

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

- **Obchodný názov:** Etanol 99,99 %
- **Obchodný názov výrobcu:** Ethanol 99,99 %
- **Katalógové číslo:** 95004662 - 1 l
95004663 - 5 l
95004664 - 10 l

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

- **Použitie látky/zmesi:** Laboratórne činidlo.
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**• Dodávateľ:**

Názov spoločnosti: Metalco Testing s.r.o.
Miesto podnikania: Havlíčkova 361, 252 63 Roztoky u Prahy, Česká republika
Telefón: +420 734 610 385
E-mail: david.cernicky@metalco.cz
Kontaktná osoba: Ing. David Černický
Internetové stránky: www.metalco.cz

- **E-mailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:** BL-BOZP@seznam.cz

• Výrobca:

Názov spoločnosti: ATM GmbH, Emil-Reinert-Straße 2, D-57636 Mammelzen
Informačné oddelenie: Abteilung Labor, Tel. 02681-9539-801, eMail: info@atm-m.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum
Univerzitná nemocnica Bratislava, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika
Tel: +421 254 774 166, Mobil: +421 911 166 066, Fax: +421 254 774 605
E-mail: ntic@ntic.sk, internetové stránky: www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečností**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**
Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa noriem CLP.
Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2 Prvky označovania

- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy:** GHS02, GHS07



- **Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

• Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

• Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčíte.
P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P403+P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
P501 Zneškodnenie obsah/obal v schválenom zariadení na likvidáciu nebezpečného odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Pri použití môže vytvárať horľavé pary v zmesi so vzduchom.

- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**

Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43	Etanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	95 - 100 %
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43	Butanón Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	< 1,0 %

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- **Všeobecné inštrukcie:** Ak sa prejavia zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z karty bezpečnostných údajov.
- **Pri inhalácii:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.
- **Pri kontakte s kožou:** Vyzlečte kontaminovaný odev. Postihnuté miesta na koži okamžite opláchnite veľkým množstvom vody a mydla. Pri podráždení vyhľadajte lekárske ošetrenie..
- **Pri kontakte s očami:** Okamžite začnite opatrne a dôkladne vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu miernym prúdom vody alebo očnou sprchou. Pri podráždení očí vyhľadajte lekárske ošetrenie.
- **Pri požití:** Nevývolávajte zvracanie. Opláchnite ústa. Postihnuté osobe dajte vypíť vodu v malých dúškoch (efekt zriedenia). Pri pochybách alebo pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekárske ošetrenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zmes obsahuje etylalkohol. V závislosti od absorbovaného množstva a podmienkach, po počiatočnom euforickom štádiu prichádzajú rôzne fázy intoxikácie, ako závraty, zvracanie, strata sebakontroly. Spôsobuje vážne podráždenie očí..

4.3 Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

- **Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Nevhodné hasiace prostriedky:** Vodný lúč.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt je veľmi horľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín - Oxidy uhlíka (CO, CO₂).

5.3 Rady pre požiarnikov

- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu. Nosiť

chemicky ochranný odev.

Ochladzujte nádoby s produktom vodnou sprchou alebo hmlou. Hasiacú vodu, ktorá bola kontaminovaná produktom, zbierajte oddelene a zneškodnite podľa miestnych nariadení. Nenechajte preniknúť do kanalizácie alebo vodných tokov. Ak je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Uzavríte oblasť zasiahnutú požiarom a zabráňte vstupu nepovoleným osobám.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia a zaobchádzania s otvoreným ohňom. Vetrajte uzavreté priestory. Nevdychujte pary / aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobné ochranné pomôcky (pozri oddiel 8). Udržujte nepovolané osoby mimo zasiahnutú oblasť.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku do kanalizácie a vodných tokov. Zamedzte ďalšiemu rozširovaniu produktu (napr. uzatvorením alebo zábranami). Vzhľadom k nebezpečenstvu výbuchu, zabráňte úniku do pivníc alebo priekopou.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať kvapalinu prostredníctvom sajúceho materiálu (piesok, kremelina, látky viažuce kyseliny, univerzálne spojivá, piliny). Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zhromaždiť do vhodne označeného kontajnera pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

Pre informácie o kontrole expozície a osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.

Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabrániť expozícii. Zabrániť vzniku a vdychovaniu aerosólov. Zamedziť kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používať osobné ochranné pomôcky (pozri oddiel 8).

• Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť. Prijat' opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja. Horľavé výpary sa môžu nahradiť v horných častiach uzavretých priestorov.

Ďalšie pokyny:

Všeobecné bezpečnostné a hygienické pravidlá pozri oddiel 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie: Skladovať na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladovať na chladnom mieste. Skladovať v riadne zavretých nádobách. Chrániť pred horúčavou, mrazom a priamym slnečným/UV žiarením.

• Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Riad'te sa úradnými predpismi pre horľavé kvapaliny.

• Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Neskladujte spolu s: plyny, výbušninami, horľavými pevnými látkami, samovznietivými kvapalinami a pevnými látkami, samozahrievacími látkami a zmesami, látkami a zmesami, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny, oxidujúcimi látkami, dusičnanom amónnym, reaktívnymi organickými látkami a zmesami, toxickými látkami, rádioaktívnymi látkami, infekčnými látkami.

• Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: Menšie balenie uchovávať vo vhodných pevných skrinách.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

· Kontrolované medzné hodnoty súvisiaci s pracoviskom:					
64-17-5 etanol					
NPEL (SK)	NPEL hraničný: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm NPEL priemerný: 960 mg/m ³ , 500 ppm				
DNEL	pracovník	akútny	inhalácia	lokálny	1900 mg/m ³
	pracovník	dlhodobý	kožou	systémový	343 mg/kg bw/d
	pracovník	dlhodobý	inhalácia	systémový	950 mg/m ³
	spotrebiteľ	akutní	inhalácia	lokálny	950 mg/m ³
	spotrebiteľ	dlhodobý	kožou	systémový	206 mg/kg bw/d
	spotrebiteľ	dlhodobý	inhalácia	systémový	114 mg/m ³
	spotrebiteľ	dlhodobý	orálne	systémový	87 mg/kg bw/d
78-93-3 butanón					
NPEL (SK)	NPEL hraničný: 900 mg/m ³ , 300 ppm NPEL priemerný: 600 mg/m ³ , 200 ppm				
DNEL	pracovník	dlhodobý	inhalácia	systémový	600 mg/m ³
	pracovník	dlhodobý	kožou	systémový	1161 mg/kg bw/d
PNEC	pitná voda			55,8 mg/l	
	morská voda			55,8 mg/l	
	sladkovodný sediment			285 mg/kg	
	čistička odpadných vôd			709 mg/l	
	pôda			22,5 mg/kg	
	ovzdušie			55,8 mg/l	

8.2 Kontroly expozície

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidelnú osobnú hygienu. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**

Zaistíte dobre vetrané pracovisko.

· **Osobné ochranné prostriedky:**

· **Ochrana dýchania:**

Pri správnom použití a za normálnych podmienok sa ochrana dýchacích ciest nevyžaduje. Používať len pri primeranom vetraní. Pri prekročení expozičných limitov použiť respirátor podľa EN 141 s vhodným ochranným filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A. Pri havárii sa musí použiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

· **Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.



· **Materiál rukavíc**

Butylkaučuk, fluorkaučuk: doba prieniku > = 8 hod.

Polychloroprén, chloroprénový kaučuk: doba prieniku > = 2 hod.

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná. Pri opakovanom použití rukavíc je pred vyzlečením očistiť a na dobre vetranom mieste uschovať.

· **Ochrana očí:**



Ochranné okuliare vyhovujúce EN 166

- **Ochrana tela:** Ohňovzdorný / nehorľavý ochranný odev.
- **Kontroly expozície životného prostredia:**
Produkt a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečný spôsobom..

