

	V dusledku prudkého poklesu hladiny cukru v krvi mohou nastat krece. Muže se vyvinout akutní zánet jater.
	Při polknutí tekutiny muže dojít k vdechnutí do plic, které je spojené s nebezpečím chemického zánetu plic; muže dojít k vážným následkum. (ICSC13733) (Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systému jako 'zdraví škodlivá při požití'. Požití látky muže stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvlášte tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (napr. jater, ledvin). 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. Nechtené požití látky muže poškodit zdraví jednotlivce.
Styk s kůží	Existují pádné dukazy pro predpoklad, že tato látka při jediném styku s kůží způsobuje velmi vážné, nevratné poškození orgánů. Styk s kůží nemá zdraví škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále muže poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami. Mnoho kapalných alkoholů u lidí primárně dráždí kůží. U králíků dochází ke vstřebávání pokožku, u lidí k tomu ale zřejmě nedochází. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna. Existují dukazy pro predpoklad, že tato látka buď bezprostředně po nebo za nejakou dobu po přímém styku s kůží muže způsobit u některých osob střední zanícení. Opakovaná expozice způsobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýru.
Okem	Existují dukazy, že tato látka muže dráždit u některých jedinců oči a vyvolává poškození oka během 24 hodin nebo více od nakapání. Muže být očekáváno prudké zanícení doprovázené bolestí. Muže dojít k poškození rohovky. Jestliže ošetření není okamžité a náležité, muže dojít k trvalé ztrátě vidění. Po opakované expozici se muže objevit zánet spojivky.
Chronický	Pro predpoklad, že expozice této látce způsobuje genetické defekty, které mohou být zděděny, existuje na základě experimentů a dalších informací dostatek dukazů. Existuje dostatek dukazů, že tato látka snižuje plodnost Prodoužená expozice etanolu muže poškodit játra a vyvolat zjizvení. Muže rovněž zhoršit poškození způsobená jinými látkami. Velké množství etanolu požívané v těhotenství muže 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, otékání kůže, krácení dechu, a svědivé puchýřovité vyrážky.

836LFNC Bez Halogenu tavidlo, Bez Čištění	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
ethanol; ethylalkohol	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: =1501 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	Vdechováním (potkan) LC50: 124.7 mg/l/4h ^[2]	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate
		Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: pozorováním nežádoucím účinkem (dráždivý) ^[1]
		Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate
	Skin (rabbit):400 mg (open)-mild	
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: =12800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Ústy (potkan) LD50: =4396 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Vdechováním (potkan) LC50: 72.6 mg/l/4h ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
	Skin (rabbit): 500 mg - mild	
Legenda:	1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek	

PROPAN-2-OL; ISOPROPYL-ALKOHOL; ISOPROPANOL	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvajících měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem muže vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které muže 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 přetrvávající příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkcí hlenu.		
ETHANOL; ETHYLALKOHOL & PROPAN-2-OL; ISOPROPYL-ALKOHOL; ISOPROPANOL	Po prodoužené nebo opakované expozici muže látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží muže vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýru, šupinatění a ztlustění kůže.		
Akutní toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždění / poleptání kůže	✗	rozmnožovací	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✓	STOT - jednorázová expozice	✓

836LFNC Tekuté Tavidlo Bezolovnaté, Bezoplachov

Respirační nebo kožní senzibilizace	✘	STOT - opakovaná expozice	✘
Mutagenita	✘	Nebezpečnost při vdechnutí	✘

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

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

836LFNC Bez Halogenu tavidlo, Bez Čištění	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

ethanol; ethylalkohol	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	11-mg/L	2
	EC50	48	koryš	2mg/L	4
	EC50	96	Nedostupný	17.921mg/L	4
	NOEC	2016	Ryby	0.000375mg/L	4

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	9-640mg/L	2
	EC50	48	koryš	12500mg/L	5
	EC50	96	Nedostupný	993.232mg/L	3
	EC0	24	koryš	5-102mg/L	2
NOEC	5760	Ryby	0.02mg/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
ethanol; ethylalkohol	NÍZKÝ (poločas = 2.17 dny)	NÍZKÝ (poločas = 5.08 dny)
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	NÍZKÝ (poločas = 14 dny)	NÍZKÝ (poločas = 3 dny)

