Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci. Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu. Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných kontejnerů pro následnou likvidaci. Omyjte plochu vodou, ale zabraňte vytékání do drenáže. Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.</p>

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

## ODDÍL 7 Zacházení a skladování

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	<p>Vyhňte se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách. NEVSTUPUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř. Žádné kouření, otevřené ohně, teplo nebo zdroje vznícení. Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Páry se mohou vznítit účinkem statické elektřiny při pumpování nebo nalévání. NEPOUŽÍVEJTE plastové kbelíky. Uzemněte a zabezpečte kovové kontejnery při přípravě nebo nalévání látky. Při zacházení používejte nejisřící vybavení. Vyhněte se styku s nekompatibilními látkami. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo práť 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>
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	<p>Uchovávejte v originálním obalu na schváleném místě zajištěném proti požáru. Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení. Neskladujte v jámách, suterénech nebo v místech, kde se páry mohou hromadit. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Uchovávejte stranou od nevhodných látek na chladném, suchém, dobře větraném místě. Ochráňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p>

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

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

## 835 kalafunovým tavidlem

	absorbentu, pro absorpci při případném úniku kapaliny, ledaže by vnější obal byl těsný zalisovaný plastový obal neslučitelný s uchovávanými látkami.
<b>NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ</b>	► Vyvarujte se oxidačních látek, kyselin, kyselých chloridů, kyselých anhydridů. Vyhnete se skladování se silnými kyselinami, anhydridy kyselin, oxidačními činidly.

## 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
rosin, polymerised	kožní 2.131 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 10 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická) kožní 1.065 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * ústní 1.065 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.002 mg/L (Voda (Fresh)) 0 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.016 mg/L (Voda (Marine)) 0.007 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.001 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0 mg/kg soil dw (půda) 1000 mg/L (STP)
butan-2-ol	kožní 405 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 600 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožní 203 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 213 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústní 15 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	47.1 mg/L (Voda (Fresh)) 47.1 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 47.1 mg/L (Voda (Marine)) 196.19 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 196.19 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 11.58 mg/kg soil dw (půda) 761 mg/L (STP) 1000 mg/kg food (ústní)
ethanol; ethylalkohol	kožní 343 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 950 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 1 900 mg/m <sup>3</sup> (Místní, akutní) kožní 206 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 114 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústní 87 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 950 mg/m <sup>3</sup> (Místní, akutní) *	0.96 mg/L (Voda (Fresh)) 0.79 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 2.75 mg/L (Voda (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 2.9 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (půda) 580 mg/L (STP) 0.38 g/kg food (ústní)

\* Hodnoty pro obecné populaci

## Expoziční limity odst. OEL)

## DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	butan-2-ol	butanol (všechny isomery); 1-butanol; 2-butanol; isobutylalkohol (2-methylpropanol); terc-butylalkohol(2-methyl-2-propanol)	300 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	0.325
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	ethanol; ethylalkohol	ethanol	1000 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	0.522

## Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
butan-2-ol	150 ppm	220 ppm	10000** ppm
ethanol; ethylalkohol	Nedostupný	Nedostupný	15000* ppm

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
rosin, polymerised	Nedostupný	Nedostupný
butan-2-ol	2,000 ppm	Nedostupný
ethanol; ethylalkohol	3,300 ppm	Nedostupný

## Materiálové údaje

## 8.2. Omezování expozice

<b>8.2.1. Vhodné technické kontroly</b>	
<b>8.2.2. Osobní ochrana</b>	
<b>Ochrana očí a obličeje</b>	Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy očíček je v sobě hromadí. NENOSTE kontaktní čočky.

## 835 kalafunovým tavidlem

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

## Doporučeným materiálem (y)

## INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

835 kalafunovým tavidlem

Materiál	CPI
PE/EVAL/PE	A
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVC	C

## Ochrana dýchacích cest

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

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

## 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

## ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Světle jantarová		
<b>Fyzikální stav</b>	kapalina	<b>Relativní hustota (voda= 1)</b>	0.93
<b>VŮNĚ</b>	Nedostupný	<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda</b>	Nedostupný
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nedostupný	<b>Teplota samovznícení (°C)</b>	Nedostupný
<b>pH (jako dodané)</b>	Nedostupný	<b>teplota rozkladu</b>	Nedostupný
<b>Bod tání / tuhnutí (°C)</b>	Nedostupný	<b>Viskozita (cSt)</b>	Nedostupný
<b>Počáteční bod varu a varu (°C)</b>	>78	<b>Molekulová váha (g/mol)</b>	Nedostupný
<b>Bod vzplanutí (°C)</b>	13	<b>Chuť</b>	Nedostupný
<b>Rychlost odpařování</b>	1.9 BuAC = 1	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nedostupný
<b>Hořlavost</b>	Vysoce hořlavý.	<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nedostupný

## 835 kalafunovým tavidlem

Horní mez výbuchu (%)	16	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	3	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	4.2	Třída plynů	Nedostupný
Rozpusťnost ve vodě	Částečně nemísí	pH ve formě roztoku (%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	>1.5	VOC g/L	Nedostupný
nanoforna rozpustnost	Nedostupný	Nanoforna částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

## 9.2. Další informace

Nedostupný

## ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
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	<p>Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic.</p> <p>Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi.</p> <p>Alifatické alkoholy s více než 3 atomy uhlíku způsobují bolest hlavy, ospalost, svalovou slabost a blouznění, celkový útlum, koma, záchvaty a poruchy v chování. Může následovat druhotný útlum a selhání dýchání, stejně tak nízký krevní tlak a nepravidelný srdeční rytmus. Nevolnost a zvracení doprovází možné poškození jater a ledvin, které přichází po masivních expozicích. Čím více uhlíkových atomů v řetězci alkoholu, tím akutnější příznaky.</p> <p>Tato látka NENÍ podle EC Directives a ani jiných klasifikačních systémů považována za 'zdraví škodlivou při vdechování'. Je to pro nedostatek potvrzení ve zvířecí nebo lidské evidenci. Při nedostatku takových důkazů by měla být věnována dostatečná péče zajištění minimální expozice a zajištění vhodná ochranná opatření pro kontrolu prachu a dýmů v pracovním prostředí.</p> <p>Vdechování vysoce koncentrovaných plynů/par dráždí plíce, dochází ke kašli a nevolnosti, útlumu centrálních nervů spojeného s bolestí hlavy a závratí, zpomalenými reflexy, únavou a ztrátou koordinace.</p> <p>Vdechování par nebo aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může u některých jedinců vést k poškození zdraví.</p>								
Požiti	<p>Nadměrné vystavení se necyklickým alkoholům vyvolává účinky na nervový systém. Ty zahrnují bolest hlavy, svalovou slabost a ztrátu koordinace, závrat', zmatení, blouznění a koma. Symptomy zažívacího ústrojí mohou zahrnovat nevolnost, zvracení a průjemy. Vdechnutí je mnohem nebezpečnější než požití, protože dochází k poškození plic a látka je absorbována do těla. Alkoholy s cyklickou strukturou a také sekundární a terciální alkoholy způsobují mnohem prudší symptomy, stejně tak těžší alkoholy.</p> <p>Požiti etanolu (ethyl alkoholu, 'alkoholu') může vyvolat nevolnost, zvracení, krvácení v zažívacím traktu, bolest břicha, a prujem. Účinky na organismus:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Koncentrace v krvi</th> <th>Účinky</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>&lt;1.5 g/L</td> <td>Lehké: porušené vidění, koordinace a reakční čas, emocionální nestabilita</td> </tr> <tr> <td>1.5-3.0 g/L</td> <td>Střední: Nesrozumitelná rec, zmatení, ztráta koordinace, emocionální nestabilita, poruchy vnímání a smyslu, možnost ztráty vědomí, a okna, a poškození objektivního výkonu ve standardizovaných testech. Možné dvojité vidění, horkost, rychlý srdeční rytmus, posení a ztráta vědomí. Pomalé dýchání může nastat pouze zřídka a rychlé dýchání se může vyvinout v případech metabolické acidózy, nízkého obsahu cukru a draslíku v krvi. Útlum centrálního nervového systému může vést ke komatu.