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
· Všeobecné údaje	
· Vzhľad:	
· Forma:	kvapalina
· Farba:	bezfarebná
· Pach: alkoholový, charakteristický	
· Prahová hodnota zápachu: neurčené	
· pH: Neurčené	
· Zmena skupenstva	
· Teplota tavenia/tuhnutia:	-114 °C (etanol)
· Teplota varu/oblasť varu:	78 °C (etanol)
· Teplota rozkladu:	Neurčené
· Horľavosť: veľmi horľavá kvapalina a pary	
· Teplota vzplanutia: 12 °C	
· Teplota zapálenia: neurčené	
· Samozápalnosť: Produkt nie je samozápalný.	
· Nebezpečenstvo výbuchu: Môže vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.	
· Rozsah výbušnosti:	
· Spodná:	3,3 obj. %
· Horná:	19 obj. %
· Oxidačné vlastnosti: Nemá oxidačné vlastnosti.	
· Tlak pary pri 20 °C: 59 hPa	
· Tlak pary pri 50 °C: 280 hPa	
· Hustota pary: neurčené	
· Rýchlosť odparovania: neurčené	
· Hustota pri 20 °C: 0,79 g/cm ³	
· Viskozita pri 20 °C: neurčené	
· Rozpustnosť v / miešateľnosť	
· Voda pri 20 °C: dokonale miešateľný	
· Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): Neurčené	
· Obsah rozpúšťadla:	
· Organické rozpúšťadlá: 100 %	
· 9.2 Iné informácie Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.2 Chemická stabilita

Pri dodržiavaní odporúčaného spôsobu použitia, skladovania a teploty je produkt stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Reakciou s alkalickými kovmi uvoľňuje horľavý vodík.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri prehriatí hrozí riziko vznietenia.

Chrániť pred priamym slnečným žiarením a teplom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Vyhnite sa týmto materiálom: alkalické kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade sa uvoľňujú oxidy uhlíka (CO, CO₂).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie

64-17-5 etanol		
orálne	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
inhalačne	LC50 (4h)	124,7 mg/l (potkan)
78-93-3 butanón		
orálne	LD50	> 2000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2000 mg/l (králik)

Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Primárny dráždiaci účinok:

Poleptanie kože/podráždenie kože: Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Pri dlhodobom alebo opakovanom pôsobení môže spôsobiť poškodenie pečene.

Etanol: Subchronická orálna toxicita: OECD 408, NOAEL, potkan, 90 dní = 1280 mg / kg

Butanón: Subchronická inhalačná toxicita: OECD 413, NOAEC, potkan, 90 dní = 5014 ppm

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

etanol:

In-vitro mutagenita: Neexistujú žiadne experimentálne údaje potvrdzujúce in-vitro mutagenitu.

Toxicita pre reprodukciu: OECD 416, NOAEL, myš, 18 týždňov = 20700 mg / kg / deň

Vývojová toxicita / teratogenita: OECD 414, NOAEL, potkan, 19 dní > = 20000 ppm

butanón:

In-vitro mutagenita: OECD 471, test bakteriálnej reverznej mutácie = negatívny.

Toxicita pre reprodukciu: OECD 416, NOAEL, potkan = 1644 mg / kg

Vývojová toxicita / teratogenita: OECD 414, NOAEC, potkan = 1002 ppm

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Vodná toxicita				
CAS 64-17-5, etanol				
Toxicita pre ryby	akútna	LC50 (96 h)	<i>Pimephales promelas</i>	14200 mg/l
Toxicita pre bezstavovce	akútna	EC50 (48 h)	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	5012 mg/l

Toxicita pre bezstavovce	chronická	NOEC (9 d)	Daphnia magna	9,6 mg/l
Toxicita pre riasy	akútna	ErC50 (72 h)	Chlorella vulgaris	275 mg/l
CAS 78-93-3, butanón				
Toxicita pre ryby	akútna	LC50 (96 h)	Pimephales promelas	1656 mg/l
Toxicita pre bezstavovce	akútna	EC50 (48 h)	Daphnia magna	308 mg/l
Toxicita pre riasy	akútna	NOEC (9 d)	Pseudokirchnerella subcapitata	1982 mg/l
Toxicita pre mikroorganizmy	akútna	(16 h)	Pseudomonas putida	1150 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt je biologicky odbúrateľný.

