# Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

## Sekce 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---|---|
| Kód: | |
| Název | UNIPAV AGRUMI' "5C" |
| UFI | AVU1-20QW-7003-HGX4 |

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

| Identifikovaná použití |
|---|
| Professionale – Profesionální použití |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|---|---|
| Jméno firmy | SEPCA S.r.L. |
| Adresa | Via Guido Rossa nm. 13 |
| Město | CADELBOSCO SOPRA |
| Poštovní směrovací číslo | 42023 |
| Provincie | RE |
| Stát | Italy |
| Telefonní číslo | 0522/911000 |
| fax | 0522/911081 |
| E-mail kompetentní osoby Osoba odpovědná za bezpečnostní list | sepca@sepca.it |

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| | |
|---|---|
| V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na. | "Toxikologické informační středisko (TIS)<br>Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402" |

## Sekce 2 Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.
Případné doplňující informace týkající sa možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílechi 11 a 12 tohoto listu.

| Klasifikace nebezpečí | | |
|---|---|---|
| Podráždění očí, kategorie 2 | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

### 2.2 Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti



| Signálním slovem |
|---|
| Varování |

| Standardní věty o nebezpečnosti | |
|---|---|
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

| Pokyny pro bezpečné zacházení | |
|---|---|
| P280 | Používejte ochranné brýle / obličejový štít. |
| P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte odhalené části těla. |
| P103 | Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi. |

| Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti | |
|---|---|
| EUH208 | Obsahuje ▪ (r)-p-mentha-1,8-dien ▪ citral. Může vyvolat alergickou reakci. |

| Složení v souladu s Směrnici (ES) No. 648/2004 | |
|---|---|
| x < 5% | Neiontové povrchově aktivní látky |
| Alergické vůně | Geraniol – Linalool – Terpineol |
| Pevné přísady | Parfémy |

### 2.3 Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci ≥ 0,1%.

## Sekce 3 Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**ethanol**

| | |
|---|---|
| Koncentrace | 13,5 ≤ x < 21 % |
| Číslo CAS | 64-17-5 |
| Číslo CE | 200-578-6 |
| Číslo INDEX | 603-002-00-5 |
| Číslo registrace | 01-2119457610-43-0090 |
| Klasifikace nebezpečí | ▪ Flam. Liq. 2; H225<br>▪ Eye Irrit. 2; H319 |
| Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: | S |

**ethylenglykol**

| | |
|---|---|
| Koncentrace | 8,1 ≤ x < 12,6 % |
| Číslo CAS | 107-21-1 |
| Číslo CE | 203-473-3 |
| Číslo INDEX | 603-027-00-1 |
| Klasifikace nebezpečí | ▪ Acute Tox. 4; H302 |
| ATE (Oral) | 500 mg/kg |
| Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovni prostředí. | |

**2-butoxyethan-1-ol**

| | |
|---|---|
| Koncentrace | 2,7 ≤ x < 4,2 % |

| | |
|---|---|
| Číslo CAS | 111-76-2 |
| Číslo CE | 203-905-0 |
| Číslo INDEX | 603-014-00-0 |
| Klasifikace nebezpečí | ▪ Acute Tox. 4; H302<br>▪ Skin Irrit. 2; H315<br>▪ Eye Irrit. 2; H319<br>▪ Acute Tox. 3; H331 |
| LD50 (Oral): | 1 200 mg/kg |
| LC50 (Inhalation výpary): | 3 mg/l (4h) |
| Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovni prostředí. | |

**Isotridekanol, ethoxylovaný**

| | |
|---|---|
| Koncentrace | 1,8 ≤ x < 2,8 % |
| Číslo CAS | 69011-36-5 |
| Číslo CE | 500-241-6 |
| Klasifikace nebezpečí | ▪ Acute Tox. 4; H302<br>▪ Eye Dam. 1; H318 |
| ATE (Oral) | 500 mg/kg |

