

## **ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

### **1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Hygienfresh DeoSpray Orchidea Selvatica  
Obchodní zákoník : A73-003  
Produktová rada : HygienFresh

UFI: XUA0-Q0UN-A00Y-0F11

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

Deo sprej pohlcuje pachy látek a životního prostředí  
Oblasti použití :  
Spotřebitelské účely[SU21], Profesionální použití[SU22]

Nedoporučené použití  
Nepoužívejte pro jiné účely, než které jsou uvedeny

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

Tintolav s.r.l. - Via M. D' Antona 7 - 10028 Trofarello (TO) Tel. 011/649.68.27 Fax 011/649.67.42

Email: info@tintolav.com - Sito internet: www.tintolav.com

Email tecnico competente: a.conedera@tintolav.com

Národní kontakt: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel:

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

nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.  
112

## **ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) c. 1272/2008:

Piktogramy:  
GHS02, GHS07

Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:  
Flam. Aerosol 1, Skin Sens. 1B, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3

Kódy nebezpečí:  
H222 - Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aerosol, který se velmi snadno vznítí i při nízkých teplotách, způsobuje riziko požáru.  
Produkt, dojde-li k jeho styku s očima, způsobuje výrazné podráždění, které může přetrvat déle než 24 hodin.  
Produkt, dojde-li ke styku s pokožkou, může způsobit kožní precitlivost.  
Produkt je nebezpečný pro životní prostředí, protože je škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky  
Opakované vdechování par může způsobit ospalost a závrate.  
Nádobka je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a nevystavovat teplotám nad 50 ° C.

Aerosolové nádoby mohou, dojde-li k prehrátí, vybuchnout a být prudce vyhozený na dálku; může dojít k nebezpečnému šíření požáru.

### 2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Piktogramy, výstražné kódy:  
GHS02, GHS07 - Nebezpečí



Kódy nebezpečí:

- H222 - Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kódy pro další údaje o nebezpečnosti:  
nevztahuje se

Bezpečnostní rady:

Obecné

- P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence

- 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.

Reakce

- P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlo
- P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Konzervace

- P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.

Likvidace

- P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a nařízeními.

Obsahuje:

butane, isobutane, propane, alcohol, parfum, benzyl salicylate, hexyl salicylate, hexamethylindanopyran, tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, coumarin, alpha isomethyl ionone, hexyl cinnamal, eugenol, limonene.

Obsah VOC produktu připraveného k použití: 98,36 %

UFI: XUA0-Q0UN-A00Y-0F11

### 2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů nejsou přítomny žádné látky PBT nebo vPvB v souladu s nařízením (ES) 1907/2006, příloha XIII

Žádné informace o jiných nebezpečí

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

**3.1 Látky**

nepoužije se

**3.2 Směsi**

Viz kapitola 16 s plným zněním textu nebezpečí

Butane obsahuje 1,3-butadienu v menším procentu než 0,1% hmotnosti / hmotnost (EINECS 203-450-8)

Poznámka K - Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních buta-1,3-dienů (číslo EINECS 203–450–8), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedené třídy nebezpečnosti. Pokud látka není klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P210-P403.

Látka	Koncentrace[w/w]	Klasifikace	Index	CAS	EINECS	REACH
Butane Poznámka: K	>= 35 < 50%	Flam. Gas 1A, H220 ATE inhal = 658,0mg/l/4 h	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474 691-32
Isobutane	>= 15 < 25%	Flam. Gas 1A, H220 ATE oral = 570.000,0 mg/kg ATE dermal = 570.000,0 mg/kg ATE inhal = 658.000,0mg/l/4 h	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485 395-27
Propane	>= 15 < 25%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280 ATE inhal = 410.000,0mg/l/4 h	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486 944-21
ethanol	>= 5 < 15%	Flam. Liq. 2, H225 ATE oral = 7.060,0 mg/kg ATE dermal = 20.000,0 mg/kg ATE inhal = 20.000,0mg/l/4 h	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457 610-43
Propan-2-ol - FEMA 2929	>= 1 < 5%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 ATE oral = 2.100,0 mg/kg ATE dermal = 2.100,0 mg/kg ATE inhal = 29,0mg/l/4 h	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	ND
Hexyl salicylate - FEMA 0	>= 0,1 < 1,00%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Akutní toxicita Multiplikačnífaktor =1 Chronická toxicita Multiplikačnífaktor =1 ATE oral = 5.000,0	ND	6259-76-3	228-408-6	01-2119638 275-36-000 2

