

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

VCQ 10

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

##### Použití látky nebo směsi

Aerosol

Prací a čisticí prostředky (včetně produktů na základě rozpouštědel)

##### 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

Aerosol 1; H222-H229  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

#### 2.2. Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Uhlovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické sloučeniny  
uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkany, cyklické, < 5 % n-hexanu  
aceton; propan-2-on; propanon  
propan-2-ol; isopropyl-alkohol

**Signální slovo:** Nebezpečí

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 2 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

### Piktogramy:



### Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH208	Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	----------------------------------------------------------------------------

### 2.3. Další nebezpečnost

Tento materiál může být zapálen teplem, jiskrou nebo jiným zápalným zdrojem (např. statická elektřina, zapalovací plameny, mechanické/elektrické vybavení a elektronické přístroje jako např. mobilní telefony, počítače a pagery, které nejsou schváleny jako vnitřně bezpečné).

Při nedostatečném větrání a/nebo při používání mohou vznikat explozivní/lehce hořlavé směsi.

Látky ve směsi (>0,1%) nespĺňují 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 nespĺňují tato kritéria.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
Číslo ES	GHS klasifikace	25 - 50 %
Číslo REACH		
Indexové č.		
64742-49-0		
927-510-4	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	25 - 50 %
01-2119475515-33		
	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	25 - 50 %

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 3 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

921-024-6 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49 606-001-00-8	aceton; propan-2-on; propanon  Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	10 - < 20 %
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	isobutan  Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	<= 10 %
124-38-9 204-696-9	oxid uhličitý  Compressed gas; H280	<= 5 %
67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol  Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	<= 5 %
5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47 601-096-00-2	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen  Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412	< 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	
64742-49-0	927-510-4	Uhlovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické sloučeniny	25 - 50 %
		inhalační: LC50 = >20 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg	
	921-024-6	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	25 - 50 %
		inhalační: LC50 = > 25,2 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	aceton; propan-2-on; propanon	10 - < 20 %
		inhalační: LC50 = 50,1 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 7426 mg/kg; orální: LD50 = 5800 mg/kg	
75-28-5	200-857-2	isobutan	<= 10 %
		inhalační: LC50 = 520400 (120 min) ppm (plyny)	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	<= 5 %
		dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = 5840 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	< 1 %

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 4 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1
---------------------------------------------------------------------------------------

### Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

>= 30 % alifatické uhlovodíky, parfémy (Limonene).

### Jiné údaje

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

## 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).

#### Při vdechnutí

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

#### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při výskytu potíží nebo stálých potíží vyhledejte očního lékaře.

#### Při požití

Při polknutí ihned zapijte: Voda. Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí! Okamžitě vyhledat lékaře.

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

Při kontaktu s očima: Způsobuje podráždění očí. Dráždí k slzení. Zarudnutí spojivek.

Po nadýchání se: Podráždění dýchacích cest. Kašel. Nevolnost. Zvracení. Bolest hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě. Bezvědomí. Deprese centrálního nervového systému.

Po styku s pokožkou: Dráždí kůži. erytém (zarudnutí).

Po požití: Deprese centrálního nervového systému.

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

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

#### Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek.

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

Hořlavý. Páry smíchaný se vzduchem mohou být explozivní. V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý (CO).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

### Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek. Plyny/páry/dým srazit

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 5 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### **Všeobecné informace**

Zasaženou oblast větrejte. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

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

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (viz oddíl 8).

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

Používejte přetlakový respirátor s nezávislým přívodem vzduchu, pokud může dojít k nekontrolovanému úniku, pokud nejsou známy expoziční dávky či tam, kde respirátory čistící okolní vzduch nemusí poskytovat přiměřenou ochranu.

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

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nebezpečí exploze. Prosak okamžitě odstranit. 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). 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**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nestříkat proti plamenům nebo rozžhaveným předmětům. Kvůli nebezpečí exploze, zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a dolů.

Používejte vhodný ochranný oděv. (Viz oddíl 8.)

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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

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

Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

##### **Další pokyny**

Ochranná a hygienická opatření: viz kapitola 8

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 6 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zajistěte dostatečné větrání.

### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte spolu se: 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. Samorozkladné látky a směsi. Organické peroxidy. Radioaktivních látek. Infekční látky.

### Další informace o skladovacích podmínkách

Doporučená skladovací teplota: 10-30 °C. Nepřechovávat při teplotách pod: 50 °C

Hořlavé aerosoly: Dodržujte pokyny k používání / skladování .

### 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
67-64-1	Aceton	331,2	800		PEL	
		621	1500		NPK-P	
64-17-5	Ethanol	522	1000		PEL	
		1566	3000		NPK-P	
67-63-0	iso-Propanol	200	500		PEL	
		400	1000		NPK-P	
-	Oleje minerální (aerosol)	-	5		PEL	
		-	10		NPK-P	
124-38-9	Oxid uhličitý	4923	9000		PEL	
		24615	45000		NPK-P	

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
64742-49-0	Uhlovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické sloučeniny			
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	2085 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	300 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	447 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	147 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	149 mg/kg tělesné hmotnosti na den

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 7 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 5 % n-hexanu			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2 035 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	773 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	608 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	2420 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	186 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	2420 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1210 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	200 mg/m <sup>3</sup>
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	500 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	89 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den
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
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	66,7 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	9,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	16,6 mg/m <sup>3</sup>

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 8 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	4,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	4,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den

### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	
Sladkovodní prostředí		10,6 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		21 mg/l
Mořská voda		1,06 mg/l
Sladkovodní sediment		30,4 mg/kg
Mořské sediment		3,04 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		29,5 mg/kg
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	
Sladkovodní prostředí		140,9 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		140,9 mg/l
Mořská voda		140,9 mg/l
Sladkovodní sediment		552 mg/kg
Mořské sediment		552 mg/kg
Sekundární otrava		160 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		2251 mg/l
Zemina		28 mg/kg
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 čističkách odpadních vod		580 mg/l
Zemina		0,63 mg/kg
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	
Sladkovodní prostředí		0,014 mg/l
Mořská voda		0,0014 mg/l
Sladkovodní sediment		3,85 mg/kg
Mořské sediment		0,385 mg/kg
Sekundární otrava		133 mg/kg



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 9 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1,8 mg/l
Zemina	0,763 mg/kg

### 8.2. Omezování expozice



#### Vhodné technické kontroly

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

Pokud není možné místní odsávání nebo je nedostatečné, musí být pracovní prostor podle možnosti dobře větrán.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Použijte ochranné brýle, chemické rukavice (pokud hrozí potřísnění).

##### Ochrana rukou

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

Vhodný materiál:

Butylkaučuk. (0,5 mm)

Časový průlom: >480 min

doba průniku (maximální doba nošení): >160 min

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

Pracovní oblečení.

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:

Překročení hraniční hodnoty

Nedostatečnému větrání

Vhodný respirátor: autonomní dýchací přístroj (izolační) (DIN EN 133).

Použijte pouze dýchací přístroj s CE-označením, včetně čtyřmístného ověřeného čísla.

##### Tepelné nebezpečí

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

##### 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:	Aerosol
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	neurčitý

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 10 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

Bod tání/bod tuhnutí:	neurčitý
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	neurčitý
Hořlavost:	neurčitý
Meze výbušnosti - dolní:	1,5 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	-
Bod vzplanutí:	nedůležitý
Bod samozápalu:	>200 °C
Teplota rozkladu:	neurčitý
pH:	neurčitý
Kinematická viskozita:	neurčitý
Rozpustnost ve vodě:	nemísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech neurčitý	
Rychlost rozpouštění:	nedůležitý
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neurčitý
Stabilita disperze:	nedůležitý
Tlak par:	neurčitý
Hustota (při 20 °C):	0,699 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 nedostatečném větrání a/nebo při používání mohou vznikat explozivní/lehce hořlavé směsi.

Dále hořlavý: Žádné údaje k dispozici

##### Teplota samovznícení

tuhé látky: nedůležitý

plyny: neurčitý

##### Oxidační vlastnosti

žádný/nikdo

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování: neurčitý

Zkouška oddělení rozpouštědla: neurčitý

Obsah rozpouštědel: 97,4%

Obsah pevných látek: neurčitý

Sublimační bod: neurčitý

Bod měknutí: neurčitý

Bod tekutosti: neurčitý

Dynamická viskozita: neurčitý

Výtoková doba: neurčitý

#### Jiné údaje

Chemické spalovací teplo v kJ/g: 9,394

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 11 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

### **10.1. Reaktivita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

### **10.2. Chemická stabilita**

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

### **10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.  
Viz kapitola 10.5.

### **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplem.  
Nebezpečí požáru.  
Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

### **10.5. Neslučitelné materiály**

Oxidační činidla, silný/á/é.

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Při určeném použití se nerozkládá.

### **Další údaje**

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### **Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64742-49-0	Uhlovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické sloučeniny	orální	LD50 >5000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
		dermální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
		inhalační (4 h) pára	LC50 >20 mg/l	Potkan	ECHA Dossier	
	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	orální	LD50 >2000 mg/kg	Krysa.	ECHA Dossier	read-across
		dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík	ECHA Dossier	read-across
		inhalační (4 h) pára	LC50 > 25,2 mg/l	Krysa.	ECHA Dossier	OECD 403
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	orální	LD50 5800 mg/kg	Potkan	J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (19	Undiluted acetone applied to female rats

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 12 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

	dermální	LD50 > 7426 mg/kg	Králík	Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565. (1965)	other: Code of federal regulations: 21 C
	inhalační (4 h) pára	LC50 50,1 mg/l	Potkan	RTECS	
75-28-5	isobutan				
	inhalační plyn	LC50 520400 (120 min) ppm	Myš.	ECHA Dossier	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol				
	orální	LD50 5840 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 > 5000 mg/kg	Králík	ECHA Dossier	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	OECD 423
	dermální	LD50 > 5000 mg/kg	Králík	ECHA Dossier	Read-across

### Žiravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizační účinek

Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Uhlovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické sloučeniny:

in-vitro mutagenita:

Metoda: -

Výsledek: negativní.

literární informace: ECHA Dossier

Toxicita pro reprodukci: (inhalace.)

Metoda: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

druh: Potkan

Výsledek: NOAEL = 20000 mg/m<sup>3</sup>

literární informace: ECHA Dossier

Vývojová toxicita/teratogenita: (inhalace.)

Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

druh: Králík

Doba expozice: 20 d.

Výsledek: NOAEL = 23900 mg/m<sup>3</sup>

literární informace: ECHA Dossier

Karcinogenita:

Metoda: -

druh: Myš

Doba expozice: cca 2 roků

Výsledek: negativní.

literární informace: ECHA Dossier

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 13 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

### Aceton:

Subchronická orální toxicita: Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents);

Druh: Myš.; Doba expozice: 90d; Výsledek: NOAEL = 4858 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

in-vitro mutagenita: Metoda: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Výsledek: negativní.

literární informace: ECHA Dossier

Neexistují odkazy na karcinogennost u lidí.

literární informace: ECHA Dossier

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

Potkan; Doba expozice: 14d; Výsledek: NOAEL = 11000 ppm

literární informace: ECHA Dossier

### isobutan:

In-vitro mutagenita/genová toxicita: Neexistují odkazy na mutace in-vitro. Toxicita pro reprodukci: NOAEC =

3000 ppm (OECD Guideline 422) Vývojová toxicita/teratogenita: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)

literární informace: ECHA Dossier

### propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol:

in-vitro mutagenita:

Metoda:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test

Výsledek: negativní.

literární informace: ECHA Dossier;

karcinogenita: Neexistují odkazy na karcinogennost u lidí.

literární informace: ECHA Dossier

Toxicita pro reprodukci:

Metoda: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

druh: Potkan

Výsledek: NOAEL = 853 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

Vývojová toxicita/teratogenita:

Metoda: (orální. ) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

druh: Králík

Výsledek: NOAEL = 480 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Uhlovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické sloučeniny; uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 5 % n-hexanu)

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Uhlovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické sloučeniny:

subchronická inhalační toxicita:

Metoda: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)

Druh: Myš

Doba expozice: 2 roků

Výsledek: NOAEC = 1402 mg/m<sup>3</sup>

literární informace: ECHA Dossier

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 14 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

Subakutní orální toxicita:

Metoda: -

druh: Potkan

Doba expozice: 28 d

Výsledek: NOAEL < 500 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 5 % n-hexanu:

Subakutní inhalační toxicita:

Metoda: -

Druh: Potkan

Doba expozice: 3 d.

Výsledek: NOAEC = 4200 mg/m<sup>3</sup>.

literární informace: ECHA Dossier

Aceton:

Subchronická orální toxicita: Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents);

Druh: Myš.; Doba expozice: 90d; Výsledek: NOAEL = 4858 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

isobutan:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); Výsledek: NOAEC = 4000 ppm

literární informace: ECHA Dossier

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol:

Chronická inhalační toxicita (Potkan): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)

literární informace: ECHA Dossier

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku (> 0,1 %), která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nespĺňují 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
64742-49-0	Uhlovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické sloučeniny					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >13,4 mg/l	LL50:	96 h Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 15 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 10-30 mg/l	ErL50:	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	EL50: 3	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 5 % n-hexanu						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	11,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	8120	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia pulex	Publication (1978)	The toxicity of acetone towards daphnids
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	2212	28 d	Daphnia magna	Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310	Study conducted comparable to OECD 211 w
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	61150	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Water Res 26: 887-892 (1992)	ISO 8192
75-28-5	isobutan						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	49,9	96 h	Ryba	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	19,37	96 h	řasa	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	1800		Scenedesmus quadricauda	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (24h)	ECHA Dossier	OECD 202
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	209	3 h		ECHA Dossier	

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 16 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení			
64742-49-0	Uhlovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické sloučeniny			
	OECD 301F / ISO 9408 / EEC 92/69/V, C.4-D	98%	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).			
	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 5 % n-hexanu			
	OECD 301F / ISO 9408 / EHS 92/69 dodatek V, C.4-D	98%	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			
	OECD 301B / ISO 9439 / EHS 92/69 dodatek V, C.4-C	90%	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen			
	OECD 301D / EHS 92/69 dodatek V, C.4-E	80 %	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	2,89
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	-0,23
75-28-5	isobutan	1,09
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	0,05
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	4,38

#### BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	3		Unpublished calculat
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	864,8		ECHA Dossier

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledek 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

K znečištění pitné vody dochází již při úniku minimálního množství do pozemní vody.

Toxický pro ryby.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 17 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

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

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

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

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; 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)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 18 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

2

**14.4. Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Klasifikační kód:

5F

Zvláštní opatření:

190 327 344 625

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E0

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1950

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

AEROSOLS

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

2.1

**14.4. Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Marine pollutant:

YES

Zvláštní opatření:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Omezené množství (LQ):

1000 mL

Vyňaté množství:

E0

EmS:

F-D, S-U

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

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1950

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

AEROSOLS, flammable

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

2.1

**14.4. Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Zvláštní opatření:

A145 A167 A802

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Vyňaté množství:

E0

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

203

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

75 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

203

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

150 kg

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 19 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ: Ano



Nebezpečná spoušť: Uhlovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické sloučeniny  
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz kapitola 6 - 8

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nepoužitelný

## 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 28, Vstup 29, Vstup 40, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 97,44%

2004/42/ES (VOC): 681,4 g/l

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P3a Hořlavé aerosoly

Dodatečné údaje: E2

#### Další pokyny

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

Aerosolová směrnice (75/324/EHS)

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

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

#### Informace o národních právních předpisech

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

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

Uhlovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické sloučeniny  
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 5 % n-hexanu  
aceton; propan-2-on; propanon  
isobutan  
propan-2-ol; isopropyl-alkohol  
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen

## ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Rev. 1,0; Znovu 24.04.2018

Rev. 1,1; změny v kapitole 1,3 13.09.2018

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 20 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

Rev. 2.0; aktualizace 03.04.2020 změny v kapitole 2-16

Rev. 3.0; aktualizace 01.03.2023 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)

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)

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
Aerosol 1; H222-H229	Na základě kontrolních dat
Skin Irrit. 2; H315	Princip přenosu "Aerosoly"
Eye Irrit. 2; H319	Princip přenosu "Aerosoly"
STOT SE 3; H336	Princip přenosu "Aerosoly"
Aquatic Chronic 2; H411	Postup při výpočtu

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

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 21 z 21

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 01.03.2023

VCQ 10

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

### 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.)*