</td> </tr> <tr> <td>3-5 g/L</td> <td>Prudké: studená lepkavá kůže, nízká telesná teplota a nízký krevní tlak. Byla popsána fibrilace srdečních predsíní a zástava srdce. Útkum dýchání může nastat, selhání dýchání může následovat při vážných otravách, dušení zvratky může vést k zanícení plic a otoku. V dusledku prudkého poklesu hladiny cukru v krvi mohou nastat krece. Může se vyvinout akutní zánet jater.</td> </tr> </tbody> </table> <p>(Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systému jako 'zdraví škodlivá při požití'. Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (napr. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepříjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zamestnání nevyvolává žádný zájem.</p>	Koncentrace v krvi	Účinky	<1.5 g/L	Lehké: porušené vidění, koordinace a reakční čas, emocionální nestabilita	1.5-3.0 g/L	Střední: Nesrozumitelná rec, zmatení, ztráta koordinace, emocionální nestabilita, poruchy vnímání a smyslu, možnost ztráty vědomí, a okna, a poškození objektivního výkonu ve standardizovaných testech. Možné dvojité vidění, horkost, rychlý srdeční rytmus, posení a ztráta vědomí. Pomalé dýchání může nastat pouze zřídka a rychlé dýchání se může vyvinout v případech metabolické acidózy, nízkého obsahu cukru a draslíku v krvi. Útlum centrálního nervového systému může vést ke komatu.	3-5 g/L	Prudké: studená lepkavá kůže, nízká telesná teplota a nízký krevní tlak. Byla popsána fibrilace srdečních predsíní a zástava srdce. Útkum dýchání může nastat, selhání dýchání může následovat při vážných otravách, dušení zvratky může vést k zanícení plic a otoku. V dusledku prudkého poklesu hladiny cukru v krvi mohou nastat krece. Může se vyvinout akutní zánet jater.
Koncentrace v krvi	Účinky								
<1.5 g/L	Lehké: porušené vidění, koordinace a reakční čas, emocionální nestabilita								
1.5-3.0 g/L	Střední: Nesrozumitelná rec, zmatení, ztráta koordinace, emocionální nestabilita, poruchy vnímání a smyslu, možnost ztráty vědomí, a okna, a poškození objektivního výkonu ve standardizovaných testech. Možné dvojité vidění, horkost, rychlý srdeční rytmus, posení a ztráta vědomí. Pomalé dýchání může nastat pouze zřídka a rychlé dýchání se může vyvinout v případech metabolické acidózy, nízkého obsahu cukru a draslíku v krvi. Útlum centrálního nervového systému může vést ke komatu.								
3-5 g/L	Prudké: studená lepkavá kůže, nízká telesná teplota a nízký krevní tlak. Byla popsána fibrilace srdečních predsíní a zástava srdce. Útkum dýchání může nastat, selhání dýchání může následovat při vážných otravách, dušení zvratky může vést k zanícení plic a otoku. V dusledku prudkého poklesu hladiny cukru v krvi mohou nastat krece. Může se vyvinout akutní zánet jater.								

## 835 kalafunovým tavidlem

	<p>Při polknutí tekutiny může dojít k vdechnutí do plic, které je spojené s nebezpečím chemického zánětu plic; může dojít k vážným následkům. (ICSC13733)</p> <p>Považováno za nepravděpodobný způsob expozice v komerčním/průmyslovém prostředí. Kapalina může vyvolat nepříjemný pocit v zažívacím ústrojí a při požití může být zdraví škodlivá. Požití může vést k nevolnosti, bolesti a zvracení. Zvrátky vniklé vdechnutím do plic mohou potenciálně způsobit smrtelný chemický zánět plic.</p>
<b>Styk s kůží</b>	<p>Styk s kůží nemá zdraví škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami.</p> <p>Mnoho kapalných alkoholů u lidí primárně dráždí kůži. U králíků dochází ke vstřebávání pokožkou, u lidí k tomu ale zřejmě nedochází. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.</p> <p>Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.</p> <p>Styk kůže s touto látkou může poškodit zdraví jedince; po vstřebání mohou nastat systemické účinky.</p> <p>Existují důkazy pro předpoklad, že tato látka buď bezprostředně po nebo za nějakou dobu po přímém styku s kůží může způsobit u některých osob střední zánícení. Opakovaná expozice způsobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otěkáním a tvorbou puchýřů.</p>
<b>Okem</b>	<p>Existují důkazy, že tato látka může dráždit u některých jedinců oči a vyvolává poškození oka během 24 hodin nebo více od nakapání. Může být očekáváno prudké zánícení doprovázené bolestí. Může dojít k poškození rohovky. Jestliže ošetření není okamžité a náležité, může dojít k trvalé ztrátě vidění. Po opakované expozici se může objevit zánět spojivek.</p>
<b>Chronický</b>	<p>Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla. Existuje dostatek důkazů pro předpoklad, že tato látka přímo způsobuje u lidí rakovinu.</p> <p>Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.</p> <p>Je-li někdo vystaven této látce po dlouhou dobu, tato látka způsobuje vážné poškození zdraví. Předpokládá se, že tento materiál obsahuje sloučeniny, které způsobují těžké poruchy. To bylo prokázáno jako krátkodobými tak dlouhodobými experimenty.</p> <p>Existuje dostatek důkazů, že tato látka snižuje plodnost</p> <p>Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.</p> <p>Prodoulená expozice etanolu může poškodit játra a vyvolat zjizvení. Může rovněž zhoršit poškození způsobená jinými látkami. Velké množství etanolu požívané v těhotenství může vést k 'alkoholovému syndromu plodu', který charakterizuje zpoždění v mentálním a psychickém vývoji, potíže při učení, problémy v chování a malá velikost hlavy. Malý počet lidí má na etanol alergickou reakci, která zahrnuje záněty očí, otěkání kůže, krácení dechu, a svědivé puchýřovité vyrážky.</p> <p>Přírodní kalafuna, obsahující pryskyřici způsobuje u páječů pájících pájkou alergickou kontaktní dermatitidu, senzibiluje hráče na strunné nástroje, a způsobuje dermatitidu po používání přílných pásek/náplastí [NIOSHTEC]. Nachází se v mnoha produktech, které běžně přicházejí do styku s kůží, zahrnující kosmetiku, opalovací krémy, veterinární ošetřování, lepidla, tmely, čisticí prostředky, barvy a oleje. Průmyslové využívání pryskyřic, jak přírodních tak upravených, je zcela běžné. Nacházejí se v takových produktech jako jsou tiskařské inkousty, řezné kapaliny, inhibitory koroze a povrchové nátěry. Vysoce kvalitní lesklý papír může být rovněž potažen pryskyřicí nebo jejím derivátem. Chronické vdechování rozpouštědla může vést k poškození nervového systému a změnám v játrech a krvi. [PATTYS]</p>

<b>835 kalafunovým tavidlem</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Nedostupný	Nedostupný
<b>rosin, polymerised</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Orální(Rat) LD50; >1000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
<b>butan-2-ol</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; 48.5 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg/24hr-moderate
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 16 mg open.
	Orální(Rat) LD50; 2054 mg/kg <sup>[1]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500 mg/24 hr - mild
<b>ethanol; ethylalkohol</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; 64000 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	Kůží (králík) LD50: 17100 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate
	Orální(Rat) LD50; 7060 mg/kg <sup>[2]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit):400 mg (open)-mild
<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>ROSIN, POLYMERISED</b>	Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší.
<b>835 kalafunovým tavidlem &amp; BUTAN-2-OL</b>	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



## 835 kalafunovým tavidlem

	návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.		
<b>BUTAN-2-OL &amp; ETHANOL; ETHYLALKOHOL</b>	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.		
<b>Akutní toxicita</b>	✗	<b>Karcinogenita</b>	✗
<b>Podráždění / poleptání kůže</b>	✗	<b>rozmnožovací</b>	✗
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	✓	<b>STOT - jednorázová expozice</b>	✓
<b>Respirační nebo kožní senzibilizace</b>	✗	<b>STOT - opakovaná expozice</b>	✗
<b>Mutagenita</b>	✗	<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	✗

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

## 11.2.1. Endokrinní Properties rozvrat

Nedostupný

## ODDÍL 12 Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

835 kalafunovým tavidlem	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

rosin, polymerised	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.013mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	1.5mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>10<20mg/l	2
	EC50	48h	koryš	3.8mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.031mg/l	2

butan-2-ol	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	48h	koryš	68mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	2993mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1972mg/l	2
	EC50	48h	koryš	308mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	2029mg/l	2

ethanol; ethylalkohol	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	275mg/l	2
	EC50	48h	koryš	>79mg/L	4
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	<0.001mg/L	4

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

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
butan-2-ol	NÍZKÝ (poločas = 14 dny)	NÍZKÝ (poločas = 3 dny)
ethanol; ethylalkohol	NÍZKÝ (poločas = 2.17 dny)	NÍZKÝ (poločas = 5.08 dny)

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
butan-2-ol	NÍZKÝ (BCF = 1.71)
ethanol; ethylalkohol	NÍZKÝ (LogKOW = -0.31)

## 12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita

Pokračoval...