Odpovídá nařízení (ES) 2020/878

Látka	Koncentrace[w/w]	Klasifikace	Index	CAS	EINECS	REACH
		mg/kg ATE dermal = 5.000,0 mg/kg				
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	>= 0,1 < 1%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ATE oral = 3.250,0 mg/kg ATE dermal = 3.250,0 mg/kg	603-212-00-7	1222-05-5	214-946-9	01-2119488 227-29-000 0
1-(2,3,8,8-Tetramethyl-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydronaphthalen-2-yl)ethanone - FEMA 0	>= 0,1 < 1,00%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410 Akutní toxicita Multiplikačnífaktor =1 Chronická toxicita Multiplikačnífaktor =1 ATE oral = 5.000,0 mg/kg ATE dermal = 5.000,0 mg/kg	ND	54464-57-2	259-174-3	01-2119489 989-04
Coumarin	>= 0,1 < 1,00%	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373 ATE oral = 293,0 mg/kg ATE dermal = 242,0 mg/kg	ND	91-64-5	202-086-7	01-2119943 756-26-000 0
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one - FEMA 0	< 0,1%	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Akutní toxicita Multiplikačnífaktor =10 Chronická toxicita Multiplikačnífaktor =10 ATE oral = 920,0 mg/kg ATE dermal = 7.940,0 mg/kg	ND	1506-02-1	216-133-4	01-2119539 433-40-000 0

**Globální zlomkové hodnoty**

H225 = 10,00	H319 = 3,55	H336 = 3,00	H315 = 0,67
H411 = 0,48	H400 = 0,42	H317 = 0,58	H410 = 0,42
H302 = 0,08	H373 = 0,05	H412 = 0,08	H226 = 0,03
H304 = 0,00	H312 = 0,00	H220 = 88,30	H280 = 19,43

**ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**
**4.1. Popis první pomoci**
**4.2. Vdechnutí:**

Vyvetrejte. Presunte okamžite pacienta ze znečištěné místnosti a nechte ho odpocívat v dobře vyvetrané místnosti. V

případe nevolnosti konzultujte s lékařem.

#### 4.1. Prímý kontakt s kuží (cistého výrobku):

Okamžite odložit veškeré kontaminované oblečení.

Okamžite omýt spoustou tekoucí vody a mýdlem všechny oblasti tela, které prišly do kontaktu s produktem, i když je jen podezření.

V prípade kontaktu s kuží omyjte okamžite a dukladne vody a mýdla

#### Prímý kontakt s ocima (cistého výrobku):

Okamžite dukladne umýt tekoucí vodou, s otevrenýma ocima, po dobu nejméne 10 minut; pak zakrýt oci sterilní suchou gázou. Okamžite vyhledat lékare.

#### Požítí:

Není nebezpečné. Je možné podávat živocišné uhlí ve vode, nebo léciivý minerální olej.

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

Údaje nejsou k dispozici.

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

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Používat tyto hasící prostředky:

CO<sub>2</sub> nebo práškové hasící přístroj.

Nepoužívat tyto hasící prostředky:

Prímý proud vody

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

Aerosolové nádoby mohou, dojde-li k prehrátí, vybuchnout a být prudce vyhozený na dálku; muže dojít k nebezpečnému šíření požáru.

Vyrobena pod tlakem v uzavrené kovové nádoby (15 bar max. tlak test). Chladit nádoby vodní sprchou s úmyslem je presunout dál od ohne. Aerosolové nádoby mohou, dojde-li k prehrátí, vybuchnout a být vyhozený prudce na dálku (nasadit bezpečnostní helmu).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte ochranu dýchacích cest.

Ochrannou prilbu a kompletní ochranný odev.

Vodní sprej muže být použit k ochrane osob zapojených do zániku požáru

Doporučuje se použít dýchací přístroj, zvlášte pokud pracujete v uzavrených, špatne vetraných prostorech a v každém případě, pokud používáte halogenované hasiva (Halon 1211 fluobrene, Solkane 123, naftalen, atp.).

