

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)  
2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 28. 9. 2014  | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 27. 12. 2022 |              |     |

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

**1.1. Identifikátor produktu** PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate  
Látka / zmes zmes  
UFI EY90-Q0YH-0000-JJEF

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

Osviežovač vzduchu.

**Hlavné zamýšľané použitie**

PC-AIR-1 Výrobky na čistenie vzduchu pre interiéry (trvalé 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**

**Distribútor**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Meno alebo obchodné meno | Banchem CZ s.r.o.   |
| Adresa                   | Ostropovická 619/8, Brno-Bosonohy, 64200<br>Česká republika |
| Identifikačné číslo (IČ) | 25294831  |
| Telefón                  | +421905422162   |
| E-mail                   | legislativa@banchem.sk                                      |

**Výrobca**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Meno alebo obchodné meno | BANCHEM, s.r.o.                                       |
| Adresa                   | Rybný trh 332/9, Dunajská Streda, 929 01<br>Slovensko |
| Identifikačné číslo (IČ) | 36227901  |
| IČ DPH                   | SK2020196563  |
| Telefón                  | +421(0)31 5910801                                     |
| E-mail                   | legislativa@banchem.sk                                |
| Adresa www stránok       | www.banchem.sk  |

**Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**

|        |                        |
|--------|------------------------|
| Meno   | BANCHEM, s.r.o.        |
| E-mail | legislativa@banchem.sk |

**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.

### 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  
Skin Sens. 1B, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

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

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

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

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)  
2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.  
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. 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

**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                               | <70                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 % | 2     |
| CAS: 63500-71-0<br>EC: 613-238-0<br>Registračné číslo:<br>01-2119455547-30-X                        | 4-methyl-2-(2-methylpropyl)oxan-4-ol | <1,5                | Eye Irrit. 2, H319   |       |
| CAS: 8000-41-7<br>EC: 232-268-1<br>Registračné číslo:<br>01-2119488227-29-X                         | Terpineol                            | <1,4                | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  |       |
| CAS: 101-86-0<br>EC: 202-983-3<br>Registračné číslo:<br>01-2119533092-50-0000                       | α-hexylcinamaldehyd                  | <1,2                | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)  
2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

| Identifikačné čísla   | Názov látky   | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008  | Pozn. |
|---|---|------------------------|---|-------|
| Index: 603-212-00-7<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9<br>Registračné číslo:<br>01-2119488227-29-<br>0000 | 4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-<br>hexahydroindeno[5,6-c]pyrán | <1,2                   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |       |
| CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0<br>Registračné číslo:<br>01-2119453995-23-<br>0000                         | Citronelol  | <1,2                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319  |       |
| Index: 603-235-00-2<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4<br>Registračné číslo:<br>01-2119474016-42-X          | linalol   | <1,2                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319   |       |
| Index: 605-041-00-3<br>CAS: 80-54-6<br>EC: 201-289-8<br>Registračné číslo:<br>01-2119485965-18-<br>0000   | 2-(4-terc-butylbenzyl)-propanál                                   | <1,2                   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360Fd<br>Aquatic Chronic 3, H412 |       |
| CAS: 88-41-5<br>EC: 201-828-7<br>Registračné číslo:<br>01-2119970713-33                                   | (2-terc-butylcyklohexyl)-acetát                                   | <0,8                   | Aquatic Chronic 2, H411   |       |
| CAS: 60-12-8<br>EC: 200-456-2<br>Registračné číslo:<br>01-2119963921-31-X                                 | 2-Fenyletán-1-ol  | <0,8                   | Eye Irrit. 2, H319  |       |
| CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6<br>Registračné číslo:<br>01-2119638275-36-<br>0000                        | hexyl-salicylát   | <0,8                   | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                             |       |
| CAS: 18479-58-8<br>EC: 242-362-4<br>Registračné číslo:<br>01-2119457274-37-<br>0000                       | 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol  | <0,6                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   |       |
| Index: 603-241-00-5<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1<br>Registračné číslo:<br>01-2119552430-49-<br>xxxx  | geraniol  | <0,6                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318   |       |
| CAS: 13254-34-7<br>EC: 236-244-1  | 2,6-dimetyl-2-heptanol  | <0,6                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   |       |
| CAS: 103-95-7<br>EC: 203-161-7<br>Registračné číslo:<br>01-2119970582-32-X                                | 3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd                               | <0,6                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   |       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 28. 9. 2014  | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 27. 12. 2022 |              |     |

