

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: ARIL CAR LEMON FRESH BAG

UFI: UV0F-H0Q3-600R-8476

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

Identifikované použitie: osviežovač vzduchu.

Neodporúčané použitie: neuvedené.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp. k.

Adresa: Aleja Wojska Polskiego 2C, 62-800 Kalisz, PL

Telefón/Fax: + 48 62 760 07 00 / +48 62 760 07 59

Adresa e-mail osoby zodpovednej za kartu: drmarcus@dr-marcus.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy a výstražná slová



POZOR

Názvy nebezpečných zložiek sú uvedené na etikete

Obsahuje: linalol; citral; geraniol; reakčná zmes 3,5-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehydu a 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehydu; 1,8-cineol; nerol; hexylcinnamaldehyd; geranylacetát; 2-metyldekanal; (E)-odec-2-én-1-al; 2-metylundekanal; l-karvón; d-limonén.

Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum vystavenia: 08.12.2023

Revízia: -

Verzia: 1.0/SK

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v príslušne označených kontajneroch, v súlade s právnymi predpismi, ktoré platia vo vašej krajine.

## Doplňujúce informácie

Nie sú.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látky obsiahnuté v prípravku nespĺňajú kritériá PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII smernice REACH.

Výrobok neobsahuje zložky uvedené v zozname zostavenom v súlade s čl. 59 ods. 1 s vlastnosťami alebo zložkami, ktoré narúšajú endokrinný systém, v súlade s kritériami stanovenými v nariadení 2017/2100/EÚ alebo nariadení 2018/605/EÚ s koncentráciou rovnou alebo vyššou ako 0,1 % hmotnosti.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

### 3.2 Zmesi

|                                                                                                                     |                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 78-70-6<br>ES: 201-134-4<br>Číslo indexu: 603-235-00-2<br>Číslo skutočnej registrácie: 01-2119474016-42-XXXX   | <u>linalol</u><br>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319 | C < 18 %  |
| CAS: 18479-58-8<br>ES: 242-362-4<br>Číslo indexu: —<br>Číslo skutočnej registrácie: 01-2119457274-37-XXXX           | <u>2,6-dimetyl-okt-7-én-2-ol</u><br>Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319   | C < 18 %  |
| CAS: 98-55-5<br>ES: 202-680-6<br>Číslo indexu: —<br>Číslo skutočnej registrácie: 01-2119980717-23-XXXX              | <u>alfa-terpineol</u><br>Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319              | C < 10 %  |
| CAS: 112-31-2<br>ES: 203-957-4<br>Číslo indexu: —<br>Číslo skutočnej registrácie: 01-2119967771-26-XXXX             | <u>dekanal</u><br>Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412                 | C < 5 %   |
| CAS: 55066-48-3<br>ES: 259-461-3<br>Číslo indexu: —<br>Číslo skutočnej registrácie: 01-2119969446-23-XXXX           | <u>3-metyl-5-fenylpentanol</u><br>Acute Tox. 4 H302                         | C < 5 %   |
| CAS: 5392-40-5<br>ES: 226-394-6<br>Číslo indexu: 605-019-00-3<br>Číslo skutočnej registrácie: 01-2119462829-23-XXXX | <u>citral</u><br>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319  | C < 2,5 % |
| CAS: 106-24-1<br>ES: 203-377-1<br>Číslo indexu: 603-241-00-5<br>Číslo skutočnej registrácie: 01-2119552430-49-XXXX  | <u>geraniol</u><br>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Dam. 1 H318  | C < 2 %   |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: —<br>poradové číslo ECHA: 943-728-2<br>Číslo indexu: —<br>Číslo skutočnej registrácie:<br>01-2119982384-28-XXXX | <u>reakčná zmes 3,5-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehydu a 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehydu</u><br>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411 | C < 2 %   |
| CAS: 124-13-0<br>ES: 204-683-8<br>Číslo indexu: —<br>Číslo skutočnej registrácie:<br>01-2119638274-38-XXXX           | <u>oktanal</u><br>Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411                                                                      | C < 2 %   |
| CAS: 124-19-6<br>ES: 204-688-5<br>Číslo indexu: —<br>Číslo skutočnej registrácie:<br>01-2119969440-35-XXXX           | <u>nonanal</u><br>Aquatic Chronic 3 H412                                                                                                                                | C < 2 %   |
| CAS: 470-82-6<br>ES: 207-431-5<br>Číslo indexu: —<br>Číslo skutočnej registrácie:<br>01-2119967772-24-XXXX           | <u>1,8-cineol</u><br>Flam. Liq. 3 H226, Skin Sens. 1B H317                                                                                                              | C ≤ 1 %   |
| CAS: 106-25-2<br>ES: 203-378-7<br>Číslo indexu: —<br>Číslo skutočnej registrácie:<br>01-2119983244-33-XXXX           | <u>nerol</u><br>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319                                                                                               | C < 1 %   |
| CAS: 101-86-0<br>ES: 202-983-3<br>Číslo indexu: —<br>Číslo skutočnej registrácie:<br>01-2119533092-50-XXXX           | <u>hexylcinnamaldehyd</u><br>Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 2 H411                                                                     | C < 0,7 % |
| CAS: 105-87-3<br>ES: 203-341-5<br>Číslo indexu: —<br>Číslo skutočnej registrácie:<br>01-2119973480-35-XXXX           | <u>geranylacetát</u><br>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412                                                                                   | C < 0,5 % |
| CAS: 19009-56-4<br>ES: 242-745-6<br>Číslo indexu: —<br>Číslo skutočnej registrácie:<br>01-2120750382-59-XXXX         | <u>2-metyldekanal</u><br>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411                                                                                 | C < 0,5 % |
| CAS: 20407-84-5<br>ES: 243-797-2<br>Číslo indexu: —<br>Číslo skutočnej registrácie: —                                | <u>(E)-odec-2-én-1-al</u><br>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 (M=1)                                                      | C < 0,5 % |
| CAS: 110-41-8<br>ES: 203-765-0<br>Číslo indexu: —<br>Číslo skutočnej registrácie:<br>01-2119969443-29-XXXX           | <u>2-metylundekanal</u><br>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)                                             | C < 0,5 % |
| CAS: 99-87-6<br>ES: 202-796-7<br>Číslo indexu: 601-094-00-1<br>Číslo skutočnej registrácie:<br>01-2120807345-59-XXXX | <u>p-cymen</u><br>Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 3 H331, Repr. 2 H361, Aquatic Chronic 2 H411<br><u>ATE:</u><br>ATE inhalačná= 3,000 mg/l (pary)       | C < 0,5 % |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CAS: 108-05-4<br>ES: 203-545-4<br>Číslo indexu: 607-023-00-0<br>Číslo skutočnej registrácie:<br>01-2119471301-50-XXXX  | <u>vinylacetát</u> <sup>1</sup><br>Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412                       | C < 0,3 %  |
| CAS: 6485-40-1<br>ES: 229-352-5<br>Číslo indexu: 606-148-00-8<br>Číslo skutočnej registrácie:<br>01-2119962458-25-XXXX | <u>l-karvón</u><br>Skin Sens. 1 H317                                                                                                                | C < 0,2 %  |
| CAS: 5989-27-5<br>ES: 227-813-5<br>Číslo indexu: 601-096-00-2<br>Číslo skutočnej registrácie:<br>01-2119529223-47-XXXX | <u>d-limonén</u><br>Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 3 H412 | C < 0,15 % |

<sup>1)</sup> Látky s určenou hladinou najvyššej prípustnej koncentráciou, podľa EÚ, v pracovnom prostredí.