Chladit nádoby vysokotlakou vodou

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1 Pro ty, kteří nezasahují přímo:

Přesuňte se pryč z oblasti kolem rozlití nebo úniku. Nekouřit.

Odstupte od okolního prostoru, pamatujte na to, že jakékoli přehřátí může válec vymrštít do značné vzdálenosti.

Používejte ochranné rukavice a oděv.

:  
Vzhledem k vzduchotěsnosti aerosolové nádoby je dost nepravděpodobné, že by došlo k výraznému rozlití. V případě, že dojde k poškození jakékoli nádoby, která by způsobila netěsnost, izolujte příslušnou láhev tak, že ji vynesete na čerstvý vzduch nebo ji zakryjete inertním a nehořlavým materiálem (např. pískem, zeminou, vermikulitem) a opatrně aby se zabránilo jakémukoli bodu vznícení, který by mohl představovat vážné riziko požáru. Používejte ochranné rukavice a oděv. Odstraňte veškerý otevřený oheň a možné zdroje vznícení. Nekouřit. Zajistěte dostatečné větrání. Evakuujte nebezpečnou oblast a v případě potřeby se poraďte s odborníkem.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku zeminou nebo pískem.  
Informovat příslušné orgány.  
Zlikvidujte zbytek v souladu s platnými předpisy.

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

6.3.1 Pro omezení:  
Shromážděte produkt rychle a nasadte si masku a ochranný odev.  
Shromažďovat produkt pro opakované použití, je-li to možné, nebo k jeho likvidaci.

6.3.2 Pro ochranu životního prostředí:  
Po odstranění umyjte oblast vodou a dotyčné materiály.

6.3.3 Další informace:  
Konkrétně žádná.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz body 8 a 13 pro více informací

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu a vdechování výparu.  
Budte velmi opatrní při manipulaci s produktem. Vyhnete se nárazum nebo trením.  
Při práci nekouřit  
Při práci nejezte a nepijte.  
Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit na zemi a vytvořit výbušnou směs se vzduchem. Zabráňte vzniku horlavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu.  
Nádobka je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a nevystavovat teplotám nad 50 ° C.  
Nepropíchovat a nespalovat ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Použit v dostatečně vetraných prostorách.  
Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
Viz také bod 8.

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

Uchovávejte v původním obalu těsně uzavřené. Neskladujte v otevřených nebo neoznačených nádobách.  
Udržujte nádoby ve svislé poloze a zajistete, aby nedocházelo k pádům nebo nárazum.  
Nádobka je pod tlakem. Skladujte ve vetrané místnosti, v původních obalech mimo dosah zdroje tepla přímého slunečního záření.  
Skladovat daleko od plamenu, jisker a zdroje tepla. Zamezit přímé vystavení na slunci.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Profesionální použití:

Zacházet opatrně. Skladujte na větraném místě a mimo dosah tepla, nádobu udržujte těsně uzavřenou.

Spotřebitelské účely:

Zacházet opatrně. Skladujte na větraném místě a mimo dosah tepla, nádobu udržujte těsně uzavřenou.

## ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Týkající se obsažených látek:

Butane:

TLV (ACGIH) = 1000 ppm

ACGIH TLV (United States, 3/2012).

TWA: 1000 ppm 8 hour (s).

NIOSH REL (United States, 1/2013).

TWA: 1900 mg/m 10 hour (s).

TWA: 800 ppm 10 hour (s).

OSHA PEL 1989 (United States, 3/1989).

TWA: 1900 mg/m 8 hour (s).

TWA: 800 ppm 8 hour (s).

Butane EH40 WEL TWA 600 ppm 1.450 mg/m<sup>3</sup>

Isobutane:

ACGIH TLV (United States, 3/2012).

TWA: 1000 ppm 8 hour(s).

NIOSH REL (United States, 1/2013).

TWA: 1900 mg/m<sup>3</sup> 10 hour(s).

TWA: 800 ppm 10 hour(s)

Propane:

TLV: (Aliphatic hydrocarbon gases) 1000 ppm as TWA; (ACGIH 2005).