| Identifikačné čísla                                    | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008   | Pozn. |
|--|-------------|---------------------|---|-------|
| Index: 601-096-00-2<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5 | (+)-limonén | <0,2                | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412 | 1     |

### Poznámky

- 1 Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- 2 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 ohrozujúcich 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.

#### 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. Zaistite 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. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

#### Po požití

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

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

#### Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

#### Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

### 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 (pyrolýzných) 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 požiariu 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

Zaistite 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

Nepripustite vniknutie do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

### 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. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. 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. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek 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.

| Obsah  | Druh obalu  | Materiál obalu |
|--------|-------------|----------------|
| 150 ml | rozprašovač |                |

### 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

neuveďené

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

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

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> |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)  | Typ             | Hodnota  |
|-----------------------|-----------------|----------|
| etanol (CAS: 64-17-5) | NPEL krátkodobý | 1000 ppm |

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

| 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               |

### DNEL

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 1,23 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 0,22 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 0,35 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 0,13 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 0,13 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |       |

Citronelol

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                 | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 161,6 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 47,8 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 10 mg/m <sup>3</sup>    | Chronické účinky miestne   |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 10 mg/m <sup>3</sup>    | Chronické účinky miestne   |                    |       |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 10 mg/m <sup>3</sup>    | Akútne účinky miestne      |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 10 mg/m <sup>3</sup>    | Akútne účinky miestne      |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 327,4 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 2,95 mg/cm <sup>2</sup> | Akútne účinky miestne      |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 2,95 mg/cm <sup>2</sup> | Akútne účinky miestne      |                    |       |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 13,8 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)  
2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

etanol

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 1900 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne      |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 343 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 114 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky miestne      |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 206 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 87 mg/kg bw/deň        | Chronické účinky systémové |                    |       |

hexyl-salicylát

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                  | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 1,7 mg/m <sup>3</sup>    | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 0,4 mg/m <sup>3</sup>    | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 6,4 mg/kg bw/deň         | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 3,2 mg/kg bw/deň         | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 885 µg/cm <sup>2</sup>   | Chronické účinky miestne   |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 442,5 µg/cm <sup>2</sup> | Chronické účinky miestne   |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 885 µg/cm <sup>2</sup>   | Akútne účinky miestne      |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 442,5 µg/cm <sup>2</sup> | Akútne účinky miestne      |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 0,3 mg/kg bw/deň         | Chronické účinky systémové |                    |       |

linalol

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                 | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 24,58 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 4,33 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 3,5 mg/kg bw/deň        | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 1,25 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 3 mg/cm <sup>2</sup>    | Chronické účinky miestne   |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 3 mg/cm <sup>2</sup>    | Akútne účinky miestne      |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  | Chronické účinky miestne   |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  | Akútne účinky miestne      |                    |       |
| Pracovníci                 | Orálne          | 2,49 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |

**PNEC**

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd

| Cesta expozície        | Hodnota  | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------------|----------|--------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie | 8,8 µg/l |                    |       |
| Voda (občasný únik)    | 14 µg/l  |                    |       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)  
2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

### 3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd

| Cesta expozície                            | Hodnota                      | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|--|------------------------------|--------------------|-------|
| Morská voda                                | 880 ng/l                     |                    |       |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 1 mg/l                       |                    |       |
| Sladkovodné sedimenty                      | 1,02 mg/kg sušiny sedimentu  |                    |       |
| Morské sedimenty                           | 0,102 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |
| Potravinový reťazec                        | 0,199 mg/kg sušiny pôdy      |                    |       |
| Potravinový reťazec                        | 2 mg/kg potravy              |                    |       |