**(r)-p-mentha-1,8-dien**

| | |
|---|---|
| Koncentrace | 0,4 ≤ x < 1 % |
| Číslo CAS | 5989-27-5 |
| Číslo CE | 227-813-5 |
| Číslo INDEX | 601-096-00-2 |
| Klasifikace nebezpečí | ▪ Flam. Liq. 3; H226<br>▪ Asp. Tox. 1; H304<br>▪ Skin Irrit. 2; H315<br>▪ Skin Sens. 1B; H317<br>▪ Aquatic Acute 1; H400<br>▪ Aquatic Chronic 3; H412 |
| M faktor (akutní) | 1 |

**citral**

| | |
|---|---|
| Koncentrace | 0,4 ≤ x < 1 % |
| Číslo CAS | 5392-40-5 |
| Číslo CE | 226-394-6 |
| Číslo INDEX | 605-019-00-3 |
| Číslo registrace | 1-2119462829-23-XXXX |
| Klasifikace nebezpečí | ▪ Skin Irrit. 2; H315<br>▪ Skin Sens. 1; H317 |

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

## Sekce 4 Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.
V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.
OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedené tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.
POKOŽKA: Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POŽITÍ: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.
VDECHNUTÍ: Odveďte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Ihned vyhledejte lékaře.

**Ochrana záchranářů**

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známé.
OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.

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

Pokud se objeví příznaky, ať už akutní nebo opožděné, vyhledejte lékaře.

**Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření**

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

## Sekce 5 Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY
Hasící přístroje: sněhový, pěnový, práškový. Pokud se vylitý a vysypaný materiál nezapálil, lze použít vodní aerosol k rozptýlení zápalných výparů a k ochraně osob, které pracují na zastavení úniku materiálu.
NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY
Nepoužívat proud vody. Voda není účinná pro hašení požáru, může být nicméně použita k ochlazení zavřených nádob vystavených plamenům a tudíž k prevenci proti prasknutí a explozím.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU
V nádobách vystavených ohni se může vyvíjet přetlak s nebezpečím výbuchu. Zabránit vdechování splodin hoření.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE
Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.
VÝBAVA
Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

## Sekce 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

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

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.
Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddíllech 8 a 13.

## Sekce 7 Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Skladovat daleko od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně, nekuřte, nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Páry se mohou vznítit explozí, otevřením dveří a oken vyvolejte křížené větrání, aby se tak zamezilo jejich hromadění. Pokud není zajištěno potřebné větrání, páry se mohou hromadit u podlahy a vznítit se i v případě vzdáleného zdroje s hrozícím nebezpečím návratu plamene. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. V případě velkorozměrných balení během přečerpávání zajistěte připojení k uzemnění a noste antistatickou obuv. Energické míchání a rychlé protékaní kapaliny potrubím a zařízeními může vést k vytváření a hromadění elektrostatického náboje. Při manipulaci nikdy nepoužívejte stlačený vzduch, jinak hrozí nebezpečí požáru a výbuchu. Nádoby otevírejte opatrně, mohou být pod tlakem. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Skladujte na chladném a dobře větraném místě; skladujte mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného plamene, jisker a jiných zdrojů vznícení. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

| Třída skladování TRGS 510 (Německo) |
|---|
| Žádná |

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

## Sekce 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

| Regulační odkazy | |
|---|---|
| ACGIH | ACGIH 2025 |
| Evropská unie-OEL | Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS. |
| Česká republika-TLV | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |

**ethanol**

| | TWA | | STEL | | CEILING | | Poznámky | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mg/m³ | ppm | Mg/m³ | ppm | Mg/m³ | ppm | | |
| ACGIH | | | 1 884 | 1 000 | | | -- | |
| Česká republika-TLV | 1 000 | 522 | 3 000 | 1 566 | | | -- | |

| Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC. | |
|---|---|
| Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP. | 580 mg/l |
| Referenční hodnota ve sladké vodě | 0,96 mg/l |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě. | 3,6 mg/kg |
| Referenční hodnota ve mořské vodě | 0,79 mg/l |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě. | 2,9 mg/kg |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí. | 0,63 mg/kg |
| Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava) | 0,72 mg/kg |

| Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL | Místní účinek | Systémový účinek |
|---|---|---|
| Pracovníci, dlouhodobé, dermální | | 343 mg/kg |
| Pracovníci, dlouhodobé, inhalační | | 1 900 mg/m³ |