ACGIH TLV (United States, 3/2012).

TWA: 1000 ppm 8 hour(s).

NIOSH REL (United States, 1/2013).

TWA: 1800 mg/m<sup>3</sup> 10 hour(s).

TWA: 1000 ppm 10 hour(s).

OSHA PEL (United States, 6/2010).

TWA: 1800 mg/m<sup>3</sup> 8 hour(s).

TWA: 1000 ppm 8 hour(s).

OSHA PEL 1989 (United States, 3/1989).

TWA: 1800 mg/m<sup>3</sup> 8 hour(s).

TWA: 1000 ppm 8 hour(s)

ethanol:

CAS-No komponenta. Kontrola hodnoty

parametry

Základ

Ethanol 64-17-5 TWA 1 000 ppm

1 920 mg / m<sup>3</sup>

SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ. EH40 WEL - Pracoviště

Expoziční limity

Poznámky Pokud není uveden žádný specifický limit krátkodobé expozice, číslo tři

násobku dlouhodobé expozice

Propan-2-ol:

TLV: 200 ppm jako TWA 400 ppm jako STEL A4 (neklasifikovatelné jako lidský karcinogen); (ACGIH 2004).

MAK: 200 ppm 500 mg / m<sup>3</sup> Kategorie omezení vrcholu: II (2); Riziková skupina pro těhotenství: C; (DFG 2004).

- Látka: ethanol

DNEL

systémové účinky dlouhodobé pracovníci vdechování = 950 (mg/m<sup>3</sup>)

systémové účinky dlouhodobé pracovníci kožní = 343 (mg/kg bw/day)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé vdechování = 114 (mg/m<sup>3</sup>)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé kožní = 206 (mg/kg bw/day)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé orální = 87 (mg/kg bw/day)

PNEC

sladká voda = 0,96 (mg/l)

sedlina sladká voda = 3,6 (mg/kg/sedlina)

mořská voda = 0,79 (mg/l)

sedlina mořská voda = 2,9 (mg/kg/sedlina)

občasné emise = 2,75 (mg/l)

STP = 580 (mg/l)

země = 0,63 (mg/kg země)

- Látka: Propan-2-ol

DNEL

systémové účinky dlouhodobé pracovníci vdechování = 500 (mg/m<sup>3</sup>)

systémové účinky dlouhodobé pracovníci kožní = 888 (mg/kg bw/day)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé vdechování = 89 (mg/m<sup>3</sup>)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé kožní = 26 (mg/kg bw/day)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé orální = 26 (mg/kg bw/day)

PNEC

sladká voda = 140,9 (mg/l)

sedlina sladká voda = 552 (mg/kg/sedlina)

mořská voda = 140,9 (mg/l)

sedlina mořská voda = 552 (mg/kg/sedlina)

občasné emise = 140,9 (mg/l)

STP = 2251 (mg/l)

země = 28 (mg/kg země)

- Látka: Hexyl salicylate

DNEL

systémové účinky dlouhodobé pracovníci vdechování = 0,79 (mg/m<sup>3</sup>)

systémové účinky dlouhodobé pracovníci kožní = 2083 (mg/kg bw/day)

systémové účinky krátkodobé pracovníci vdechování = 0,79 (mg/m<sup>3</sup>)

systémové účinky krátkodobé pracovníci kožní = 2083 (mg/kg bw/day)

- Látka: 1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

DNEL

systémové účinky dlouhodobé pracovníci vdechování = 22 (mg/m<sup>3</sup>)

systémové účinky dlouhodobé pracovníci kožní = 60 (mg/kg bw/day)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé vdechování = 6,5 (mg/m<sup>3</sup>)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé kožní = 36 (mg/kg bw/day)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé orální = 3,8 (mg/kg bw/day)

PNEC

sladká voda = 0,0044 (mg/l)

sedlina sladká voda = 2 (mg/kg/sedlina)

mořská voda = 0,00044 (mg/l)

sedlina mořská voda = 0,394 (mg/kg/sedlina)

země = 0,31 (mg/kg země)

- Látka: 1-(2,3,8,8-Tetramethyl-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydronaphthalen-2-yl)ethanone