Plné znenie viet H v sekcii 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou: kontaminovaný odev vyzlečte. Exponované partie pokožky dobre opláchnite vodou s mydlom. V prípade výskytu znepokojujúcich príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami: chráňte nepodráždené oko, odstráňte kontaktné šošovky. Znečistené oči vypláchnite dôkladne vodou po dobu 10-15 minút. Vyhnite sa silnému prúdu vody – nebezpečenstvo poškodenia rohovky. V prípade výskytu znepokojujúcich príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie: nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnuť ústa vodou. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. V prípade výskytu znepokojujúcich príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí: postihnutú osobu je potrebné premiestniť na čerstvý vzduch, udržiavať v teple a pokoji. V prípade výskytu znepokojujúcich príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Kontakt s pokožkou: Produkt môže spôsobiť začervenanie, pálenie, podráždenie, alergické reakcie.

Pri zasiahnutí očí: Produkt môže spôsobiť pálenie, podráždenie, začervenanie spojoviek.

Požitie: Týmto spôsobom k riziku nedochádza.

Po vdýchnutí: Expozícia touto cestou nespôsobuje žiadne negatívne zdravotné účinky.

Následky expozície: Na základe dostupných údajov, kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Rozhodnutie o záchranných postupoch prijíma lekár po dôkladnom vyhodnotení stavu poškodenej osoby. Postupujte podľa príznakov.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: hasiaci prostriedok prispôbiť výrobkom skladovaným v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: súvislý prúd vody – nebezpečenstvo rozšírenia požiaru.

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

Počas požiaru sa môžu tvoriť škodlivé plyny, mimo iné oxid uhoľnatý, iné neidentifikované nebezpečné produkty tepelného rozkladu. Vyhnite sa vdychovaniu produktov spaľovania, môžu byť nebezpečné pre zdravie.

## 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Prostriedky všeobecnej ochrany typické v prípade požiaru. Nezdržujte sa v zóne ohrozenej požiarom bez vhodného odevu odolného voči chemickým látkam a bez dýchacieho prístroja s nezávislým obehom vzduchu. Ohňom ohrozené obaly chladit' z bezpečnej vzdialenosti rozptýleným prúdom vody. Pozbierajte použité hasiace látky.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Obmedzte prístup tretích osôb k oblasti výskytu havárie do doby dokončenia príslušných postupov čistenia. Uistite sa, že likvidáciu havárie ako aj jej následky bude vykonávaná len vyškoleným personálom. Pri rozliatí veľkého množstva, izolovať ohrozené územie. Používajte osobné ochranné prostriedky.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Je zakázané, aby sa výrobok dostal do povrchových vôd, do pôdy, do kanalizácie. V prípade úniku väčšieho množstva výrobu je nutné prijať vhodné opatrenia za účelom nedopustenia k rozšíreniu v životnom prostredí. Informujte príslušné záchranné služby.

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

Uvoľnený produkt mechanicky pozbierajte, vložte do označených odpadových nádob a odovzdajte ho na ďalšiu likvidáciu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Zaobchádzanie s odpadmi z výrobku – vid' oddiel 13 bezpečnostného listu. Osobné ochranné prostriedky – vid' oddiel 8 bezpečnostného listu.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pracujte v súlade s zásadami bezpečnosti a hygieny. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky. Používať prostriedky osobnej ochrany. Vystríhať sa kontaktu s pokožkou a očami. Nepoužívané nádoby držať tesne uzatvorené.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať iba v dobre uzatvorených a označených obaloch, v suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Neskladujte s nezhodnými materiálmi (oddiel 10.5). Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Odporúčaná teplota skladovania: 5 - 30 °C.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú žiadne informácie o použití inom, ako je uvedené v bode 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

| Názov zložky               | NPEL priemerný         | NPEL krátkodobý        | Poznámka |
|----------------------------|------------------------|------------------------|----------|
| vinylacetát [CAS 108-05-4] | 17,6 mg/m <sup>3</sup> | 35,2 mg/m <sup>3</sup> | -        |

Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 27. marca 2019, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z.z.

## Odporúčané postupy monitoringu

Je potrebné používať postupy monitoringu koncentrácie nebezpečných látok vo vzduchu a postupy kontroly vzduchu na pracovisku – pokiaľ sú dostupné a odôvodnené na určitej pozícii – v súlade s príslušnými Európskymi normami pri zohľadnení podmienok, ktoré sa vyskytujú na mieste expozície a príslušné metódy merania prispôbované pracovným podmienkam. Režim, typ a frekvencia skúšok a meraní by mali spĺňať požiadavky obsiahnuté v platných právnych predpisoch.

## DNEL a PNEC

| linalol [CAS 78-70-6] |                                      |                         |                        |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Cesta expozície       | Schéma expozície                     | DNEL                    |                        |
|                       |                                      | pracovník               | spotrebiteľ            |
| inhalácia             | dlhodobá expozícia, systémové účinky | 24,58 mg/m <sup>3</sup> | 4,33 mg/m <sup>3</sup> |
| perorálna             | dlhodobá expozícia, systémové účinky | —                       | 2,49 mg/kg h.t./ deň   |
| koža                  | dlhodobá expozícia, systémové účinky | 3,5 mg/kg h.t./ deň     | 1,25 mg/kg h.t./ deň   |
| koža                  | dlhodobá expozícia, lokálne účinky   | 3 mg/m <sup>2</sup>     | 1,5 mg/m <sup>2</sup>  |
| koža                  | krátkodobá expozícia, lokálne účinky | 3 mg/m <sup>2</sup>     | 1,5 mg/m <sup>2</sup>  |

| linalol [CAS 78-70-6]         |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| PNEC                          | Hodnota                 |
| slaná voda                    | 0,02 mg/l               |
| sladká voda                   | 0,2 mg/l                |
| pôda                          | 0,327 mg/kg suchej masy |
| sediment - sladká voda        | 2,22 mg/kg suchej masy  |
| sediment - slaná voda         | 0,222 mg/kg suchej masy |
| čističky odpadových vôd       | 10 mg/l                 |
| sekundárna otrava             | 7,8 mg/kg strava        |
| sladká voda (pravidelný únik) | 2 mg/l                  |

| 2,6-dimetyl-okt-7-én-2-ol [CAS 18479-58-8] |                                      |                        |                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Cesta expozície                            | Schéma expozície                     | DNEL                   |                        |
|                                            |                                      | pracovník              | spotrebiteľ            |
| inhalácia                                  | dlhodobá expozícia, systémové účinky | 24,7 mg/m <sup>3</sup> | 4,35 mg/m <sup>3</sup> |
| koža                                       | dlhodobá expozícia, systémové účinky | 7 mg/kg h.t./ deň      | 2,5 mg/kg h.t./ deň    |
| perorálna                                  | dlhodobá expozícia, systémové účinky | —                      | 2,5 mg/kg h.t./ deň    |

| 2,6-dimetyl-okt-7-én-2-ol [CAS 18479-58-8] |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| PNEC                                       | Hodnota                 |
| slaná voda                                 | 2,78 µg/l               |
| sladká voda                                | 27,8 µg/l               |
| pôda                                       | 0,103 mg/kg suchej masy |
| sediment - sladká voda                     | 0,594 mg/kg suchej masy |
| sediment - slaná voda                      | 0,059 mg/kg suchej masy |
| čističky odpadových vôd                    | 10 mg/l                 |
| sekundárna otrava                          | 111 mg/kg strava        |
| sladká voda (pravidelný únik)              | 0,278 mg/l              |

| alfa-terpineol [CAS 98-55-5] |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| PNEC                         | Hodnota                 |
| slaná voda                   | 6,8 µg/l                |
| sladká voda                  | 68 µg/l                 |
| pôda                         | 0,329 mg/kg suchej masy |
| sediment - sladká voda       | 1,85 mg/kg suchej masy  |
| sediment - slaná voda        | 0,185 mg/kg suchej masy |
| čističky odpadových vôd      | 2,6 mg/l                |

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické kontrolné opatrenia

Dodržujte všeobecné zásady bezpečnosti a hygieny. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou a po ukončení práce si dôkladne umyte ruky. Na pracovisku zaistiť všeobecné vetranie a / alebo lokálne.

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nutnosť použiť a zvoliť správne osobné ochranné prostriedky by mali zohľadňovať typ ohrozenia, ktoré predstavuje výrobok, podmienky na pracovisku a spôsob zaobchádzania s výrobkom. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať požiadavky vymedzené v nariadení 2016/830 (EÚ) a v normách. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť ochranné opatrenia primerané vykonávaným činnostiam a spĺňajúce všetky kvalitatívne požiadavky vrátane ich údržby a očistenia. Každý kontaminovaný alebo poškodený prostriedok osobnej ochrany musí byť okamžite vymenený.

### Ochrana rúk

V prípade dlhšieho alebo opakovaného kontaktu s výrobkom, ak odhad rizika naznačuje, že je to potrebné, použite ochranné rukavice (EN 374). Materiál na rukavice by sa mal vyberať individuálne na pracovisku.

Materiál, z ktorého sú vyrobené rukavice musí byť nepriepustný a odolný voči pôsobeniu výrobku. Výber materiálu pre ochranné rukavice je nutné vykonať pri zohľadnení doby prepichnutia, rýchlosti prenikania a degradácie. Navyše výber rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od iných kvalitatívnych vlastností a mení sa v závislosti od výrobcu. Od výrobcu získajte informácie o dôkladnej dobe prepichnutia a dodržujte ho.

### Ochrana tela

Používajte prostriedky na ochranu pokožky vhodné pre existujúce tepelné, chemické alebo mechanické riziká.

### Ochrana očí

Nie je nutná. V prípade nebezpečenstva znečistenia očí použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare v súlade s EN166.

### Ochrana dýchacích ciest

Ak je dostatočné vetranie nie je nutná.

### Tepelná nebezpečnosť

Neexistuje.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum vystavenia: 08.12.2023

Revízia: -

Verzia: 1.0/SK

## Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľňovaniu do životného prostredia, nevypúšťajte do kanalizácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                                         |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Skupenstvo:                                                             | pevná látka, kvapalina na nosiči                      |
| Farba:                                                                  | podľa sortimentu                                      |
| Zápach:                                                                 | charakteristický, príjemný                            |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                               | neoznačené                                            |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu<br>a rozmedzie teploty varu: | neoznačené                                            |
| Horľavosť:                                                              | produkt nie je klasifikovaný v kategóriách horľavosti |
| Dolná a horná medza výbušnosti:                                         | nevzťahuje sa                                         |
| Teplota vzplanutia:                                                     | nevzťahuje sa                                         |
| Teplota samovznietenia:                                                 | nevzťahuje sa                                         |
| Teplota rozkladu:                                                       | nevzťahuje sa                                         |
| Hodnota pH:                                                             | neoznačené                                            |
| Kinematická viskozita:                                                  | nevzťahuje sa                                         |
| Rozpustnosť:                                                            | vo vode nerozpustný                                   |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                                   | nevzťahuje sa                                         |
| Tlak pár:                                                               | nevzťahuje sa                                         |
| Hustota a/alebo relatívna hustota:                                      | neoznačené                                            |
| Relatívna hustota pár:                                                  | nevzťahuje sa                                         |
| Vlastnosti častíc:                                                      | neoznačené                                            |

### 9.2 Iné informácie

Nie boli vykonané dodatočné výskumy.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Produkt je málo reaktívny. Nepodlieha nebezpečnej polymerizácii. Vid' oddiely 10.3- 10.5.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri správnom používaní a uchovávaní výrobok je chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vystríhať sa priamemu účinku slnka, zdrojom ohňa.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým sa treba vyhýbať: silné oxidanty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.



## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

|                                                                    |               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| linalol [CAS 78-70-6]                                              |               |
| LD <sub>50</sub> (ústne, krysa)                                    | 2790 mg/kg    |
| LD <sub>50</sub> (koža, krysa)                                     | 5610 mg/kg    |
| LC <sub>50</sub> (inhalácia, myš)                                  | > 20 mg/1h    |
| 2,6-dimetyl-okt-7-én-2-ol [CAS 18479-58-8]                         |               |
| LD <sub>50</sub> (ústne, krysa)                                    | 3020 mg/kg    |
| Zmes                                                               |               |
| ATE <sub>mix</sub> (ústne)                                         | > 2000 mg/kg  |
| ATE <sub>mix</sub> (koža)                                          | > 2 000 mg/kg |
| ATE <sub>mix</sub> (inhalácia, pary)                               | > 20 mg/l     |
| Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |               |

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### Mutagenita pre zárodočné bunky

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Spôsoby expozície: kontakt s očami, kontakt s kožou, inhalácia. V pododdieli 4.2 nájdete ďalšie informácie o účinkoch každého možného spôsobu expozície.

#### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Vid' sekciu 4.2.

#### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Vid' sekciu 4.2.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje zložky uvedené v zozname zostavenom v súlade s čl. 59 ods. 1 s vlastnosťami alebo zložkami, ktoré narúšajú endokrinný systém, v súlade s kritériami stanovenými v nariadení 2017/2100/EÚ alebo nariadení 2018/605/EÚ s koncentráciou rovnou alebo vyššou ako 0,1 % hmotnosti.

### Iné informácie

Nie sú známe ďalšie nebezpečenstvá.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

| linalol [CAS 78-70-6]             |                                           |                  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| LC <sub>50</sub> (ryby)           | 27,8 mg/l/96h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Metóda: OECD 203 |
| EC <sub>50</sub> (bezstavovce)    | 59 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>         | Metóda: OECD 202 |
| EC <sub>50</sub> (mikroorganizmy) | > 100 mg/l/3h/ —                          | Metóda: OECD 209 |

| 2,6-dimetyl-okt-7-én-2-ol [CAS 18479-58-8] |                                                 |                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| EC <sub>50</sub> (bezstavovce)             | 38 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>           | Metóda: OECD 202 / EU C.2 |
| EC <sub>50</sub> (riasy)                   | 65 mg/l / 72 h / <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Metóda: OECD 201 / EU C.3 |

| alfa-terpineol [CAS 98-55-5] |                        |                  |
|------------------------------|------------------------|------------------|
| NOEC (mikroorganizmy)        | 25,7 mg/l / 28 dní / — | Metóda: OECD 310 |

| Zmes                                                 |  |  |
|------------------------------------------------------|--|--|
| Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |  |  |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

|                                             |                         |              |                    |
|---------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------------|
| linalol<br>CAS 78-70-6                      | Ľahko biodegradovateľný | 64,2%/28 dní | Metóda: OECD 301 D |
| 2,6-dimetyl-okt-7-én-2-ol<br>CAS 18479-58-8 | Ľahko biodegradovateľný | 72%/28 dní   | Metóda: OECD 301 B |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

|                                             |                 |                           |
|---------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| linalol<br>CAS 78-70-6                      | Log Po/w = 2,9  | Metóda: —                 |
|                                             | BCF= —          | Metóda: —                 |
| 2,6-dimetyl-okt-7-én-2-ol<br>CAS 18479-58-8 | Log Po/w = 3,25 | Metóda: OECD 117 / EU A.8 |
|                                             | BCF= —          | Metóda: —                 |
| alfa-terpineol<br>CAS 98-55-5               | Log Po/w = —    | Metóda: —                 |
|                                             | BCF= 5,6        | Metóda: —                 |

### 12.4 Mobilita v pôde

Výrobok nie je mobilný v pôde.

Mobilita zložiek zlúčeniny závisí od ich hydrofilných a hydrofóbných vlastností od abiotických a biotických vlastností pôdy, vrátane jej štruktúry, klimatických podmienok, ročného obdobia a pôdných organizmov.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky obsiahnuté v prípravku nespĺňajú kritériá PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII smernice REACH.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje zložky uvedené v zozname zostavenom v súlade s čl. 59 ods. 1 s vlastnosťami alebo zložkami, ktoré narušajú endokrinný systém, v súlade s kritériami stanovenými v nariadení 2017/2100/EÚ alebo nariadení 2018/605/EÚ s koncentráciou rovnou alebo vyššou ako 0,1 % hmotnosti.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zlúčenina nie je klasifikovaná, ako predstavujúca ohrozenie pre ozónovú vrstvu. Je nutné zvážiť možnosť iných škodlivých následkov pôsobenia jednotlivých zložiek zlúčeniny na životné prostredie (napr. vplyv na globálne otepľovanie).

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Odporúčanie týkajúce sa miešania:

Kód odpadu je nutné priradiť individuálne na mieste jeho vytvorenia. Odpadový produkt je potrebné recyklovať alebo likvidovať v oprávnených spaľovniach alebo zariadeniach na úpravu/zneškodňovanie odpadov v súlade s platnými predpismi. Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Odporúčania pre odpady obalov: znovuzískanie / recykláciu / likvidáciu odpadov z obalov vykonávajúte v súlade s platnými predpismi. Len úplne prázdne obaly môžu byť podrobené recyklácii.

Európske právne predpisy: Smernica Európskeho Parlamentu a Rady: 2008/98/ES (v znení neskorších predpisov) a 94/62/ES (v znení neskorších predpisov).

#### Navrhované kódy odpadov:

Kód odpadu je nutné priradiť individuálne na mieste jeho vytvorenia.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Netýka sa, produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri preprave.

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Netýka sa.

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

Netýka sa.

### 14.4 Obalová skupina

Netýka sa.

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Netýka sa.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Netýka sa.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Netýka sa.

#### Dodatočné informácie

Netýka sa.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

ADR Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými

IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok

IATA Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu

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 znení neskorších predpisov

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

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)

Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc v znení neskorších predpisov

Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov v znení neskorších predpisov

Zložky zmesi nie sú zahrnuté v prílohe XVII k nariadeniu REACH.

Zložky zmesi nie sú zahrnuté v prílohe XIV k nariadeniu REACH.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plné znenie viet H z 3 oddiel karty.

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                           |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                                 |
| H302 | Škodlivý po požití.                                                       |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                |
| H315 | Dráždi kožu.                                                              |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                     |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                           |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                          |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí.                                                    |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                   |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                        |
| H361 | Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                        |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                 |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                       |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                      |

### Vysvetlenie skratiek a akronymov

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými |
| DNEL | Ovodená úroveň nespôsobujúca zmeny                                         |

|                   |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC <sub>50</sub>  | stredná účinná koncentrácia - štatisticky vypočítaná koncentrácia chemickej látky v médiu prostredia, ktorá môže vyvolať stanovené účinky u 50% testovaných organizmov danej populácie v stanovených podmienkach. |
| EN                | Európska norma                                                                                                                                                                                                    |
| IATA              | Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu                                                                                                                                                                      |
| IMDG              | Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok                                                                                                                                                                  |
| LC <sub>50</sub>  | Koncentrácia, pri ktorej je zistená smrť 50% testovaných organizmov                                                                                                                                               |
| LD <sub>50</sub>  | Dávka, pri ktorej je zistená smrť 50% testovaných organizmov.                                                                                                                                                     |
| NOEC              | Najvyššia koncentrácia, pri ktorej nedochádza k významnému zvýšeniu frekvencie alebo závažnosti účinkov danej látky v testovaných organizmoch v porovnaní s kontrolnou vzorkou.                                   |
| OECD              | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                                                                                                                                                                   |
| PBT               | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické                                                                                                                                                                           |
| PNEC              | Predpokladaná koncentrácia nespôsobujúca zmeny v životnom prostredí                                                                                                                                               |
| RID               | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                                                                                                                                                 |
| UFI               | Jednoznačný identifikátor vzorca                                                                                                                                                                                  |
| vPvB              | veľmi Perzistentná a veľmi Bioakumulatívna                                                                                                                                                                        |
| Acute Tox. 3      | Akútna toxicita 3                                                                                                                                                                                                 |
| Acute Tox. 4      | Akútna toxicita 4                                                                                                                                                                                                 |
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútny) 1                                                                                                                                                                      |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronický) 1                                                                                                                                                                   |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronický) 2                                                                                                                                                                   |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronický) 3                                                                                                                                                                   |
| Asp. Tox. 1       | Aspiračná nebezpečnosť 1                                                                                                                                                                                          |
| Carc. 2           | Karcinogenita 2                                                                                                                                                                                                   |
| Eye Dam. 1        | Vážne poškodenie očí 1                                                                                                                                                                                            |
| Eye Irrit. 2      | Podráždenie očí 2                                                                                                                                                                                                 |
| Flam. Liq. 2      | Horľavá kvapalina 2                                                                                                                                                                                               |
| Flam. Liq. 3      | Horľavá kvapalina 3                                                                                                                                                                                               |
| Repr. 2           | Reprodukčná toxicita 2                                                                                                                                                                                            |
| STOT SE 3         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia 3                                                                                                                                                   |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivosť pre kožu 2                                                                                                                                                                                             |
| Skin Sens. 1      | Kožná senzibilizácia 1                                                                                                                                                                                            |
| Skin Sens. 1B     | Kožná senzibilizácia 1B                                                                                                                                                                                           |

## Školenia

Pred zahájením práce s výrobkom užívateľ by sa mal zoznámiť s predpismi BOZP v oblasti zaobchádzania s chemickými látkami, najmä absolvovať príslušné školenie na pracovisku.

## Odkazy na kľúčovú literatúru a zdrojov údajov

Bezpečnostný list bol vypracovaný na základe bezpečnostných listov jednotlivých zložiek, údajov z literatúry, internetových databáz (napr. ECHA, TOXNET, COSING) a na základe vedomostí a skúseností pri zohľadnení platných právnych predpisov.

## Klasifikácia a postup ku klasifikácii zmesi v súlade s nariadením ES 1272/2008 (v znení neskorších predpisov)

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Skin Irrit. 2 H315     | Metóda výpočtu |
| Skin Sens. 1 H317      | Metóda výpočtu |
| Eye Irrit. 2 H319      | Metóda výpočtu |
| Aquatic Chronic 3 H412 | Metóda výpočtu |

## Dodatočné informácie

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Zmeny:                       | -                           |
| Bezpečnostný list vystavený: | THETA Consulting Sp. z o.o. |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum vystavenia: 08.12.2023

Revízia: -

Verzia: 1.0/SK

Vyššie uvedené informácie boli pripravené na základe súčasných poznatkov a skúseností. To negarantuje vlastnosti výrobku alebo špecifikáciu kvality a nemôže byť základom pre reklamáciu. Výrobok musí byť prepravovaný, skladovaný a používaný v súlade s platnými predpismi a osvedčenými postupmi ochrany zdravia pri práci. Výrobca neberie zodpovednosť za žiadne straty vzniknuté priamo alebo nepriamo z použitia tejto interpretácie pravidiel alebo návodov. Uvedené informácie nemožno použiť pre zmesi s inými látkami. Využitie uvedených informácií a používanie výrobku nie je kontrolované výrobcom, a preto je povinnosťou používateľa, aby vytvorili vhodné podmienky pre bezpečnú manipuláciu s výrobkom.