**2-butoxyethan-1-ol**

| | TWA | | STEL | | CEILING | | Poznámky | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mg/m³ | ppm | Mg/m³ | ppm | Mg/m³ | ppm | | |
| ACGIH | 97 | 20 | | | | | -- | |
| Evropská unie-OEL | 98 | 20 | 246 | 50 | | | Dermální | |
| Česká republika-TLV | 100 | 20,4 | 200 | 40,8 | | | Dermální | |

**ethylenglykol**

| | TWA | | STEL | | CEILING | | Poznámky | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mg/m³ | ppm | Mg/m³ | ppm | Mg/m³ | ppm | | |
| ACGIH | | | 10 | | | | Inhalace | |
| ACGIH | | 25 | | 50 | | | -- | |
| Evropská unie-OEL | 52 | 20 | 104 | 40 | | | Dermální | |
| Česká republika-TLV | 50 | 19,4 | 100 | 38,8 | | | Dermální | |

**citral**

| | TWA | | STEL | | CEILING | | Poznámky | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mg/m³ | ppm | Mg/m³ | ppm | Mg/m³ | ppm | | |
| ACGIH | | 5 | | | | | Dermální | |
| ACGIH | | 5 | | | | | Inhalace | |

## 8.2 Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.
Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.
Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.
Při volbě opatření pro řízení rizik a pracovní podmínky konzultujte i přiložené expoziční scénáře.
Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU
Pokud se očekává kontakt s produktem, doporučuje se chránit si ruce pracovními rukavicemi (viz norma EN 374).

Protezione della pelle: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

Hrozí-li během práce nebezpečí expozice nebo postříkání danou látkou, je nutno zajistit vhodnou ochranu sliznice (ústa, nos, oči), aby nedošlo k nahodilé absorpci látky.

PROTEZIONE RESPIRATORIA: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

## Sekce 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---|---|---|
| Skupenství | kapalina | |
| Barva | zelená | |
| Zápach | CITRUSOVÉ PLODY | |
| Bod tání / bod tuhnutí | Není k dispozici | |
| Počáteční bod varu | > 35 °C (> 95 °F) | |
| Hořlavost | Není k dispozici | |
| Dolní mezní hodnoty výbušnosti | Není k dispozici | |
| Horní mezní hodnoty výbušnosti | Není k dispozici | |
| Bod vzplanutí | > 60 °C (> 140 °F) | |
| Teplota samovznícení | Není k dispozici | |
| Teplota rozkladu | Není k dispozici | |
| pH | 6 | |
| Kinematická viskozita | Není k dispozici | |
| Rozpustnost | míchatelná | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Není k dispozici | |
| Tlak páry | Není k dispozici | |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 0,992 ± 0,05 kg/l | |
| Relativní hustota par | Není k dispozici | |

**Charakteristiky částic**

Informace nejsou k dispozici.

### 9.2 Další informace

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Informace nejsou k dispozici.

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

| | | |
|---|---|---|
| Celkový obsah pevných látek 250°C | 2,50 % | |
| VOC (Směrnice 2010/75/EU) | 18,18 % – 171 g/l | |
| Těkavý uhlík | 9,75 % – 92 g/l | |

## Sekce 10 Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

**2-butoxyethan-1-ol**

Rozkládá se vlivem tepla

**ethylenglykol**

Na vzduchu vstřebává vlhkost
Rozkládá se při teplotách nad 200 °C (392 °F)

### 10.2 Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

**ethanol**

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: alkalické kovy, alkalické oxidy, chlornan vápenatý, fluorid sirný, anhydrid kyseliny octové, kyseliny, koncentrovaný peroxid vodíku, chloristany, kyselina chloristá, chloristan nitrilový, dusičnan rtuťný, kyselina dusičná, stříbro, dusičnan stříbrný, amoniak, oxid stříbrný, amoniak, silná oxidační činidla, oxid dusičitý
Může nebezpečně reagovat s: bromoacetylén, acetylén chlorid, fluorid brómu, oxid chromový, chromylchlorid, fluor, terc-butoxid draselný, hydrid lithný, oxid fosforitý, černá platina, chlorid zirkoničitý, jodid zirkoničitý
Tvoří výbušné směsi s: vzduch