### DNEL

systémové účinky dlouhodobé pracovní vdechování = 1,76 (mg/m<sup>3</sup>)

systémové účinky dlouhodobé pracovní kožní = 1,73 (mg/kg bw/day)

systémové účinky krátkodobé pracovní vdechování = 1,76 (mg/m<sup>3</sup>)

systémové účinky krátkodobé pracovní kožní = 1,73 (mg/kg bw/day)

### PNEC

sladká voda = 0,0028 (mg/l)

sedlina sladká voda = 3,73 (mg/kg/sedlina)

mořská voda = 0,00028 (mg/l)

sedlina mořská voda = 0,75 (mg/kg/sedlina)

země = 0,705 (mg/kg země)

## 8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Profesionální použití:

Nepředpokládá se žádné specifické monitorování

Spotřebitelské účely:

Nepředpokládá se žádné specifické monitorování

Jednotlivé ochranné opatření:



a) Ochrana očí / obličeje

Používejte ochranné brýle dle EN-166

b) Ochrana kuže

i) Ochrana rukou

Manipulujte s rukavicemi. Rukavice je nutné před použitím zkontrolovat. Použijte techniku vhodnou pro sejmutí rukavic (aniž byste se dotkli vnějšího povrchu rukavice), aby se zabránilo kontakt s kůží s tímto produktem. Kontaminované rukavice po použití zlikvidujte v souladu s současnou legislativou a správnou laboratorní praxí. Umyjte a osušte si ruce.

Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat požadavkům směrnice EU 89/686 / EEC a výsledné normy EN 374.

Plný kontakt

Materiál: Nitrilová pryž

minimální tloušťka: 0,11 mm

doba průniku: 480 min

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech, které se u jednotlivých výrobců liší.

O volbě typu použitých rukavic se poraďte s dodavatelem/výrobcem rukavic.

Dodržujte pokyny týkající se propustnosti a doby průniku, které poskytuje dodavatel rukavic.

ii) Další

Vyhnete se přímému kontaktu s kůží

Použijte bavlnené oblečení, nejlépe antistatické

c) Ochrana dýchacích cest

Pracovat v dostatečném vyvetraném prostředí, aby se zabránilo vdechování produktu.

d) Tepelná nebezpečí

Žádné nebezpečí k nahlášení

Omezování expozice životního prostředí:

Používejte v souladu se správnou pracovní postupy, aby se zabránilo znečištění do životního prostředí.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Fyzikální a chemické vlastnosti	Hodnota	Způsob stanovení
Skupenství	Aerosol	
Barva	bezbarvá kapalina pod tlakem	
zápach	Charakteristický	
prahová hodnota zápachu	Není stanovena	
bod tání / bod tuhnutí	< -100 °C (liquid gas)	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> -42 °C (liquid gas)	
Hořlavost	hořlavý	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	9,5% vol / 1,8% vol	
Bod vzplanutí	< -80 °C (liquid gas)	ASTM D92
Teplota samovznícení	> 400 °C	
Teplota rozkladu	Není stanovena	
pH	Není relevantní	
Kinematická viskozita	Není stanovena	
Rozpustnost;	Není stanovena	
Rozpustnost ve vodě	Není stanovena	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není stanovena	
Tlak páry	3,2 bar	
Hustota a/nebo relativní hustota	0,65 kg/l	
Relativní hustota páry	> 2 (liquid gas)	
Výbušné vlastnosti	Není stanovena	
Objem zboží	520 ml	
Tlak při 20 °C	400 ml	
Tlakové napětí	3,2 bar	
Destrukční tlak v zásobníku	16,5 bar	
Bod vzplanutí kapalné fáze	18 bar	
Hořlavé pohon	< 21 °C	
	< 0 °C	

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádné riziko reaktivity

### 10.2. Chemická stabilita

Žádné nebezpečné reakce při skladování a manipulaci v souladu s předpisy.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nepředpokládají se nebezpečné reakce

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnout se zahrívání produktu, může explodovat.

Vyhnout se jakémukoli kontaktu s horlavými látkami. Produkt se může vznítit.

Teplota, otevřený oheň, jiskry, horké povrchy.

Aerosol je výrobek stabilní po dobu delší než 36 měsíců a za normálních skladovacích podmínek nemohou nastat nebezpečné reakce protože nádoba je téměř hermeticky uzavřená.

Aby se zabránilo ke korozi kovu nádoby, chrante před kyselými nebo bazickými produkty. Neskladovat v blízkosti zdroje tepla protože při teplotách nad 50 °C se zvyšuje tlak uvnitř nádoby a může dojít k silné deformaci až na její vybuchnutí.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Může vytvářet horlavé plyny v kontaktu se základními kovy, nitridy, silnými redukčními činidly.

Může vytvářet toxické plyny při styku s oxidacími minerálními kyselinami, organickými peroxidy a hydroperoxidy.

Může se vznítit při kontaktu s oxidacími minerálními kyselinami, nitridy, organické peroxidy a hydroperoxidy, silnými oxidacími činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá při použití pro zamýšlené použití.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

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

ATE(mix) oral = 287.254,9 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

(a) akutní toxicita: ethanol: LD50 Orálně - potkan - 7 060 mg / kg

Poznámky: Plíce, hrudník nebo dýchání: Jiné změny.

LC50 Inhalace - krysa - 10 h - 20000 ppm

1-(2,3,8,8-Tetramethyl-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydronaphthalen-2-yl)ethanone: TOXIC DOSE 1 - LD 50 >5000 mg/kg (oral rat)

TOXIC DOSE 2 - LD 50 >5000 mg/kg (skn-rbt)

(b) žíravost/dráždivost pro kůži: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(c) vážné poškození očí/podráždění očí: Produkt, dojde-li k jeho styku s očima, způsobuje výrazné podráždění, které může přetrvávat déle než 24 hodin.

(d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Produkt, dojde-li ke styku s pokožkou, může způsobit kožní

precitlivost.

- (e) mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- (f) karcinogenity: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- (g) toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- (h) toxicitu pro specifické cílové orgány (STOT) jednorázová expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- (i) toxicitu pro specifické cílové orgány (STOT) Opakovaná expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- (j) nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Týkající se obsažených látek:

Butane:

Vdechování LC50 (krysa) par / prachu / aerosolu / kour (mg/1/4h) nebo plynu (ppmV/4h) == 658

Isobutane:

Orální LD50 (potkan) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 570000

LD50 Dermální (potkan nebo králík) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 570000

Vdechování LC50 (krysa) par / prachu / aerosolu / kour (mg/1/4h) nebo plynu (ppmV/4h) == 658000

Propane:

Vdechování LC50 (krysa) par / prachu / aerosolu / kour (mg/1/4h) nebo plynu (ppmV/4h) == 410000

ethanol:

ZPŮSOBY EXPOZICE: Látka může být absorbována do těla vdechováním jejích par a požitím.

NEBEZPEČÍ VDECHNUTÍ: Ke škodlivé kontaminaci vzduchu dojde při odpařování této látky při 20 °C poměrně pomalu.

ÚČINKY KRÁTKODOBÉ EXPOZICE: Látka dráždí oči. Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit podráždění očí a dýchacích cest. Látka může mít účinky na centrální nervový systém

ÚČINKY OPAKOVANÉ NEBO DLOUHODOBÉ EXPOZICE: Tekutina odmašťuje pokožku. Látka může působit na centrální nervový systém horních cest dýchacích, což vede k podráždění, bolestem hlavy, únavě a ztrátě koncentrace.

Viz Poznámky.

AKUTNÍ RIZIKA / PŘÍZNAKY

VDECHOVÁNÍ Kašel. Bolest hlavy. Únava. Ospalost.

KŮŽE Suchá kůže.

OČI Zarudnutí. Bolest. Hořet.

POŽITÍ Pocit pálení. Bolest hlavy. Zmatek. Závrať. Stav bezvědomí.

P OZNÁMKY Konzumace etanolu během těhotenství může mít nepříznivé účinky na nenarozené dítě. Chronické požívání etanolu může způsobit jaterní cirhózu.

Orální LD50 (potkan) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 7060

LD50 Dermální (potkan nebo králík) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 20000

Vdechování LC50 (krysa) par / prachu / aerosolu / kour (mg/1/4h) nebo plynu (ppmV/4h) == 20000

Propan-2-ol:

ZPŮSOBY EXPOZICE: Látka může být absorbována do těla vdechováním jejích par.

NEBEZPEČÍ VDECHNUTÍ: Ke škodlivé kontaminaci vzduchu dojde při odpařování této látky při 20 °C poměrně pomalu; nástřikem nebo rozptýlením však mnohem rychleji.

ÚČINKY KRÁTKODOBÉ EXPOZICE: Látka dráždí oči a dýchací cesty. Látka může působit na centrální nervový systém s následkem deprese. Expozice mnohem vyšší než OEL může vést k bezvědomí.

ÚČINKY OPAKOVANÉ NEBO DLOUHODOBÉ EXPOZICE: Kapalina má odmašťovací vlastnosti pokožky.

AKUTNÍ RIZIKA / PŘÍZNAKY

VDECHOVÁNÍ Kašel. Závrať. Ospalost. Bolest hlavy. Bolest krku. Viz Požití.

KŮŽE Suchá kůže.

OČI Zarudnutí.

POŽITÍ Bolest břicha. Potíže s dýcháním. Nevlnost. Stav bezvědomí. Zvracel. (Viz také Inhalace).

LD50 orálně (krysa) (mg/kg tělesné hmotnosti) = 2100

LD50 kožní (krysa nebo králík) (mg/kg tělesné hmotnosti) = 2100

POZNÁMKY A Užívání alkoholických nápojů zesiluje škodlivý účinek.

Orální LD50 (potkan) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 2100

LD50 Dermální (potkan nebo králík) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 2100

Vdechování LC50 (krysa) par / prachu / aerosolu / kour (mg/1/4h) nebo plynu (ppmV/4h) == 29

Hexyl salicylate:

Orální LD50 (potkan) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 5000

LD50 Dermální (potkan nebo králík) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 5000

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran:

Orální LD50 (potkan) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 3250

LD50 Dermální (potkan nebo králík) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 3250

1-(2,3,8,8-Tetramethyl-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydronaphthalen-2-yl)ethanone:

Orální LD50 (potkan) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 5000

LD50 Dermální (potkan nebo králík) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 5000

Coumarin:

LD50 Acute oral for rats: 293mg/kg

LD50 Acute oral for mice: 196mg/kg

Irritant data: Not determined

Inhalation data: Not determined

Mutagenicity data: Not determined

Orální LD50 (potkan) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 293

LD50 Dermální (potkan nebo králík) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 242

1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one:

LD 50 ORAL / RAT ( mg /Kg) : 920

LD50 DERMAL/RAT( mg /Kg) : 7940

Orální LD50 (potkan) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 920

LD50 Dermální (potkan nebo králík) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 7940

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Týkající se obsažených látek:

Butane:

C(E)L50 (mg/l) = 7,71

Isobutane:

C(E)L50 (mg/l) = 7,71

Propane:

C(E)L50 (mg/l) = 7,71

ethanol:

C(E)L50 (mg/l) = 11200

Propan-2-ol:

Toxicity to fish LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 9,640.00 mg/l - 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates  
EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 5,102.00 mg/l - 24 h  
Immobilization EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 6,851 mg/l - 24 h  
C(E)L50 (mg/l) = 5102

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran:  
NOEC 21 days Daphnia magna 111 µg/L  
NOEC 21 days Bluegill sunfish (Lepomis macrochirus) 68 µg/L  
NOEC 35-day early life stage test Fathead minnows (Pimephales promelas) 68 µg/L  
NOEC 72h Algae (Pseudokirchneriella subcapitata) 201 µg/L  
NOEC 8 weeks Earthworm (Eisenia fetida) 45 µg/kg Soil DM  
NOEC 4 weeks Springtails (Folsomia candida) 45 µg/kg Soil DM  
C(E)L50 (mg/l) = 0,282

1-(2,3,8,8-Tetramethyl-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydronaphthalen-2-yl)ethanone:  
Koncový bod: LC50 - Druh: Lepomis macrochirus (solná ryбка modrá) = 1,30 mg / l - Doba trvání h: 96 - Poznámky ::  
Metoda: OECD TG 203  
Koncový bod: EC50 - Druh: Daphnia magna (perloočka velká) = 1,38 mg / l - Doba trvání h: 48 - Poznámky ::  
Semistatický test Metoda: OECD TG 202  
Koncový bod: EC50 - Druh: Desmodesmus subspicatus (zelená řasa) = 2,60 mg / l - Doba trvání h: 72 -  
Poznámky :: Statická zkušební metoda: OECD TG201  
C(E)L50 (mg/l) = 1,3

Coumarin:  
Toxicity to fish LC50 - Poecilia reticulata (guppy) - 56 mg/l - 96 h  
Toxicity to aquatic invertebrates LC50 - Daphnia magna (Water flea) - 13.5 mg/l - 48 h  
C(E)L50 (mg/l) = 13,5

1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one:  
Pimephales promelas LC50 = 0,100  
Morský copod Acartia tonsa 48-h, námorní, mortalita LC50 = 0,71  
C(E)L50 (mg/l) = 0,1 Akutní toxicita Multiplikačnífaktor =10  
Chronická toxicita Multiplikačnífaktor =10

Produkt je škodlivý pro životní prostředí a pro vodní organismy při intenzivnímu vystavení.

Používejte v souladu se správnou pracovní postupy, aby se zabránilo znečištění do životního prostředí.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Týkající se obsažených látek:

Coumarin:  
Bioaccumulation Leuciscus idus melanotus - 3 d -46 µg/l  
Bioconcentration factor (BCF): < 10

**12.4. Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů nejsou přítomny žádné látky PBT nebo vPvB v souladu s nařízením (ES) 1907/2006, příloha XIII

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné nežádoucí účinky nebyly pozorovány

**ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Odpad musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy; předávat prázdné nádoby oprávněné firmě k likvidaci, vybavená bezpečnostním zařízením pro manipulaci s tlakovými nádobami obsahujícími kapaliny a horlavé zbytky plynu. Dojde-li k prehrátí prázdné nádoby nad 70 ° C, může nastat výbuch.

Recyklovat, je-li to možné. Zaslát do autorizovaných center na likvidaci odpadu nebo spaloven. Pracovat v souladu s místními a národními platnými předpisy.

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1950

Osvobození ADR protože jsou splněny následující vlastnosti:

Kombinace obalu: vnitřní balení 1 L nákladový kus 30 Kg

Vnitřní obaly umístěné na paletách zabalené v tepelně smršťovací nebo roztažitelné folii: vnitřní balení 1 L nákladový kus 20 Kg

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

ADR/RID/IMDG: AEROSOL infiammabili

ADR/RID/IMDG: AEROSOL flammable

ICAO-IATA: AEROSOL flammable

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

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Třída: 2

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Značení: 2.1 + Omezené množství

ADR: Omezovací kód v tunelu : D

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Omezené množství : 1 L

IMDG - EmS : F-D, S-U

**14.4. Obalová skupina**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: --

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID/ICAO-IATA: Produkt není nebezpečný pro životní prostředí  
IMDG: Přípravek znečišťující mořské prostředí : Ne

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není určena přeprava znovu naplněných (nádob)

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

kategorie Seveso:  
P3a - HOŘLAVÉ AEROSOLY

:  
HP3 - Horlavé

Látky na kandidátském seznamu (článek 59 nařízení REACH)  
Na základě dostupných údajů nejsou přítomny žádné látky SVHC

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel provedl posouzení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16. Další informace

### 16.1. Další informace

Popis označení nebezpečí jsou uvedené v odstavci 3

- H220 = Extrémně hořlavý plyn.
- H280 = Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H225 = Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 = Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H315 = Dráždí kůži.
- H317 = Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H400 = Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 = Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H302 = Zdraví škodlivý při požití.
- H373 = Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

- H222 - Extrémně hořlavý aerosol. Postup klasifikace: Na základě testovacích dat
- H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Postup klasifikace: Na základě testovacích dat
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. Postup klasifikace: Metoda výpočtu
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. Postup klasifikace: Metoda výpočtu
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Postup klasifikace: Metoda výpočtu

Hlavní odkazy:



Nařízení 1272/2008/EC  
Nařízení 2020/878/EC

\*\*\* Tento list nahrazuje všechny předchozí vydání

---