

Obchodný názov : PROLAQ L 400  
Spracovávať : 07.07.2025  
Dátum tlače : 09.07.2025

Znenie (Revízia) : 2.5.0 (2.4.3)

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

### **1.1 Identifikátor produktu**

PROLAQ L 400

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

#### **Sektory použitia [SU]**

Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Priemyselné použitia

#### **Kategórie produktu [PC]**

PC-PNT-7 - Odstraňovače náterových farieb, riedidlá a súvisiace pomocné látky

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

#### **Dodávateľ**

Bio-Circle Surface Technology s.r.o.

**Ulica :** Šúrska 1346/40

**Poštové smerovacie číslo/Obec :** 900 25 Chorvátsky Grob

**Telefón :** +421 2 4488 5927

**Kontaktná osoba pre informácie :** office@bio-circle.sk

### **1.4 Núdzové telefónne číslo**

+421 2 4488 5927 v bežných úradných hodinách

+49 5241 9443 51 v bežných úradných hodinách (DE)

+421 2 5477 4166 (Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

## **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Žiadny

### **2.2 Prvky označovania**

**Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

**Osobitné pravidlá pre doplňujúce prvky označovania určitých zmesí**

EUH210

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### **2.3 Iná nebezpečnosť**

Tento materiál je horľavý, ale nie ľahko zápalný.

## **ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách**

### **3.2 Zmesi**

#### **Nebezpečné zložky**

2-(2-BUTOXYETOXY)ETYLACETÁT ; REACH č. : 01-2119475110-51-XXXX ; Č. ES : 204-685-9; CAS č. : 124-17-4

Váhový podiel :  $\geq 5 - < 10 \%$

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

1-METOXY-2-PROPANOL ; REACH č. : 01-2119457435-35-XXXX ; Č. ES : 203-539-1; CAS č. : 107-98-2

Váhový podiel :  $\geq 1 - < 5 \%$

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

Látka s medznou hodnotou Spoločenstva (EÚ) pre expozíciu na pracovisku.

#### **Ďalšie obsahové látky**

Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipat and 1,4-dimethyl succinate ; REACH č. : 01-2119475445-32-

Obchodný názov : PROLAQ L 400  
Spracovávať : 07.07.2025  
Dátum tlače : 09.07.2025

Znenie (Revízia) : 2.5.0 (2.4.3)

XXXX ; Č. ES : 906-170-0

Váhový podiel :  $\geq 35 - < 50 \%$

**Dodatočné pokyny**

Úplný text výstražných upozornení a výstražných upozornení pre EÚ: pozri ODDIEL 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné pokyny**

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

**Po vdýchnutí**

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Natrite s masťou masťou.

**Po očnom kontakte**

Chráňte nezranené oko. Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očnému lekárovi.

**Po požití**

Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovacie efekt). Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite privolajte lekára.

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

Doteraz nie sú známe žiadne symptómy.

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

Žiadny

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky**

Voda Pena Hasiaci prášok Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>) Piesok Dusík Hasiaca deka

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

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

**Nebezpečné spaliny**

Pri požiari môžu vzniknúť: Kyslíčnik uhoľnatý , Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>) , sadza.

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

### 5.4 Dodatočné pokyny

Možný prenos požiaru. Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma. Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie alebo vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

Obchodný názov : PROLAQ L 400  
Spracovávať : 07.07.2025  
Dátum tlače : 09.07.2025

Znenie (Revízia) : 2.5.0 (2.4.3)

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

Rozsypané množstvá okamžite odstráňte. Utrite so savými materiálmi (napr. handrou, rúnom). Umyte s veľkým množstvom vody. S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7  
Osobná ochrana: pozri oddiel 8  
Likvidácia: pozri oddiel 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať/skladujte iba v pôvodnej nádobe. Chrániť pred : Mráz .