**2-butoxyethan-1-ol**

Může nebezpečně reagovat s: hliník, oxidační činidla
Tvoří peroxidy s: vzduch

**ethylenglykol**

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: kyselina chloristá
Může nebezpečně reagovat s: chlórsulfonová kyselina, hydroxid sodný, kyselina sírová, sulfid fosforečný, oxid chromitý, chromylchlorid, chloristan draselný, dichroman draselný, peroxid sodný, hliník
Tvoří výbušné směsi s: vzduch

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Chraňte před veškerými zápalnými zdroji.

**ethanol**

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla, otevřený oheň

**2-butoxyethan-1-ol**

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla, otevřený oheň

**ethylenglykol**

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla, otevřený oheň

### 10.5 Neslučitelné materiály

Informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu nebo v případě požáru se mohou uvolňovat zdraví škodlivé plyny.

**2-butoxyethan-1-ol**

Může vytvářet: vodík

**ethylenglykol**

Může vytvářet: glykolaldehyd, glyoxal, acetylaldehyd, methan, oxid uhelnatý, vodík

## Sekce 11 Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kriterií stanovených referenční normou pro klasifikaci.
Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

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

#### 11.1.1 Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Informace nejsou k dispozici.

#### 11.1.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice

**ethylenglykol**

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.
BĚŽNÁ POPULACE: vdechování z ovzduší; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.

#### 11.1.3 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

**ethylenglykol**

Požití působí stimulaci centrální nervové soustavy, po které následuje deprese. Může dojít k poškození ledvin s anurií a urémií. Symptomy otravy zahrnují zvracení, malátnost, dýchací potíže a křeče. Smrtelná dávka pro člověka je přibližně 1,4 ml/kg.

#### 11.1.4 Interaktivní účinky

Informace nejsou k dispozici.

#### 11.1.5 AKUTNÍ TOXICITA

| | |
|---|---|
| ATE (Inhalation - výpary) směsi | > 20 mg/l |
| ATE (Oral) směsi | > 2 000 mg/kg |
| ATE (Dermal) směsi | Není klasifikováno (žádná významná složka) |

**ethanol**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oral): | > 5 000 mg/kg | Druhy/pokyny: Krysa |
| LC50 (Inhalation výpary): | 117 mg/l | Délka expozice: 4h<br>Druhy/pokyny: Krysa |

**2-butoxyethan-1-ol**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oral): | 1 200 mg/kg | Druhy/pokyny: Morče |
| LC50 (Inhalation výpary): | 3 mg/l | Délka expozice: 4h<br>Druhy/pokyny: Krysa |

**Isotridekanol, ethoxylovaný**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oral): | > 2 000 mg/kg | Druhy/pokyny: Krysa - Wistar |
| LD50 (Dermal): | 5 960 mg/kg | Druhy/pokyny: Králík - novozélandský bílý |
| LC50 (Inhalation výpary): | > 1,6 mg/l | Délka expozice: 4h<br>Druhy/pokyny: Krysa - Sprague-Dawley |

| | | |
|---|---|---|
| ATE (Oral) | 500 mg/kg | odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP<br>(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi) |

**ethylenglykol**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oral): | > 2 000 mg/kg | Druhy/pokyny: Krysa |
| LD50 (Dermal): | 9 530 mg/kg | Druhy/pokyny: Králík |
| ATE (Oral) | 500 mg/kg | odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP<br>(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi) |

**citral**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oral): | 6 800 mg/kg | Druhy/pokyny: Krysa |
| LD50 (Dermal): | > 2 000 mg/kg | Druhy/pokyny: Krysa |

### 11.1.6 ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

### 11.1.7 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 11.1.8 SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

### 11.1.9 MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

### 11.1.10 KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**ethylenglykol**

Na základě dostupných studií nelze prokázat karcinogenní účinek. Dvouleté studie rakovinotvorného účinku v rámci amerického Národního toxikologického programu (NTP), které zahrnovaly podávání ethylenglykolu samcům a samičkám myší B6C3F1, neprokázaly "žádné známky karcinogenní aktivity" (NTP, 1993).