## 835 kalafunovým tavidlem

Složka	Mobilita
butan-2-ol	STŘEDNÍ (KOC = 2.048)
ethanol; ethylalkohol	VYSOKÝ (KOC = 1)

## 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"> <li>▶ Snížení</li> <li>▶ Znovupoužití</li> <li>▶ Recyklování</li> <li>▶ Likvidaci (pokud není možno jinak)</li> </ul> <p>Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.</b></li> <li>▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.</li> <li>▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější.</li> <li>▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.</li> </ul> <p>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: 835-100ML, 835-100MLCA, 835-1L
---	--

## Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. Číslo OSN	1987								
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ALCOHOLS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa) (obsahuje ethanol; ethylalkohol a butan-2-ol)								
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tr> <td>Třída</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Podřiziko</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>	Třída	3	Podřiziko	Neaplikovatelný				
Třída	3								
Podřiziko	Neaplikovatelný								
14.4. Obalová skupina	II								
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný								
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1"> <tr> <td>Stanovení rizika (Kemler)</td> <td>33</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>274 601 640C</td> </tr> </table>	Stanovení rizika (Kemler)	33	Kod klasifikace	F1	Etiketa	3	Zvláštní nařízení	274 601 640C
Stanovení rizika (Kemler)	33								
Kod klasifikace	F1								
Etiketa	3								
Zvláštní nařízení	274 601 640C								

## 835 kalafunovým tavidlem

omezené množství	1 L
Kód omezení tunelu	2 (D/E)

## Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	1987	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Alcohols, n.o.s. * (obsahuje ethanol; ethylalkohol a butan-2-ol)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	3
	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný
	ERG kod	3L
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	A3 A180
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	364
	Cargo pouze Maximální ks / balení	60 L
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	353
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	5 L
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y341
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	1 L

## Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	1987	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ALCOHOLS, N.O.S. (obsahuje ethanol; ethylalkohol a butan-2-ol)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	3
	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-E , S-D
	Zvláštní nařízení	274
	Omezen, Mno stvj	1 L

## Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	1987	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ALCOHOLS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa) (obsahuje ethanol; ethylalkohol a butan-2-ol)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	F1
	Zvláštní nařízení	274; 601; 640C
	Omezen, Mno stvj	1 L
	Potřebné vybavení	PP, EX, A
	Požární kužele číslo	1

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

Neaplikovatelný

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

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
rosin, polymerised	Nedostupný
butan-2-ol	Nedostupný
ethanol; ethylalkohol	Nedostupný

## 835 kalafunovým tavidlem

## 14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
rosin, polymerised	Nedostupný
butan-2-ol	Nedostupný
ethanol; ethylalkohol	Nedostupný

## ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

<b>rosin, polymerised se nachází na následujícím seznamu regulací</b>	
Evropa ES zásob	
<b>butan-2-ol se nachází na následujícím seznamu regulací</b>	
Evropa ES zásob	Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Evropská celní inventura chemických látek	Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)	Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)
<b>ethanol; ethylalkohol se nachází na následujícím seznamu regulací</b>	
Evropa ES zásob	Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Evropská celní inventura chemických látek	Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)	Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

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 (rosin, polymerised; butan-2-ol; ethanol; ethylalkohol)
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	Ne (rosin, polymerised)
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ne (rosin, polymerised)
<b>Legenda:</b>	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.

## ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	06/06/2022
počáteční datum	14/10/2020

## Kódy plný text rizika a nebezpečí

H226	Hořlavá kapalina a páry.
------	--------------------------

## Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
2.3	13/01/2022	přísady, Fyzikální vlastnosti

## Další informace

**835 kalafunovým tavidlem**

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

**Definice a zkratky**

- ▶ PC—TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- ▶ PC—STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- ▶ IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- ▶ STEL: Limit krátkodobé expozice
- ▶ TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze.
- ▶ IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ▶ ES: Norma expozice
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- ▶ NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ TLV: Prahová mezní hodnota
- ▶ LOD: Mez detekce
- ▶ OTV: Prahová hodnota zápachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrace
- ▶ BEI: Index biologické expozice
- ▶ AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- ▶ DSL: Kanadský národní seznam látek
- ▶ NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- ▶ IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- ▶ EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ▶ ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- ▶ NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ▶ ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- ▶ KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- ▶ TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- ▶ INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- ▶ NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- ▶ FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

**Důvod pro změnu**

A-3.01 - Aktualizace na sekci 1.4