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

Dodržiavajte pokyny v technickom liste Dodržujte návod na použitie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Medzné hodnoty pre pracovisko

1-METOXY-2-PROPANOL ; CAS č. : 107-98-2

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : STEL ( EC )  
Limitná hodnota : 150 ppm / 568 mg/m<sup>3</sup>  
Poznámka : Skin  
Verzia : 20.06.2019

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TWA ( EC )  
Limitná hodnota : 100 ppm / 375 mg/m<sup>3</sup>  
Poznámka : Skin  
Verzia : 20.06.2019

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : STEL ( sk )  
Limitná hodnota : 150 ppm / 568 mg/m<sup>3</sup>  
Poznámka : K  
Verzia :

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TWA ( sk )  
Limitná hodnota : 100 ppm / 375 mg/m<sup>3</sup>  
Poznámka : K  
Verzia :

#### Hodnoty DNEL/PNEC

##### DNEL/DMEL

Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipat and 1,4-dimethyl succinate

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (lokálny)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 5 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (lokálny)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 8,3 mg/m<sup>3</sup>

**Obchodný názov :** PROLAQ L 400  
**Spracovávať :** 07.07.2025  
**Dátum tlače :** 09.07.2025

**Znenie (Revízia) :** 2.5.0 (2.4.3)

**2-(2-BUTOXYETOXY)ETYLACETÁT ; CAS č. : 124-17-4**

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)  
Dráha expozície : Orálny  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 7,9 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)  
Dráha expozície : Kožný  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 60 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 43 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 85 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)  
Dráha expozície : Kožný  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 100 mg/kg

**1-METOXY-2-PROPANOL ; CAS č. : 107-98-2**

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)  
Dráha expozície : Kožný  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 78 mg/kg bw/day  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 43,9 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)  
Dráha expozície : Orálny  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 33 mg/kg bw/day  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (lokálny a systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 553,5 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 369 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)  
Dráha expozície : Kožný  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 183 mg/kg bw/day

**PNEC**

Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipat and 1,4-dimethyl succinate

Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)  
Limitná hodnota : 18 µg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, prerušované uvoľňovanie)  
Limitná hodnota : 180 µg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)  
Limitná hodnota : 1,8 µg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)  
Limitná hodnota : 0,16 mg/kg dw

Obchodný názov : PROLAQ L 400  
Spracovávať : 07.07.2025  
Dátum tlače : 09.07.2025

Znenie (Revízia) : 2.5.0 (2.4.3)

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Sediment, morská voda)            |
| Limitná hodnota :                               | 0,016 mg/kg dw                          |
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Pôda)                             |
| Limitná hodnota :                               | 0,09 mg/kg dw                           |
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Čistička odpadových vôd)          |
| Limitná hodnota :                               | 10 mg/l                                 |
| 2-(2-BUTOXYETOXY)ETYLACETÁT ; CAS č. : 124-17-4 |                                         |
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Vodstvo, Sladká voda)             |
| Limitná hodnota :                               | 0,108 mg/l                              |
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Vodstvo, prerušované uvoľňovanie) |
| Limitná hodnota :                               | 0,6 mg/l                                |
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Vodstvo, Morská voda)             |
| Limitná hodnota :                               | 0,0108 mg/l                             |
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Sediment, sladká voda)            |
| Limitná hodnota :                               | 0,8 mg/kg dw                            |
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Sediment, morská voda)            |
| Limitná hodnota :                               | 0,08 mg/kg dw                           |
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Pôda)                             |
| Limitná hodnota :                               | 0,29 mg/kg soil dw                      |
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Sekundárna otrava)                |
| Limitná hodnota :                               | 70 mg/kg food                           |
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Čistička odpadových vôd)          |
| Limitná hodnota :                               | 100 mg/l                                |
| 1-METOXY-2-PROPANOL ; CAS č. : 107-98-2         |                                         |
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Vodstvo, Sladká voda)             |
| Limitná hodnota :                               | 10 mg/l                                 |
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Vodstvo, prerušované uvoľňovanie) |
| Limitná hodnota :                               | 100 mg/l                                |
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Vodstvo, Morská voda)             |
| Limitná hodnota :                               | 1 mg/l                                  |
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Sediment, sladká voda)            |
| Limitná hodnota :                               | 52,3 mg/kg dw                           |
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Sediment, morská voda)            |
| Limitná hodnota :                               | 5,2 mg/kg dw                            |
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Pôda)                             |
| Limitná hodnota :                               | 4,59 mg/kg dw                           |
| Typ hraničnej hodnoty :                         | PNEC (Čistička odpadových vôd)          |
| Limitná hodnota :                               | 100 mg/l                                |

## 8.2 Kontroly expozície

### Osobná ochrana

#### Ochrana očí/tváre



V prípade rozstreknutia používajte vhodné ochranné okuliare.

**Vhodná ochrana očí**  
EN 166.

#### Ochrana pokožky

##### Ochrana rúk



Obchodný názov : PROLAQ L 400  
Spracovávať : 07.07.2025  
Dátum tlače : 09.07.2025

Znenie (Revízia) : 2.5.0 (2.4.3)

Vhodný typ rukavíc : EN 374.

Vhodný materiál : Butylový kaučuk , NBR (Nitrilový kaučuk)

Doba permeácie : 480 min.

Hrúbka rukavicového materiálu : 0,7 mm

**Poznámka** : Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

### Ochrana dýchania



Ochrana dýchania je potrebná pri: prekročení hraničnej hodnoty

#### Vhodný ochranný dýchací prístroj

Kombinovaný filtračný prístroj

Druh : A

#### Poznámka

Je potrebné dbať na obmedzenia gravidity zvierat podľa GesStoffV (vyhláška o nebezpečných látkach) v kombinácii s pravidlami používania ochranných dýchacích prístrojov (BGR 190).

### Všeobecné pokyny

Nedávajte si do nohavícových vreciek čistiace handry napustené produktom. Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

### 8.3 Dodatočné pokyny

Neboli vykonané žiadne testy. Výber prípravkov bol vykonaný podľa najlepších vedomostí a informácií o zložkách. V prípade prípravkov, ktorých odolnosť materiálu ochranných pomôcok nemožno predpokladať sa musí ich odolnosť pred použitím vopred overiť.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad balenia

Skupenstvo : Kvapalný

Farba : bezfarebný

#### Zápach

sladkastý ; po, podľa: ester , Alkohol

#### Bezpečnostne technické veličiny

|                                               |                                 |     |                       |                    |                  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----------------------|--------------------|------------------|
| Teplota topenia/tuhnutia :                    | ( 1013 hPa )                    | <=  | -20                   | °C                 |                  |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah : | ( 1013 hPa )                    | cca | 170                   | °C                 |                  |
| Bod vzplanutia :                              |                                 | cca | 63                    | °C                 | DIN EN ISO 13736 |
| Teplota samovznietenia :                      | ( Najnižšia hodnota zložiek )   |     | 165                   | °C                 | Literature value |
| Horľavosť :                                   |                                 |     | horľavý               |                    |                  |
| Dolná hranica výbušnosti :                    | ( 2-(2-BUTOXYETOXY)ETYLACETÁT ) |     | 0,6                   | Obj-%              | Literature value |
| Horná hranica výbušnosti :                    | ( 1-METOXY-2-PROPANOL )         |     | 13,7                  | Obj-%              | Literature value |
| Tlak pary :                                   | ( 20 °C )                       | <   | 6                     | hPa                | Calculated       |
| Hustota :                                     | ( 20 °C )                       | cca | 0,99                  | g/cm <sup>3</sup>  |                  |
| Skúška delenia rozpúšťadla :                  | ( 20 °C )                       |     | nerelevantný          |                    |                  |
| Rozpustnosť vo vode :                         | ( 20 °C )                       |     | prakticky nerozpustný |                    |                  |
| hodnota pH :                                  | ( 20 °C )                       |     | nepoužiteľné          |                    |                  |
| Kinematická viskozita :                       | ( 20 °C )                       | <   | 30                    | mm <sup>2</sup> /s |                  |
| Relatívna hustota pár :                       | ( 20 °C )                       |     | nie je stanovené      |                    |                  |

Obchodný názov : PROLAQ L 400  
Spracovávať : 07.07.2025  
Dátum tlače : 09.07.2025

Znenie (Revízia) : 2.5.0 (2.4.3)

|                                      |      |         |
|--------------------------------------|------|---------|
| Maximálny obsah VOC (ES) :           | 46,4 | Hmotn-% |
| Maximálny obsah VOC (Švajčiarsko) :  | 89,2 | Hmotn-% |
| Zdaniteľný obsah VOC (Švajčiarsko) : | 3,9  | Hmotn-% |

## 9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál je považovaný za nereaktívny za normálnych podmienok používania.

### 10.2 Chemická stabilita

Zmes je chemicky stabilná pri odporúčaných podmienkach skladovania, použitia a teploty.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silná kyselina Silný lúh Oxidačné činidlo, silný.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.  
Produkty rozkladu v prípade požiaru sú uvedené v 5. kapitole.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

##### Akútna orálna toxicita

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Parameter :       | ATEmix                                           |
| Dráha expozície : | Orálny                                           |
| Účinná dávka :    | > 2000 mg/kg                                     |
| Parameter :       | LD50 ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; CAS č. : 107-98-2 ) |
| Dráha expozície : | Orálny                                           |
| Druh :            | Potkan                                           |
| Účinná dávka :    | 3739 - 4277 mg/kg                                |

##### Akútna dermálna toxicita

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Parameter :       | ATEmix                                           |
| Dráha expozície : | Kožný                                            |
| Účinná dávka :    | > 2000 mg/kg                                     |
| Parameter :       | LD50 ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; CAS č. : 107-98-2 ) |
| Dráha expozície : | Kožný                                            |
| Druh :            | Potkan                                           |
| Účinná dávka :    | > 2000 mg/kg                                     |
| Metóda :          | Nariadenie (ES) č. 440/2008, dodatok B.3         |

##### Akútna inhalačná toxicita

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Parameter :       | ATEmix                                           |
| Dráha expozície : | Vdychovanie                                      |
| Účinná dávka :    | > 20 mg/kg                                       |
| Parameter :       | LC50 ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; CAS č. : 107-98-2 ) |
| Dráha expozície : | Vdychovanie                                      |
| Druh :            | Myš                                              |
| Účinná dávka :    | 6000 - 7000 ppm                                  |

Obchodný názov : PROLAQ L 400  
Spracovávať : 07.07.2025  
Dátum tlače : 09.07.2025

Znenie (Revízia) : 2.5.0 (2.4.3)

Expozičná doba : 6 h  
Metóda : OECD 403

#### **Korozívnosť**

##### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

##### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Parameter : Vážne poškodenie očí/podráždenie očí ( 2-(2-BUTOXYETOXY)ETYLACETÁT ; CAS č. : 124-17-4 )

Výsledok : Spôsobuje vážne podráždenie očí

#### **Odhad/klasifikácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

##### **Senzibilizácia pokožky**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

##### **Respiračná senzibilizácia**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

#### **CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)**

##### **Karcinogenita**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

##### **Mutagenita zárodočných buniek**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

##### **Reprodukčná toxicita**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

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

##### **STOT SE 3**

Parameter : STOT SE 3 ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; CAS č. : 107-98-2 )

Dráha expozície : Inhalačný

Výsledok : Význam odbornej literatúry.

#### **Odhad/klasifikácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

#### **Aspiračná nebezpečnosť**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

#### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

#### **Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### **Iné nepriaznivé účinky**

Odmasťovací účinok na pokožku. Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu. Rátajte so vstrebávaním cez pokožku.

#### **Dodatočné údaje**

Neoverený prípravok. Výrok bol odvodený na základe vlastností jednotlivých komponentov.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**

Obchodný názov : PROLAQ L 400  
Spracovávať : 07.07.2025  
Dátum tlače : 09.07.2025

Znenie (Revízia) : 2.5.0 (2.4.3)

## Vodná toxicita

### Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

|                        |                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parameter :            | LC50 ( Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipat and 1,4-dimethyl succinate ) |
| Druh :                 | Pimephales promelas (čerebľa potočná)                                                            |
| Hodnotiaci parameter : | Akútna (krátkodobá) toxicita rýb                                                                 |
| Účinná dávka :         | 18 - 24 mg/l                                                                                     |
| Expozičná doba :       | 96 h                                                                                             |
| Parameter :            | LC50 ( 2-(2-BUTOXYETOXY)ETYLACETÁT ; CAS č. : 124-17-4 )                                         |
| Druh :                 | Danio rerio (danio pruhované)                                                                    |
| Hodnotiaci parameter : | Acute (short-term) fish toxicity                                                                 |
| Účinná dávka :         | 50 - 70 mg/l                                                                                     |
| Expozičná doba :       | 96 h                                                                                             |
| Metóda :               | OECD 203                                                                                         |
| Parameter :            | LC50 ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; CAS č. : 107-98-2 )                                                 |
| Druh :                 | Pimephales promelas (čerebľa potočná)                                                            |
| Hodnotiaci parameter : | Acute (short-term) fish toxicity                                                                 |
| Účinná dávka :         | 20800 mg/l                                                                                       |
| