

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

VCM 20

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

##### Použití látky nebo směsi

Aerosol

čisticí prostředek

##### 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

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

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

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol

butanon; ethyl(methyl)keton

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 2 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Piktogramy:**



### Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P391	Uniklý produkt seberte.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### 2.3. Další nebezpečnost

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: butanon; ethyl(methyl)keton.  
Látka je uvedena na jednom ze seznamů endokrinních disruptorů (seznam II, Nebezpečnost pro zdraví).  
Látky ve směsi (>0,1%) nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
Číslo ES	GHS klasifikace	
Číslo REACH		
Indexové č.		
921-024-6	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	50 - 100 %
01-2119475514-35	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	10 - 25 %

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 3 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20

200-661-7	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
603-117-00-0		
78-93-3	butanon; ethyl(methyl)keton	10 - 25 %
201-159-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
01-2119457290-43		
606-002-00-3		
74-98-6	propan	0,5 - 2,5 %
200-827-9	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119486944-21		
601-003-00-5		
75-28-5	isobutan	0,5 - 2,5 %
200-857-2	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119485395-27		
601-004-00-0		
106-97-8	butan	0,5 - 2,5 %
203-448-7	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		
124-38-9	oxid uhličitý	0,5 - 2,5 %
204-696-9	Compressed gas; H280	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	1 - < 2,5 %
227-813-5	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412	
01-2119529223-47		
601-096-00-2		

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	
	921-024-6	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	50 - 100 %
		inhalační: LC50 = > 25,2 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	10 - 25 %
		dermální: LD50 = 13900 mg/kg; orální: LD50 = 5840 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	butanon; ethyl(methyl)keton	10 - 25 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg	

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 4 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCN 20

74-98-6	200-827-9	propan	0,5 - 2,5 %
		inhalační: LC50 = 800000 ppm (plyny)	
75-28-5	200-857-2	isobutan	0,5 - 2,5 %
		inhalační: LC50 = 520400 (120 min) ppm (plyny)	
106-97-8	203-448-7	butan	0,5 - 2,5 %
		inhalační: LC50 = >800000 (15min) ppm (plyny)	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	1 - < 2,5 %
		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, parfémový (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 vody 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

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 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. Pěna odolná vůči alkoholu. Stříkající voda.

#### Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek.

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

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 5 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20

### **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 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. Provedte 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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 6 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20

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

#### 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
78-93-3	2-Butanon	200,4	600		PEL	
		300,6	900		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	Postup expozice	Účinku	Hodnota
	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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 7 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20

Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	699 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
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
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>
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
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
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
	Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	1,8 mg/l
	Zemina	0,763 mg/kg

### 8.2. Omezování expozice

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 8 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20



### 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:

NBR (Nitrilkaučuku). - Hustota materiálu rukavic: 0,35 mm

Časový průlom:  $\geq 8$  h

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: třída: FFA2P3D, EN405:2002

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	
Bod tání/bod tuhnutí:		neurčitý
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		neurčitý
Hořlavost:		neurčitý



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 9 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20

Meze výbušnosti - dolní:	0,6 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	12 objem. %
Bod vzplanutí:	-60 °C
Bod samozápalu:	neurčitý
Teplota rozkladu:	neurčitý
pH:	neurčitý
Kinematická viskozita:	neurčitý
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
Rozpustný v: Uhlovodíky	
Rychlost rozpouštění:	nedůležitý
Rozdělovací koeficient	neurčitý
n-oktanol/voda:	
Stabilita disperze:	nedůležitý
Tlak par:	4100 hPa
(při 20 °C)	
Hustota (při 20 °C):	0,69 g/cm <sup>3</sup>
Sytná hmotnost:	neurčitý
Relativní hustota páry:	neurčitý
Charakteristiky částic:	neurčitý

### 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: neurčitý

Obsah pevných látek: neurčitý

Sublimační bod: neurčitý

Bod měknutí: neurčitý

Bod tekutosti: neurčitý

Dynamická viskozita: neurčitý

Výtoková doba: neurčitý

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 10 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20

Viz kapitola 10.5.

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

### **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**

Oxid uhlíčitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý Uhlovodíky

### **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
	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
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol					
	orální	LD50	5840 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
	dermální	LD50	13900 mg/kg	Králík	ECHA Dossier	
78-93-3	butanon; ethyl(methyl)keton					
	orální	LD50	>2000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
	dermální	LD50	>2000 mg/kg	Králík	ECHA Dossier	
74-98-6	propan					
	inhalační plyn	LC50	800000 ppm	Potkan	ECHA Dossier	15 min
75-28-5	isobutan					
	inhalační plyn	LC50	520400 (120 min) ppm	Myš.	ECHA Dossier	

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 11 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20

106-97-8	butan				
	inhalační plyn	LC50 >800000 (15min) ppm		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

### Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizační účinek

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

### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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 karcinogenost 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

butanon; ethyl(methyl)keton:

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

propan:

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

literární informace: ECHA Dossier

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 12 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20

Toxicita pro reprodukci: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

druh: Potkan Doba expozice: 6 w. Výsledek: NOAEC = 12000 ppm

literární informace: ECHA Dossier

Vývojová toxicita/teratogenita: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Druh: Potkan Výsledek: NOAEC = 12000 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

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, < 5 % n-hexanu; propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol; butanon; ethyl(methyl)keton)

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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

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

literární informace: ECHA Dossier

butanon; ethyl(methyl)keton:

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

propan:

Subakutní inhalační toxicita: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Druh: Potkan Doba expozice: 6 w. Výsledek: NOAEC =

94000 ppm ( 7214 mg/m<sup>3</sup>)

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

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné informace nejsou k dispozici.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 13 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

Látka je uvedena na jednom ze seznamů endokrinních disruptorů (seznam II).

#### 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
	Toxicita pro vodní organismy					
	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
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol					
	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 subspicatus	ECHA Dossier
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD 202
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
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	1150		Pseudomonas putida (16h)	ECHA Dossier
74-98-6	propan					
	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
75-28-5	isobutan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	49,9	96 h	Ryba	ECHA Dossier

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 14 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20

	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	
106-97-8	butan						
	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	
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.

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení				
	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)				
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol				
	EU Method C.5/ EU Method C.6		53 %	5	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)				
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).				
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

Žádný odkaz na 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
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	0,05
78-93-3	butanon; ethyl(methyl)keton	0,29
74-98-6	propan	2,36
75-28-5	isobutan	1,09

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 15 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20

106-97-8	butan	1,09
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	4,38

### BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
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. 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 %.

Nebezpečnost pro zdraví: ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 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

140603 ODPADNÍ ORGANICKÁ ROZPOUŠTĚDLA, CHLADICÍ A HNACÍ MÉDIA (KROMĚ KAPITOL 07 A 08); Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů; Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel; nebezpečný odpad

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

140603 ODPADNÍ ORGANICKÁ ROZPOUŠTĚDLA, CHLADICÍ A HNACÍ MÉDIA (KROMĚ KAPITOL 07 A 08); Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů; Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel; nebezpečný odpad

#### Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

#### 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 1950

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 16 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování** AEROSOLY

**pro přepravu:**

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro** 2

**přepravu:**

**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

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení vjezdu do tunelu: D

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1950

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování** AEROSOLY

**pro přepravu:**

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro** 2

**přepravu:**

**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** AEROSOLS

**pro přepravu:**

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro** 2.1

**přepravu:**

**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)



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 17 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20

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

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ano
-----------------------------------	-----



Nebezpečná spoušť: 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): neurčitý

2004/42/ES (VOC): neurčitý

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 18 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20

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): 1 - slabě ohrožující vodu

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

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

butanon; ethyl(methyl)keton

propan

isobutan

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny

Rev. 1,0; Znovu 23.04.2018

Rev. 2,0; aktualizace 03.04.2020 změny v kapitole 2-16

Rev. 3,0; aktualizace 28.02.2023 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)

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 19 z 19

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 28.02.2023

VCM 20

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
Asp. Tox. 1; H304	Postup při výpočtu
Skin Irrit. 2; H315	Princip přenosu "Aerosoly"
Eye Irrit. 2; H319	Princip přenosu "Aerosoly"
Skin Sens. 1; H317	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.
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.

### 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 nepřenosné na nově vzniklé materiály.

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