

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení



## Osviežovač vzduchu Chladivé osvieženie

Dátum vytvorenia 5. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Osviežovač vzduchu Chladivé osvieženie

Látka / zmes

zmes

Číslo

81060

Ďalšie názvy zmesi

Osviežovač vzduchu s bio esenciálnymi olejmi máty a citrónely

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Identifikované použitia zmesi

Osviežovač vzduchu. Tento produkt je určený na predaj spotrebiteľovi a odborné/priemyselné použitie.

##### Hlavné zamýšľané použitie

PC-AIR-2

Výrobky na čistenie vzduchu pre interiéry (okamžité pôsobenie)

##### Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Výrobca

Meno alebo obchodné meno

TIERRA VERDE s.r.o.

Adresa

Makovského nám. 2, Brno, 61600

Česká republika

Identifikačné číslo (IČ)

28280725

IČ DPH

CZ28280725

Telefón

+420 511119820

E-mail

info@tierraverde.cz

Adresa www stránok

www.tierraverde.cz

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

TIERRA VERDE s.r.o.

E-mail

info@tierraverde.cz

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

112

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

##### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení



## Osviežovač vzduchu Chladivé osvieženie

Dátum vytvorenia 5. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenia

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

P210

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P280

Noste ochranné okuliare.

P403+P235

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

#### Doplňujúce informácie

EUH208

Obsahuje Geraniol, Eucalyptol, (+)-limonén. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné čísla                                                                                 | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008                                                                                            | Pozn. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Registračné číslo:<br>01-2119457610-43-XXXX | etanol      | >65                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 % | 1     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení



## Osviežovač vzduchu Chladivé osvieženie

Dátum vytvorenia 5. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

| Identifikačné čísla                                                                                 | Názov látky                 | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008                                                                  | Pozn. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Registračné číslo:<br>01-2119457558-25-XXXX | propán-2-ol                 | <2,5                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                         | 1     |
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Registračné číslo:<br>01-2119457290-43-XXXX | butanón                     | <2,5                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                               | 1     |
| CAS: 3734-33-6<br>EC: 223-095-2                                                                     | BITREX (denatonium benzoát) | <1,2                   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                  |       |
| CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1                                                                      | Geraniol                    | <1                     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318                                 |       |
| CAS: 470-82-6<br>EC: 207-431-5                                                                      | Eucalyptol                  | <0,2                   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1, H317                                                                            |       |
| Index: 601-029-00-7<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5                                              | (+)-limonén                 | <0,1                   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |       |

### Poznámky

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrožujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

#### Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení



## Osviežovač vzduchu Chladivé osvieženie

Dátum vytvorenia 5. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaisťte lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

### Po požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaisťte lekárske ošetrenie.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

#### Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

#### Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaisťte dostatočné vetranie. Veľmi horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení



## Osviežovač vzduchu Chladivé osvieženie

Dátum vytvorenia 5. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### Európska únia

#### Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky)   | Typ              | Hodnota               |
|------------------------|------------------|-----------------------|
| butanón (CAS: 78-93-3) | OEL Osemhodinové | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL Osemhodinové | 200 ppm               |
|                        | OEL 15 minút     | 900 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL 15 minút     | 300 ppm               |

#### Slovensko

#### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)  | Typ             | Hodnota                |
|-----------------------|-----------------|------------------------|
| etanol (CAS: 64-17-5) | NPEL priemerný  | 960 mg/m <sup>3</sup>  |
|                       | NPEL priemerný  | 500 ppm                |
|                       | NPEL krátkodobý | 1920 mg/m <sup>3</sup> |
|                       | NPEL krátkodobý | 1000 ppm               |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení



## Osviežovač vzduchu Chladivé osvieženie

Dátum vytvorenia 5. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)       | Typ             | Hodnota                |
|----------------------------|-----------------|------------------------|
| propán-2-ol (CAS: 67-63-0) | NPEL priemerný  | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | NPEL priemerný  | 200 ppm                |
|                            | NPEL krátkodobý | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | NPEL krátkodobý | 400 ppm                |
| butanón (CAS: 78-93-3)     | NPEL priemerný  | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | NPEL priemerný  | 200 ppm                |
|                            | NPEL krátkodobý | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | NPEL krátkodobý | 300 ppm                |

### 8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

#### Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

#### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                                     |                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Skupenstvo                                                          | kvapalné                        |
| Farba                                                               | bezfarebný                      |
| Zápach                                                              | charakteristický                |
| Teplota topenia/tuhnutia                                            | údaj nie je k dispozícii        |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | údaj nie je k dispozícii        |
| Horľavosť                                                           | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | údaj nie je k dispozícii        |
| Teplota vzplanutia                                                  | 20 °C (ČSN EN ISO 3679 )        |
| Teplota samovznietenia                                              | údaj nie je k dispozícii        |
| Teplota rozkladu                                                    | údaj nie je k dispozícii        |
| Hodnota pH                                                          | 7 (neriedené pri 20 °C)         |
| Kinematická viskozita                                               | údaj nie je k dispozícii        |
| Rozpustnosť vo vode                                                 | údaj nie je k dispozícii        |
| Rozpustnosť v tukoch                                                | údaj nie je k dispozícii        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení



## Osviežovač vzduchu Chladivé osvieženie

Dátum vytvorenia 5. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

údaj nie je k dispozícii

Tlak pár

údaj nie je k dispozícii

Hustota a/alebo relatívna hustota

hustota

0,8508 g/cm<sup>3</sup>

Relatívna hustota pár

údaj nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc

údaj nie je k dispozícii

Forma

kvapalina

### 9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania

údaj nie je k dispozícii

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuvedené

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### BITREX (denatonium benzoát)

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota   | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie |
|-----------------|------------------|-----------|----------------|----------------------------|----------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | 612 mg/kg |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
|                 | LC <sub>50</sub> | 1000 mg/l | 96 hodín       |                            |          |

#### butanón

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota     | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|----------------------------|----------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | 2738 mg/kg  |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | >8000 mg/kg |                | Králik                     |          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení



## Osviežovač vzduchu Chladivé osvieženie

Dátum vytvorenia 5. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

| butanón         |                  |           |                |      |          |
|-----------------|------------------|-----------|----------------|------|----------|
| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota   | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|                 | LC <sub>50</sub> | 3220 mg/l | 96 hodín       |      |          |
|                 | EC <sub>50</sub> | 5090 mg/l | 48 hodín       |      |          |
|                 | IC <sub>50</sub> | 4300 mg/l | 72 hodín       |      |          |

| etanol               |                  |            |                |                            |          |
|----------------------|------------------|------------|----------------|----------------------------|----------|
| Cesta expozície      | Parameter        | Hodnota    | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie |
| Orálne               | LD <sub>50</sub> | 7060 mg/kg |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
| Inhalačne (aerosóly) | LC <sub>50</sub> | 20000 ppm  | 10 hodín       | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
|                      | LC <sub>50</sub> | 8140 mg/l  | 96 hodín       |                            |          |
|                      | EC <sub>50</sub> | 9248 mg/l  | 48 hodín       |                            |          |
|                      | IC <sub>50</sub> | 5000 mg/l  | 72 hodín       |                            |          |

| Eucalyptol      |                  |               |                |      |          |
|-----------------|------------------|---------------|----------------|------|----------|
| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota       | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | 2480 mg/kg bw |                |      |          |

| Geraniol        |                  |                |                |      |          |
|-----------------|------------------|----------------|----------------|------|----------|
| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota        | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | 2100 mg/kg bw  |                |      |          |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg bw |                |      |          |

| propán-2-ol          |                  |                          |                |        |          |
|----------------------|------------------|--------------------------|----------------|--------|----------|
| Cesta expozície      | Parameter        | Hodnota                  | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
| Orálne               | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg              |                | Krysa  |          |
| Dermálne             | LD <sub>50</sub> | 12800 mg/kg              |                | Králík |          |
| Inhalačne (aerosóly) | LC <sub>50</sub> | >72600 mg/m <sup>3</sup> |                | Krysa  |          |
| Orálne               | NOAEL            | 596 mg/kg                | 90 dní         | Krysa  |          |
| Inhalačne (pary)     | NOAEL            | 12500 mg/m <sup>3</sup>  | 90 dní         | Krysa  |          |