### Citronelol

| Cesta expozície                            | Hodnota                        | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|--|--------------------------------|--------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie                     | 2,4 µg/l                       |                    |       |
| Voda (občasný únik)                        | 24 µg/l                        |                    |       |
| Morská voda                                | 240 ng/l                       |                    |       |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 580 mg/l                       |                    |       |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,0256 mg/kg sušiny sedimentu  |                    |       |
| Morské sedimenty                           | 0,00256 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,00371 mg/kg sušiny pôdy      |                    |       |

### etanol

| Cesta expozície                            | Hodnota                    | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|--|----------------------------|--------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie                     | 960 µg/l                   |                    |       |
| Voda (pravidelný únik)                     | 2,75 mg/l                  |                    |       |
| Morská voda                                | 750 µg/l                   |                    |       |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 580 mg/l                   |                    |       |
| Sladkovodné sedimenty                      | 3,6 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |
| Morské sedimenty                           | 2,9 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,63 mg/kg sušiny pôdy     |                    |       |
| Potravinový reťazec                        | 380-720 mg/kg potravy      |                    |       |

### geraniol

| Cesta expozície                            | Hodnota                      | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|--|------------------------------|--------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie                     | 10,8 µg/l                    |                    |       |
| Voda (pravidelný únik)                     | 108 µg/l                     |                    |       |
| Morská voda                                | 1,08 µg/l                    |                    |       |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 700 µg/l                     |                    |       |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,115 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

geraniol

| Cesta expozície         | Hodnota                       | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------|-------|
| Morské sedimenty        | 0,0115 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |
| Pôda (poľnohospodárska) | 0,0167 mg/kg sušiny pôdy      |                    |       |

hexyl-salicylát

| Cesta expozície                            | Hodnota                       | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|--|-------------------------------|--------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie                     | 357 ng/l                      |                    |       |
| Voda (občasný únik)                        | 3,57 ng/l                     |                    |       |
| Morská voda                                | 35,7 ng/l                     |                    |       |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 10 mg/l                       |                    |       |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,272 mg/kg sušiny sedimentu  |                    |       |
| Morské sedimenty                           | 0,0272 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,0542 mg/kg sušiny pôdy      |                    |       |

linalol

| Cesta expozície                            | Hodnota                      | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|--|------------------------------|--------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie                     | 200 µg/l                     |                    |       |
| Voda (občasný únik)                        | 2 mg/l                       |                    |       |
| Morská voda                                | 20 µg/l                      |                    |       |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 10 mg/l                      |                    |       |
| Sladkovodné sedimenty                      | 2,22 mg/kg sušiny sedimentu  |                    |       |
| Morské sedimenty                           | 0,222 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,327 mg/kg sušiny pôdy      |                    |       |
| Potravinový reťazec                        | 7,8 mg/kg potravy            |                    |       |

### 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. Zozbierajte uniknutý produkt.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Skupenstvo

kvapalné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 28. 9. 2014  | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 27. 12. 2022 |              |     |

|   |   |
|---|---|
| Farba   | bezfarebný                              |
| Zápach  | údaj nie je k dispozícii                |
| Teplota topenia/tuhnutia  | údaj nie je k dispozícii                |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | 82 °C                                   |
| Horľavosť   | údaj nie je k dispozícii                |
| etanol (CAS: 64-17-5)   | veľmi horľavá kvapalina a pary          |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | údaj nie je k dispozícii                |
| Teplota vzplanutia  | <23 °C                                  |
| etanol (CAS: 64-17-5)   | 22 °C (55 % roztok etanolu, literatúra) |
| Teplota samovznietenia  | údaj nie je k dispozícii                |
| Teplota rozkladu  | údaj nie je k dispozícii                |
| Hodnota pH  | 6-8 (1% roztok pri 20 °C)               |
| Kinematická viskozita   | údaj nie je k dispozícii                |
| Rozpustnosť vo vode   | údaj nie je k dispozícii                |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | údaj nie je k dispozícii                |
| Tlak pár  | údaj nie je k dispozícii                |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                   | údaj nie je k dispozícii                |
| Relatívna hustota pár   | údaj nie je k dispozícii                |
| Vlastnosti častíc   | údaj nie je k dispozícii                |

### 9.2. Iné informácie

neuveďené

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za normálneho spôsobu použitia nedochádza k nebezpečnej reakcii s ďalšími látkami.

### 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

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. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota            | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|-----------------|-----------|--------------------|----------------|--------|----------|
| Orálne          | LD50      | 2000-5000 mg/kg bw |                | Potkan |          |
| Dermálne        | LD50      | 5000 mg/kg bw      |                | Potkan |          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)  
2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

etanol

| Cesta expozície  | Parameter | Hodnota     | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie |
|------------------|-----------|-------------|----------------|----------------------------|----------|
| Orálne           | LD50      | 10470 mg/kg |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
| Inhalačne (pary) | LD50      | 124,7 mg/l  | 4 hod.         | Potkan (Rattus norvegicus) |          |

hexyl-salicylát

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota       | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|-----------------|-----------|---------------|----------------|--------|----------|
| Orálne          | LD50      | 5000 mg/kg bw |                | Potkan |          |
| Dermálne        | LD50      | 5000 mg/kg bw |                | Králik |          |

linalol

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota          | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|-----------------|-----------|------------------|----------------|--------|----------|
| Orálne          | LD50      | 2790 mg/kg bw    |                | Potkan |          |
| Orálne          | LD50      | 3120 mg/kg bw    |                | Myš    |          |
| Inhalačne       | LC50      | 3,2 mg/l vzduchu |                | Myš    |          |
| Dermálne        | LD50      | 5610 mg/kg bw    |                | Králik |          |

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh |
|-----------------|----------|--------|----------------|------|
| Koža            | Dráždi   |        |                |      |

etanol

| Cesta expozície | Výsledok                         | Metóda   | Doba expozície | Druh   |
|-----------------|----------------------------------|----------|----------------|--------|
|                 | Nedráždi, Nespôsobuje poleptanie | OECD 404 | 72 hod.        | Králik |

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

etanol

| Cesta expozície | Výsledok                       | Metóda   | Doba expozície | Druh   |
|-----------------|--------------------------------|----------|----------------|--------|
| Oko             | Dráždi, Nespôsobuje poleptanie | OECD 405 | 72 hod.        | Králik |

### Senzibilizácia

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd

| Cesta expozície | Výsledok        | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|-----------------|-----------------|----------------|------|----------|
| Koža            | Senzibilizujúci |                |      |          |

Citronelol

| Cesta expozície | Výsledok        | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|-----------------|-----------------|----------------|------|----------|
| Koža            | Senzibilizujúci |                |      |          |

linalol

| Cesta expozície | Výsledok        | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|-----------------|-----------------|----------------|------|----------|
| Koža            | Senzibilizujúci |                |      |          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

etanol

| Cesta expozície | Výsledok               | Metóda   | Doba expozície | Druh                              | Pohlavie |
|-----------------|------------------------|----------|----------------|-----------------------------------|----------|
| Koža            | Nie je senzibilizujúci | OECD 406 | 72 hod.        | Morča (Cavia aperea f. porcellus) |          |

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etanol

| Výsledok  | Metóda   | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Druh | Pohlavie |
|-----------|----------|----------------|--------------------------|------|----------|
| Negatívny | OECD 471 |                |                          |      |          |

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etanol

| Účinok | Parameter  | Metóda   | Hodnota   | Výsledok                 | Druh | Pohlavie |
|--------|------------|----------|-----------|--------------------------|------|----------|
|        | NOAEC      | OECD 453 | ≥1,3 mg/l |                          |      |          |
|        | NOAEL (P)  | OECD 416 | 15 %      |                          | Myš  |          |
|        | NOAEL (F1) | OECD 416 | 10 %      | Plodnosť                 | Myš  |          |
|        | NOAEL (F1) | OECD 416 | 15 %      | Zníženie hmotnosti plodu | Myš  |          |

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etanol

| Cesta expozície | Parameter | Metóda   | Hodnota  | Výsledok | Druh                       | Pohlavie |
|-----------------|-----------|----------|----------|----------|----------------------------|----------|
| Orálne          | NOAEL     | OECD 408 | 10 ml/kg |          | Potkan (Rattus norvegicus) | M        |
| Orálne          | LOAEL     | OECD 408 | 4 ml/kg  |          | Potkan (Rattus norvegicus) | M        |

### Toxicita opakovanej dávky

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd

| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Hodnota             | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|-----------------|-----------|----------|---------------------|----------------|--------|----------|
| Orálne          | NOAEL     |          | 30-120 mg/kg bw/deň |                | Potkan |          |
| Orálne          | LOAEL     |          | 100 mg/kg bw/deň    |                | Potkan |          |
| Orálne          | NOEL      |          | 200 mg/kg bw/deň    |                | Králik |          |

Citronelol

| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Hodnota                         | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|-----------------|-----------|----------|---------------------------------|----------------|--------|----------|
| Orálne          | NOAEL     |          | 2000 mg/kg bw/deň               |                | Potkan |          |
| Orálne          | NOEL      |          | 550 mg/kg bw/deň                |                | Potkan |          |
| Orálne          | NOEL      |          | 10000 ppm                       |                | Potkan |          |
| Orálne          | NOAEC     |          | 63-70 mg/m <sup>3</sup> vzduchu |                | Potkan |          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)  
2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

hexyl-salicylát

| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Hodnota                       | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|-----------------|-----------|----------|-------------------------------|----------------|--------|----------|
| Orálne          | NOAEL     |          | 46,9 mg/kg bw/deň             |                | Potkan |          |
| Inhalačne       | NOAEL     |          | 700 mg/m <sup>3</sup> vzduchu |                | Potkan |          |
| Dermálne        | NOAEL     |          | 249 mg/m <sup>3</sup> vzduchu |                | Potkan |          |

linalol

| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Hodnota                  | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|-----------------|-----------|----------|--------------------------|----------------|--------|----------|
| Orálne          | NOAEL     |          | 497,9-532,1 mg/kg bw/deň |                | Potkan |          |
| Dermálne        | NOAEL     |          | 250 mg/kg bw/deň         |                | Potkan |          |

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd

| Parameter | Hodnota        | Doba expozície | Druh           | Prostredie |
|-----------|----------------|----------------|----------------|------------|
| LC50      | 1,42-2,49 mg/l | 4 deň          | Ryby           |            |
| EC50      | 1,4 mg/l       | 48 hod.        | Bezstavovce    |            |
| EC50      | 2,7-3,8 mg/l   | 4 deň          | Riasy          |            |
| EC50      | 2,7-4,3 mg/l   | 72 hod.        | Riasy          |            |
| NOEC      | 200-700 µg/l   | 4 deň          | Riasy          |            |
| NOEC      | 720 µg/l       | 72 hod.        | Riasy          |            |
| EC 10     | 1,3-2,4 mg/l   | 4 deň          | Riasy          |            |
| EC50      | 100 mg/l       | 3 hod.         | Mikroorganizmy |            |

Citronelol

| Parameter | Hodnota    | Doba expozície | Druh           | Prostredie |
|-----------|------------|----------------|----------------|------------|
| LC50      | 14,66 mg/l | 4 deň          | Ryby           |            |
| LC 0      | 10 mg/l    | 4 deň          | Ryby           |            |
| LC 100    | 21,5 mg/l  | 4 deň          | Ryby           |            |
| NOEC      | 4,6 mg/l   | 4 deň          | Ryby           |            |
| EC50      | 17,48 mg/l | 48 hod.        | Bezstavovce    |            |
| EC0       | 6,24 mg/l  | 48 hod.        | Bezstavovce    |            |
| EC 100    | 49,9 mg/l  | 48 hod.        | Bezstavovce    |            |
| NOEC      | 3,1 mg/l   | 48 hod.        | Bezstavovce    |            |
| EC50      | 2,4 mg/l   | 72 hod.        | Riasy          |            |
| EC 20     | 1,1 mg/l   | 72 hod.        | Riasy          |            |
| EC 90     | 12,5 mg/l  | 72 hod.        | Riasy          |            |
| EC50      | 10 g/l     | 30 min         | Mikroorganizmy |            |
| EC 10     | 580 mg/l   | 30 min         | Mikroorganizmy |            |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)  
2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

etanol

| Parameter | Hodnota   | Doba expozície | Druh                       | Prostredie |
|-----------|-----------|----------------|----------------------------|------------|
| LC50      | 15,3 g/l  | 96 hod.        | Ryby (Pimephales promelas) |            |
| NOEC      | 250 mg/l  | 96 hod.        | Ryby                       |            |
| EC50      | 5012 mg/l | 48 hod.        | Kôrovce                    |            |
| NOEC      | 9,6 mg/l  | 10 deň         | Kôrovce                    |            |
| EC50      | 275 mg/l  | 3 deň          | Riasy (Chlorella vulgaris) |            |
| EC 10     | 11,5 mg/l | 3 deň          | Riasy (Chlorella vulgaris) |            |

geraniol

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|-----------|---------|----------------|------|------------|
| LC50      | 22 mg/l | 4 deň          | Ryby |            |

hexyl-salicylát

| Parameter | Hodnota      | Doba expozície | Druh        | Prostredie |
|-----------|--------------|----------------|-------------|------------|
| LC 0      | 950 µg/l     | 4 deň          | Ryby        |            |
| LC 100    | 1,9 mg/l     | 4 deň          | Ryby        |            |
| EC50      | 357 µg/l     | 48 hod.        | Bezstavovce |            |
| EC50      | 543 µg/l     | 24 hod.        | Bezstavovce |            |
| NOEC      | 140 µg/l     | 48 hod.        | Bezstavovce |            |
| NOEC      | 140 µg/l     | 24 hod.        | Bezstavovce |            |
| LOEC      | 310 µg/l     | 48 hod.        | Bezstavovce |            |
| EC50      | 280-610 µg/l | 72 hod.        | Riasy       |            |
| NOEC      | 150 µg/l     | 72 hod.        | Riasy       |            |
| EC0       | 190-200 µg/l | 72 hod.        | Riasy       |            |

linalol

| Parameter | Hodnota         | Doba expozície | Druh           | Prostredie |
|-----------|-----------------|----------------|----------------|------------|
| LC50      | 27,8 mg/l       | 4 deň          | Ryby           |            |
| LC50      | 27,8 mg/l       | 72 hod.        | Ryby           |            |
| LC50      | 27,8 mg/l       | 48 hod.        | Ryby           |            |
| LC50      | 27,8 mg/l       | 24 hod.        | Ryby           |            |
| LC 0      | 19,9 mg/l       | 4 deň          | Ryby           |            |
| EC50      | 59 mg/l         | 48 hod.        | Bezstavovce    |            |
| EC50      | 71 mg/l         | 24 hod.        | Bezstavovce    |            |
| EC 100    | 75 mg/l         | 48 hod.        | Bezstavovce    |            |
| NOEC      | 25 mg/l         | 48 hod.        | Bezstavovce    |            |
| EC50      | 88,3-156,7 mg/l | 4 deň          | Riasy          |            |
| EC 10     | 38,4-54,3 mg/l  | 4 deň          | Riasy          |            |
| EC50      | 100 mg/l        | 3 hod.         | Mikroorganizmy |            |
| EC50      | 100 mg/l        | 30 min         | Mikroorganizmy |            |
| EC 10     | 100 mg/l        | 3 hod.         | Mikroorganizmy |            |

### Chronická toxicita

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd

| Parameter | Hodnota      | Doba expozície | Druh        | Prostredie |
|-----------|--------------|----------------|-------------|------------|
| NOEC      | 440-710 µg/l | 21 deň         | Bezstavovce |            |
| NOEC      | 1,7 mg/l     | 21 deň         | Bezstavovce |            |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

### Biologická odbúrateľnosť

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     |
|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|
|           | 100 %   |                |            | Ľahko biologicky odbúrateľný |

Citronelol

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     |
|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|
|           | 100 %   |                |            | Ľahko biologicky odbúrateľný |

etanol

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     |
|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|
|           | 84 %    | 20 deň         |            | Ľahko biologicky odbúrateľný |

hexyl-salicylát

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     |
|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|
|           | 100 %   |                |            | Ľahko biologicky odbúrateľný |

linalol

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok |
|-----------|---------|----------------|------------|----------|
|           | 100 %   |                |            |          |

Povrchovo aktívne látky sú biologicky rozložiteľné v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

etanol

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| Log Pow   | -0,35   |                |      |            | 24°C         |

Zmes nebola testovaná.

### 12.4. Mobilita v pôde

etanol

| Parameter | Hodnota | Prostredie | Teplota | Stanovenie hodnoty |
|-----------|---------|------------|---------|--------------------|
| Log Koc   | 0,2     |            |         | Výpočet hodnoty    |

Zmes nebola testovaná.

### 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)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 28. 9. 2014  | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 27. 12. 2022 |              |     |

### 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. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

07 06 00      ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA TUKOV, MAZÍV, MYDIEL, DETERGENTOV, DEZINFEKČNÝCH A KOZMETICKÝCH PROSTRIEDKOV

#### Kód druhu odpadu pre obal

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

nie sú subjektom predpisov o preprave

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

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

nie je relevantné

#### 14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

#### 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

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 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. 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.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 28. 9. 2014  | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 27. 12. 2022 |              |     |

### Doplňujúce informácie podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení

3-(P-CUMENYL)-2-METHYLPROPIONALDEHYDE, HEXYL SALICYLATE, METHYLENEDIOXYPHENYL METHYLPROPANAL, 2,4-DIMETHYL-3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE,, Geraniol, Butylphenyl methylpropional, Citronellol, Hexyl cinnamal, Limonene

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo prevedené.

## 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.  |
| 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.   |
| H360Fd | Môže poškodiť plodnosť. Podozrenie z poškodzovania 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.                     |

### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|           |   |
|-----------|---|
| P102      | Uchovávať mimo dosahu detí.   |
| P210      | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P233      | Nádobu uchovávať tesne uzavretú.  |
| P262      | Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.   |
| P273      | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.   |
| P332+P313 | Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                    |

### 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    | Biokontračný faktor  |
| CAS    | Chemical Abstracts Service   |
| CLP    | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí               |
| DNEL   | Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                                   |
| EC     | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES  |
| EC50   | 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 |
| ICAO   | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  |
| IMDG   | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  |
| INCI   | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek  |
| ISO    | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  |
| IUPAC  | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## PANTRA Profesional green lily aromatic concentrate

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 28. 9. 2014  | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 27. 12. 2022 |              |     |

|                 |  |
|-----------------|--|
| LC50            | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie            |
| LD50            | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie                   |
| LOAEL           | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                    |
| log Kow         | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient  |
| MARPOL          | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí  |
| NOAEC           | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku   |
| NOAEL           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  |
| NOEC            | Koncentrácia bez pozorovaného účinku   |
| NOEL            | Hladina bez pozorovaného účinku  |
| NPEL            | Najvyšší prípustný expozičný limit   |
| OEL             | Expozičné limity na pracovisku   |
| PBT             | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický  |
| PNEC            | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                              |
| 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 |
| 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)  |
| Asp. Tox.       | Aspiračná nebezpečnosť   |
| Eye Dam.        | Vážne poškodenie očí   |
| Eye Irrit.      | Podráždenie očí  |
| Flam. Liq.      | Horľavá kvapalina  |
| Repr.           | Reprodukčná toxicita   |
| Skin Irrit.     | Dráždivosť kože  |
| Skin Sens.      | Kožná senzibilizácia   |

### Pokyny pre školenie

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

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

### 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)

Zmeny boli vykonané v zmysle Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### 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.