Etanol: biodegradácia 84%, 20 dní

Butanón: biodegradácia 98%, 28 dní

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda:

Etanol: - 0,31

Butanón: 0,29

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte nekontrolovaným únikom do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov. Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie. Odovzdajte k likvidácii organizácii schválenej na likvidáciu odpadov.

· Katalóg odpadov podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z.

160506*	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórných chemikálií
150110*	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami



* Nebezpečný odpad

- **Nevyčistené obaly:** Prázdne obaly je možné po dokonalom vyprázdnení a vyčistení recyklovať. So znečistenými obaly je potrebné zaobchádzať ako s produktom.
- **Ďalšie inštrukcie:** Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení všetkých prevádzacích predpisov (vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; vyhláška, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch). Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť odpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možno prevádzať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1 Číslo OSN
- ADR, RID, IMDG, IATA

UN1170

<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR, RID · IMDG, IATA 	<p>ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu · ADR, RID  <ul style="list-style-type: none"> · Trieda · Bezpečnostná značka <ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA  <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>3 (F1) Horľavé kvapalné látky 3</p> <p>3 Horľavé kvapalné látky 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, RID, IMDG, IATA 	<p>II</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): Nie 	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa · Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva): · Číslo EMS: 	<p>Pozor: Horľavé kvapalné látky</p> <p>33 F-E, S-E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC 	<p>Nepoužiteľný</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Preprava/d'alšie údaje: · ADR, RID · Obmedzené množstvá (LQ): · Vyňaté množstvá (EQ) · Prevozná skupina · Tunelový obmedzovací kód · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p>1L Kód: E2 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml</p> <p>2 D/E</p> <p>1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	<p>UN 1170, ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK), 3, II</p>

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Nariadenie REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok

- Etanol, butanón: Látka je uvedená ako látky spĺňajúce kritériá horľavosti v zozname nebezpečných látok, zmesí a výrobkov s OBMEDZENÍM výroby a uvádzania na trh.
- Obmedzenie podľa prílohy XVII, bodu: 40
- Produkt neobsahuje SVHC látky v množstve väčšom ako 0,1%.
- Nariadenie CLP: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 (Požiadavky na zostavenie kariet bezpečnostných údajov)
- Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok:
 - Etanol, butanón: Seveso kategória P5a-c

· Národné predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Zákon č. 311/2001 Z. z., zákonník práce
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia,
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií
- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

- Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie**· Zmeny:**

- * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

· Relevantné výstražné upozornenia:

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

· Skratky a akronymy:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
- CAS: Chemical Abstracts Service (registračné číslo uvedené v zozname Chemical Abstracts Service)
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok)
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam oznámených chemických látok)
- IATA: International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru)
- LC50: letálna koncentrácia, 50%
- LD50: letálna dávka, 50%
- NOAEC: Najvyššia koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný nepriaznivý účinok
- NOAEL: Najvyššia dávka, pri ktorej nebol pozorovaný nepriaznivý účinok
- NPEL: najvyšší prípustný expozičný limit
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentný, bioakumulatívny a toxický)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru)
- VOC: Volatile Organic Compounds (prchavé organické látky)
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentný, veľmi sa bioakumulujúci)

· Zdroje najdôležitejších údajov:

- Karta bezpečnostných údajov výrobca.

· Metódy hodnotenia informácií na účely klasifikácie:

- Klasifikácia podľa dodávateľa.

· Pokyny pre školenie:

- Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými

opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID/IATA/IMDG.

Uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí; popisujú výrobok so zreteľom na bezpečnosť a nemôžu byť pokladané za garantované hodnoty. Prijemca musí na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a ustanovenia.