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení



## Osviežovač vzduchu Chladivé osvieženie

Dátum vytvorenia 5. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuvedené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

neuvedené

#### Akútna toxicita

| Geraniol         |           |                |                            |            |
|------------------|-----------|----------------|----------------------------|------------|
| Parameter        | Hodnota   | Doba expozície | Druh                       | Prostredie |
| LC <sub>50</sub> | 22 mg/l   |                | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |            |
| EC <sub>50</sub> | 10,8 mg/l |                | Ďalšie vodné organizmy     |            |
| Log Pow          | 3,5       |                |                            |            |

| propán-2-ol      |             |                |        |            |
|------------------|-------------|----------------|--------|------------|
| Parameter        | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Prostredie |
| EC <sub>50</sub> | >1000 mg/kg | 72 hodín       | Riasy  |            |
| EC <sub>50</sub> | 13300 mg/l  | 48 hodín       | Dafnie |            |
| LC <sub>50</sub> | 9640 mg/l   | 96 hodín       | Ryby   |            |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaj není k dispozici.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení



## Osviežovač vzduchu Chladivé osvieženie

Dátum vytvorenia 5. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

| propán-2-ol |         |                |      |            |              |
|-------------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| Parameter   | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
| Log Pow     | 0,05    |                |      |            |              |
| BCF         | 3,2     |                |      |            |              |

### 12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neuvedené

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

07 01 04\* iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

07 07 04\* iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

#### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 07 obaly zo skla

15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1170

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ETANOL

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení



## Osviežovač vzduchu Chladivé osvieženie

Dátum vytvorenia 5. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

### 14.4. Obalová skupina

II

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1170

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3



Kód obmedzujúci tunel

(D/E)

#### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

353

Baliace inštrukcie kargo

364

#### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-E, S-D

MFAG

305

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení



## Osviežovač vzduchu Chladivé osvieženie

Dátum vytvorenia 5. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                           |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                 |
| H302 | Škodlivý po požití.                                       |
| H315 | Dráždi kožu.                                              |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                     |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                           |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                          |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                     |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

#### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|      |                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.                                 |
| P102 | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                   |
| P210 | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P280 | Noste ochranné okuliare.                                                                                      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení



## Osviežovač vzduchu Chladivé osvieženie

Dátum vytvorenia 5. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

P403+P235

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

P501

Zneškodniť obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

### Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH208

Obsahuje Geraniol, Eucalyptol, (+)-limonén. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1.

Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BCF

Biokoncentračný faktor

CAS

Chemical Abstracts Service

CLP

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

EC

Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES

EC<sub>50</sub>

Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie

EINECS

Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok

EmS

Pohotovostný plán

EÚ

Európska únia

EuPCS

Európsky systém kategorizácie výrobkov

IATA

Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

IBC

Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie

IC<sub>50</sub>

Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu

ICAO

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IMDG

Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

IMO

Medzinárodná námorná organizácia

INCI

Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek

ISO

Medzinárodná organizácia pre normalizáciu

IUPAC

Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu

LC<sub>50</sub>

Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

LD<sub>50</sub>

Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

log K<sub>ow</sub>

Oktanól-voda rozdeľovací koeficient

NOAEL

Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NPEL

Najvyšší prípustný expozičný limit

OEL

Expozičné limity na pracovisku

PBT

Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

ppm

Počet častíc na milión (milióntina)

REACH

Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok

RID

Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici

UN

Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN

UVCB

Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení



## Osviežovač vzduchu Chladivé osvieženie

Dátum vytvorenia 5. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

VOC

Prchavé organické zlúčeniny

vPvB

Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Acute Tox.

Akútna toxicita

Aquatic Acute

Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)

Aquatic Chronic

Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)

Eye Dam.

Vážne poškodenie očí

Flam. Liq.

Horľavá kvapalina

Skin Irrit.

Dráždivosť kože

Skin Sens.

Kožná senzibilizácia

STOT SE

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBÚ z 31. 7. 2020. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 3, 9 a 16.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.