### 11.1.11 TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

### 11.1.12 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

### 11.1.13 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

### 11.1.14 NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

## Sekce 12 Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

### 12.1 Toxicita

**(r)-p-mentha-1,8-dien**

| | | |
|---|---|---|
| EC50 - pro Korýše | 69,6 mg/l | Délka expozice: 48h<br>Druhy/pokyny: Daphnia pulex |
| LC50 - pro Ryby | 35 mg/l | Délka expozice: 96h<br>Druhy/pokyny: Oncorhynchus mykiss |

**Isotridekanol, ethoxylovaný**

| | | |
|---|---|---|
| EC50 - pro Korýše | 1,5 mg/l | Délka expozice: 48h<br>Druhy/pokyny: Daphnia magna |
| LC50 - pro Ryby | 2,5 mg/l | Délka expozice: 96h<br>Druhy/pokyny: Danio rerio |

**citral**

| | | |
|---|---|---|
| EC50 - pro Korýše | 6,8 mg/l | Délka expozice: 48h<br>Druhy/pokyny: Daphnia magna |
| LC50 - pro Ryby | 6,78 mg/l | Délka expozice: 96h<br>Druhy/pokyny: Leuciscus idus |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | 103,84 mg/l | Délka expozice: 72h<br>Druhy/pokyny: Scenedesmus subspicatus |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**ethanol**

| | | |
|---|---|---|
| Rozpustnost ve vodě | 1 000 ≤ x ≤ 10 000 mg/l | |
| Rozložitelnost | Rychlý rozklad | |

**(r)-p-mentha-1,8-dien**

| | | |
|---|---|---|
| Rozpustnost ve vodě | 0,1 ≤ x ≤ 100 mg/l | |
| Rozložitelnost | Rychlý rozklad | |

**2-butoxyethan-1-ol**

| | | |
|---|---|---|
| Rozpustnost ve vodě | 1 000 ≤ x ≤ 10 000 mg/l | |
| Rozložitelnost | Rychlý rozklad | |

**Isotridekanol, ethoxylovaný**

| | | |
|---|---|---|
| Rozpustnost ve vodě | 20 mg/l | |
| Rozložitelnost | Rychlý rozklad | |

**ethylenglykol**

| | | |
|---|---|---|
| Rozpustnost ve vodě | 1 000 ≤ x ≤ 10 000 mg/l | |
| Rozložitelnost | Rychlý rozklad | |

**citral**

| | | |
|---|---|---|
| Rozložitelnost | Rychlý rozklad | |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**ethanol**

| | |
|---|---|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | -0,35 LogKow |

**(r)-p-mentha-1,8-dien**

| | |
|---|---|
| Biokoncentrační faktor | 1 022 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | 4,38 LogKow |

**2-butoxyethan-1-ol**

| | |
|---|---|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | 0,81 LogKow |

**Isotridekanol, ethoxylovaný**

| | |
|---|---|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | 6,4 LogKow |

**ethylenglykol**

| | |
|---|---|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | -1,36 LogKow |

**citral**

| | |
|---|---|
| Biokoncentrační faktor | 89,72 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | 2,76 LogKow |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Isotridekanol, ethoxylovaný**

| | |
|---|---|
| Rozdělovací koeficient půda/voda | 0,422 LogKoc |

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## Sekce 13 Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.
Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění.
Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptylování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.
KONTAMINOVANÉ OBALY
Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

| Klasifikace nebezpečných odpadů - Nař. (EU) 1357/2014 |
|---|
| HP 4 – Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči |

## Sekce 14 Informace pro přepravu

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Není aplikovatelné

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není aplikovatelné

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není aplikovatelné

### 14.4 Obalová skupina

Není aplikovatelné

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není aplikovatelné

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není aplikovatelné

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není aplikovatelné

## Sekce 15 Informace o předpisech

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

| Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: |
|---|
| Žádná |

| Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006 | | |
|---|---|---|
| | Omezení | Registrační číslo EU |
| Omezení produktu | 3, 40 | |
| Obsažené látky | | |
| | 75 | |

| Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání |
|---|
| Není aplikovatelné |

| Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH) | Registrační číslo EU |
|---|---|
| Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%. | |

Sekce 15

| Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH) | Autorizační číslo | Datum západu slunce | Registrační číslo EU |
|---|---|---|---|
| Žádná | | | |

| Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012: |
|---|
| Žádná |

| Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy: |
|---|
| Žádná |

| Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy: |
|---|
| Žádná |

| Nařízení (EU) 2019/1021 - o perzistentních organických znečišťujících látkách |
|---|
| Žádná |

| Hygienické kontroly |
|---|
| Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES. |

| Rady (ES) No. 648/2004 |
|---|
| Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kriterii biodegradability podle Směrnici (ES) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu. |

| Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (AwSV, vom 18. April 2017) |
|---|
| Žádná |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látky uvedené v části 3.

## Sekce 16 Další informace

| Text označení nebezpečnosti (H) uvedený v oddíle 2-3 listu: | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 | Akutní toxicita, kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Hořlavá kapalina, kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Hořlavá kapalina, kategorie 3 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Skin Sens. 1B | Senzibilizace kůže, kategorie 1B |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |

Sekce 16

| Text označení nebezpečnosti (H) uvedený v oddíle 2-3 listu: | |
|---|---|
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

## Legenda

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Přiručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## Obecná bibliografie

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1907/2006 (REACH).
2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1272/2008 (CLP).
3. Nařízení (EU) 2020/878 (příloha II nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)

## Obecná bibliografie

10. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení (EU) 2019/1148
18. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Nařízení (EU) 2024/2865
29. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)

- Merck Index. - 10. vydání
- Manipulace s chemickou bezpečností
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)
- Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
- N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů-7, 1989 vydání
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky agentury ECHA
- Databáze modelů SDS pro chemikálie - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

## Poznámka pro uživatele

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich vlastních znalostech k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost poskytovaných informací podle každého konkrétního použití produktu.
Tento dokument nesmí být považován za záruku žádné specifické vlastnosti produktu.
Použití tohoto produktu nepodléhá naší přímé kontrole; uživatelé proto musí na vlastní odpovědnost dodržovat platné zákony a předpisy týkající se zdraví a bezpečnosti. Výrobce je zproštěn jakékoli odpovědnosti vyplývající z nesprávného použití.
Poskytněte jmenovanému personálu odpovídající školení o tom, jak používat chemické produkty.

## Výpočtové metody pro klasifikaci

Chemickými a fyzikálními nebezpečí:
Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.
Zdravotními nebezpečí:
Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.
Nebezpečí pro životní prostředí:
Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

## Změny oproti předchozí revizi

| |
|---|
| 2 Identifikace nebezpečnosti |
| 2.1 Klasifikace látky nebo směsi |
| 2.2 Prvky označení |
| 3 Složení/informace o složkách |
| 3.2 Směsi |

| Změny oproti předchozí revizi |
|---|
| ethanol |
| Isotridekanol, ethoxylovaný |
| 4 Pokyny pro první pomoc |
| 4.1 Popis první pomoci |
| 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření |
| 6 Opatření v případě náhodného úniku |
| 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy |
| 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky |
| 8.2 Omezování expozice |
| 9 Fyzikální a chemické vlastnosti |
| 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech |
| 11 Toxikologické informace |
| 11.1 Informace o toxikologických účincích |
| AKUTNÍ TOXICITA |
| Isotridekanol, ethoxylovaný |
| VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ |
| SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE |
| 13 Pokyny pro odstraňování |
| 13.1 Metody nakládání s odpady |
| 14 Informace pro přepravu |
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu |
| 14.4 Obalová skupina |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele |