

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 15

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 08.03.2023

V76950 & V76962

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

V76950 & V76962

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

##### Použití látky nebo směsi

Brusivo Leštadlo

##### Nedoporučované způsoby použití

Užívání výrobku v rozporu s jeho určením.

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

Firma:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Název ulice:	Kesselstrasse 42	
Místo:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Fax: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Informační oblast:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

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

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

#### Jiné údaje

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (změněno nařízením (EU) č. 2020/878)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

#### 2.2. Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 2 z 15

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 08.03.2023

V76950 & V76962

P233	zapálení. Zákaz kouření.
P280	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P305+P351+P338	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: butanon; ethyl(methyl)keton.  
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.  
Látky ve směsi (>0,1%) nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.  
Tento produkt neobsahuje látku (> 0,1 %), která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS Číslo ES Číslo REACH Indexové č.	Název GHS klasifikace	Obsah
64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 603-002-00-5	Ethanol; ethylalkohol Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	90 - < 95 %
78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	butanon; ethyl(methyl)keton Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	< 1 %

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

#### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
64-17-5	200-578-6	Ethanol; ethylalkohol	90 - < 95 %
		inhalační: LC50 = 124,7 mg/l (páry); orální: LD50 = >5000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
78-93-3	201-159-0	butanon; ethyl(methyl)keton	< 1 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg	

#### Jiné údaje

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC, seznam) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 3 z 15

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 08.03.2023

V76950 & V76962

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### **4.1. Popis první pomoci**

##### **Všeobecné pokyny**

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list). Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

První pokyn: Dbát vlastní ochrany

##### **Při vdechnutí**

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

##### **Při styku s kůží**

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Pořádně umýt vodou. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

##### **Při zasažení očí**

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### **Při požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Dráždivý. Nevolnost. Nevolnost. Závrať. zvracení. Bolest hlavy. otupělost. Stav narkózy. Působí omamně.

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

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### **5.1. Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Suché hasivo. Písek. Pěna. Pěna odolná vůči alkoholu. Hasicí prášek.

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

##### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

#### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

Nebezpečí prasknutí nádrží.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid křemičitý (SiO<sub>2</sub>). Plyny/páry, jedovatý.

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

##### **Další pokyny**

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek.

V případě velkého požáru a velkého množství: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 4 z 15

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 08.03.2023

V76950 & V76962

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

#### **Všeobecné informace**

Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

#### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Přiveďte osoby do bezpečí. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zasaženou oblast větrejte.

Použijte osobní ochrannou výstroj. (Viz oddíl 8.)

#### **Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nebezpečí exploze! Zakrýt kanalizaci. Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním). Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

#### **Pro zneškodnění**

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Zasaženou oblast větrejte.

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

#### **Pro čištění**

Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte podle ekologických předpisů.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

Používejte vhodný ochranný oděv. (Viz oddíl 8.)

#### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V uzavřeném parním místě systému se mohou hromadit hořlavé páry. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

#### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Nádoby po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### **Další pokyny**

Ochranná a hygienická opatření: Viz oddíl 8.

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

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Chránit před horkem,

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 5 z 15

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 08.03.2023

V76950 & V76962

přímým slunečním paprskem.  
Zabezpečte dostatečné větrání skladiště.  
Zajistit odchycení prosaku (např. jímký, odchytné plochy).

### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte spolu se: Plyn. Výbušniny. Zápalné pevné látky. Samozápalné (pyroforní) kapalné a pevné látky. Látky nebo směsi schopné samoohřevu. Látky a směsi, které při styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny. Zapálení (oxidace) účinných kapalných látek. Zapálení (oxidace) účinných tuhých látek. Dusičnan amonný. Samorozkladné látky a směsi. Organické peroxidy. Nehořlavé toxických látek. Radioaktivních látek. Infekční látky.

### Další informace o skladovacích podmínkách

Balení dobře uzavřít a skladovat v suchu. Chránit před znečištěním a vlhkostí.  
Chránit před: UV-zářením/sluneční světlo. horko. Vlhkem mráz.  
skladovací teplota: 15 - 25°C

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
78-93-3	2-Butanon	200,4	600		PEL	
		300,6	900		NPK-P	
64-17-5	Ethanol	522	1000		PEL	
		1566	3000		NPK-P	

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol			
	Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	343 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	950 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	950 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	206 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	114 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	87 mg/kg tělesné hmotnosti na den
78-93-3	butanon; ethyl(methyl)keton			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	1161 mg/kg tělesné hmotnosti na den

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 6 z 15

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 08.03.2023

V76950 & V76962

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	600 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	106 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	412 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	31 mg/kg tělesné hmotnosti na den

### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	
Sladkovodní prostředí		0,96 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		2,75 mg/l
Mořská voda		0,79 mg/l
Mořská voda (občasné uvolňování)		2,75 mg/l
Sladkovodní sediment		3,6 mg/kg
Mořské sediment		2,9 mg/kg
Sekundární otrava		0,72 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		580 mg/l
Zemina		0,63 mg/kg
78-93-3	butanon; ethyl(methyl)keton	
Sladkovodní prostředí		55,8 mg/l
Mořská voda		55,8 mg/l
Sladkovodní sediment		285 mg/kg
Mořské sediment		284,7 mg/kg
Sekundární otrava		1000 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		709 mg/l
Zemina		22,5 mg/kg

### 8.2. Omezování expozice



#### Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobní ochranné výstroje.

Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Doporučené ochranné oční výrobky: Těsně přiléhavé ochranné brýle. (ČSN EN 166)

##### Ochrana rukou

Při dlouhém nebo častém opakování kontaktu s pokožkou: Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál: Butylkaučuk.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 7 z 15

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 08.03.2023

V76950 & V76962

Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom:  $\geq$  480 min. doba průniku (maximální doba nošení): ~ 120 min. (odhadnuto)

Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 2016/425 a z ní odvozené normě EN 374.

Před použitím proveďte těsnost/ nepropustnost. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

### Ochrana kůže

Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv.

Minimální standardy pro ochranná opatření při styku jsou uvedeny v TRGS 500 (D).

### Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

Výroba/ tvorba aerosolů

Překročení hraniční hodnoty

Nedostatečnému větrání

Vhodný respirátor: Kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387) Typ: A/P1-3

Třída dýchacího ochranného filtru je dosažena bezpodmínečně maximální koncentrací škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrací musí být použit izolační přístroj!

### Omezování expozice životního prostředí

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný	
Barva:	bezbarvý	
Zápach:	Alkohol	
Prahová hodnota zápachu:	neurčitý	
Bod tání/bod tuhnutí:		nepoužitelný
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		> 35 °C
Hořlavost:		neurčitý
Meze výbušnosti - dolní:		neurčitý
Meze výbušnosti - horní:		neurčitý
Bod vzplanutí:		Ethanol: 12 °C
Bod samozápalu:		> 300 °C
Teplota rozkladu:		neurčitý
pH:		neurčitý
Kinematická viskozita:		neurčitý
Rozpuštěnost ve vodě:		částečně mísitelný
Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech		
neurčitý		
Rychlost rozpouštění:		nedůležitý
Rozdělovací koeficient		ODDÍL 12: Ekologické informace
n-oktanol/voda:		
Stabilita disperze:		nedůležitý

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 8 z 15

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 08.03.2023

V76950 & V76962

Tlak par: (při 20 °C)	~58 hPa
Hustota:	~1 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hmotnost:	neurčitý
Relativní hustota páry:	neurčitý
Charakteristiky částic:	nedůležitý

### 9.2. Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

##### Výbušné vlastnosti

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Dále hořlavý: Samoudržující hoření

Teplota samovznícení

plyny: >300 °C

Oxidační vlastnosti

žádný/nikdo.

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování: neurčitý

Zkouška oddělení rozpouštědla: neurčitý

Obsah rozpouštědel: neurčitý

Obsah pevných látek: neurčitý

Sublimační bod: neurčitý

Bod měknutí: neurčitý

Bod tekutosti: neurčitý

Dynamická viskozita: neurčitý

Výtoková doba: neurčitý

#### Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Směs je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, používání a teploty.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola 10.5.

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před: UV-zářením/slunečním světlem. horko. Vlhkem. mrazem.

Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Vyhnete se těmto látkám: Alkalické kovy. kovy alkalických zemin. Oxidační činidla, silný/á/é. halogenované sloučeniny. Oxid chromový. kyselina dusičná. oxid fosforitý. Perchloráty. Manganistan. Kyselina sírová. Fluor.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při určeném použití se nerozkládá.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 9 z 15

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 08.03.2023

V76950 & V76962

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Žádné údaje k dispozici.

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol				
	orální	LD50 mg/kg	>5000	Potkan	ECHA Dossier
	inhalační (4 h) pára	LC50 mg/l	124,7	Potkan	ECHA Dossier
78-93-3	butanon; ethyl(methyl)keton				
	orální	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	ECHA Dossier
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	Králík	ECHA Dossier

##### Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Etanol (CAS-číslo: 64-17-5):

in-vitro mutagenita: Neexistují odkazy na mutace in-vitro. Toxicita pro reprodukci: Doba expozice: 18 weeks

Druh: CD-1 Myš. Metoda: OECD Guideline 416

Výsledek: NOAEL = 20700 mg/kg/day Vývojová toxicita/teratogenita: Doba expozice: 19d Druh:

Sprague-Dawley Krysa. Metoda: OECD Guideline 414 Výsledek: NOAEL = 16000 ppm (maternal toxicity)

Výsledek: NOAEL >= 20000 ppm (teratogenicity)

literární informace: ECHA Dossier

butanon; ethyl(methyl)keton (CAS-číslo: 78-93-3):

in-vitro mutagenita: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Výsledek: negativní.

literární informace: ECHA Dossier

Toxicita pro reprodukci: (read-across); Metoda: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); druh: Krysa.; Výsledek: NOAEL = 1644 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

Vývojová toxicita/teratogenita: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); druh:

Krysa.; Výsledek: NOAEC = 1002 ppm

literární informace: ECHA Dossier

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 10 z 15

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 08.03.2023

V76950 & V76962

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Etanol (CAS-číslo: 64-17-5):

Subchronická orální toxicita:

Doba expozice: 90d; Druh: Sprague-Dawley Krysa.

Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); Výsledek: NOAEL = 1280 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

butanon; ethyl(methyl)keton (CAS-číslo: 78-93-3):

subchronická inhalační toxicita: Metoda: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day); Druh: Krysa. ; Doba expozice: 90 d. Výsledek: NOAEC = 5014 ppm

literární informace : ECHA Dossier

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: butanon; ethyl(methyl)keton.

Tento produkt neobsahuje látku (> 0,1 %), která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

### Další informace

Žádné údaje k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	14200	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	5012	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier
	Toxicita crustacea	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
78-93-3	butanon; ethyl(methyl)keton					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1656	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	1982	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akutní toxicita crustacea	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 11 z 15

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 08.03.2023

V76950 & V76962

Akutní toxicita bakterií	(EC50 1150 mg/l)	Pseudomonas putida (16h)	ECHA Dossier
--------------------------	------------------	--------------------------	--------------

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Organický podíl produktu je biologicky odbouratelný.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol			
	other guideline: - Biologicky odbouratelný.	84%	20	ECHA Dossier
78-93-3	butanon; ethyl(methyl)keton			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	98%	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).			

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	-0,35
78-93-3	butanon; ethyl(methyl)keton	0,29

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Výše uvedené tvrzení platí pro látky obsažené v produktu od 0,1 %.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Výše uvedené tvrzení platí pro látky obsažené v produktu od 0,1 %.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici.

### Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů! Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných Zákon č.

541/2020 Sb./ (EWC) European Waste Catalogue. Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů:

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 12 z 15

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 08.03.2023

V76950 & V76962

070604 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

070604 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

### Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1993  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Ethanol; ethylalkohol)  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** II  
 Bezpečnostní značky: 3



Klasifikační kód: F1  
 Zvláštní opatření: 274 601 640D  
 Omezené množství (LQ): 1 L  
 Vyňaté množství: E2  
 Přepravní kategorie: 2  
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 33  
 Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1993  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Ethanol; ethylalkohol)  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** II  
 Bezpečnostní značky: 3



Klasifikační kód: F1  
 Zvláštní opatření: 274 601 640D

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 13 z 15

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 08.03.2023

V76950 & V76962

Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E2

### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1993  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, ethyl alcohol)  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 3



Marine pollutant: NO  
Zvláštní opatření: 274  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E2  
EmS: F-E, S-E

### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1993  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, ethyl alcohol)  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A3  
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Vyňaté množství: E2  
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353  
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L  
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364  
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne  
Nebezpečná spoušť: Ethanol; ethylalkohol

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nedůležitý.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 14 z 15

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 08.03.2023

V76950 & V76962

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### **Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): > 90 %

2004/42/ES (VOC): > 90 %

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P5c HOØLAVÉ KAPALINY

Dodatečné údaje: 34

##### **Další pokyny**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (změněno nařízením (EU) č. 2020/878)

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 dodatek XVII No (směs) 3, 40

##### **Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Ethanol; ethylalkohol

butanon; ethyl(methyl)keton

### ODDÍL 16: Další informace

#### **Změny**

Rev. 1,0; Znovu: 20.04.2018

Rev. 2.0; aktualizace 01.04.2020 změny v kapitole 2-16

Rev. 3.0; aktualizace 22.02.2023, změny v kapitole 1-16

#### **Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská úmluva o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží na silnicích)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling, Packaging

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 15 z 15

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 08.03.2023

V76950 & V76962

ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 PBT: Perzistentní, bioakumulativní, toxický  
 QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship  
 RID: Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami  
 UN: United Nations (Organizace spojených národů)  
 UVCB: Chemical Substances of Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials  
 vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
 VOC: Volatile Organic Compounds (těkavé organické látky)  
 w: week(s)

### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Na základě kontrolních dat
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu

### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepřenositelné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*