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
ethanol; ethylalkohol	NÍZKÝ (LogKOW = -0.31)
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	NÍZKÝ (LogKOW = 0.05)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
ethanol; ethylalkohol	VYSOKÝ (KOC = 1)
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	VYSOKÝ (KOC = 1.06)

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	Byste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu.
----------------------------	--

836LFNC Tekuté Tavidlo Bezolovnaté, Bezoplachov

	<p>Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Snižování ▶ Znovupoužití ▶ Recyklování ▶ Likvidaci (pokud není možno jinak) <p>Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. <p>Recyklujte kdykoli je to možné. Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem ohledně likvidace, pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci. Likvidace: spálením na schválené skládce nebo zpopelněním ve schválené aparatuře (po smíchání s vhodným hořlavým materiálem) Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničené.</p>
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Požadovaný štítek

		omezené množství: 836LFNC-1L
--	---	------------------------------

Pozemní přeprava (ADR)

14.1. Číslo OSN	1987												
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ALCOHOLS, N.O.S. (vapor pressure at 50 °C more than 110 kPa) (obsahuje ethanol; ethylalkohol a propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol)												
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Třída</td> <td style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">3</td> </tr> <tr> <td>Podřiziko</td> <td style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">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="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Stanovení rizika (Kemler)</td> <td style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">33</td> </tr> <tr> <td>Kod klasifikace</td> <td style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">F1</td> </tr> <tr> <td>Etiketa</td> <td style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">3</td> </tr> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">274 601 640C</td> </tr> <tr> <td>omezené množství</td> <td style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">1 L</td> </tr> <tr> <td>Kód omezení tunelu</td> <td style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">2 (D/E)</td> </tr> </table>	Stanovení rizika (Kemler)	33	Kod klasifikace	F1	Etiketa	3	Zvláštní nařízení	274 601 640C	omezené množství	1 L	Kód omezení tunelu	2 (D/E)
Stanovení rizika (Kemler)	33												
Kod klasifikace	F1												
Etiketa	3												
Zvláštní nařízení	274 601 640C												
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 propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol)												
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">ICAO/IATA-třída</td> <td style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">3</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA Subrisk</td> <td style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>ERG kod</td> <td style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">3L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-třída	3	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný	ERG kod	3L						
ICAO/IATA-třída	3												
ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný												
ERG kod	3L												
14.4. Obalová skupina	II												
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný												
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Zvláštní nařízení</td> <td style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">A3 A180</td> </tr> <tr> <td>Nákladní pouze Pokyny pro balení</td> <td style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">364</td> </tr> <tr> <td>Cargo pouze Maximální ks / balení</td> <td style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">60 L</td> </tr> <tr> <td>Osobní a nákladní Pokyny pro balení</td> <td style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">353</td> </tr> <tr> <td>Osobní a nákladní Maximální ks / balení</td> <td style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">5 L</td> </tr> <tr> <td>Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst</td> <td style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">Y341</td> </tr> </table>	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
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												

836LFNC Tekuté Tavidlo Bezolovnaté, Bezoplachov

Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack | 1 L

Převrava 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 propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol)
14.3. Třída/třída 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 propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol)
14.3. Třída/třída 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

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

ETHANOL; ETHYLALKOHOL SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)	Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
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

PROPAN-2-OL; ISOPROPYL-ALKOHOL; ISOPROPANOL SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)	Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Evropa ES zásob	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)	Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich 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
Australia - AICS	Ano
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	Ne (ethanol; ethylalkohol; propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol)
China - IECSC	Ano

836LFNC Tekuté Tavidlo Bezolovnaté, Bezoplachov

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
Legenda:	<i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři</i> <i>No = Jeden nebo více CAS uvedené složky nejsou v inventáři a nejsou osvobozeny od výpis (viz konkrétní složky v závorce)</i>

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Datum revize	29/07/2020
počáteční datum	06/07/2016

Kódy plný text rizika a nebezpečí

Souhrn verze SDS

Verze	Datum vydání	Sekce byly aktualizovány
3.5.1.1.1	29/07/2020	přísady, Fyzikální vlastnosti

Další informace

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

Definice a zkratky

PC-TWA: přípustná koncentrace-časově vážený průměr
 PC-STEL: přípustná koncentrace-Limit krátkodobé expozice
 IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
 ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
 STEL: Limit krátkodobé expozice
 Teel: Dočasné 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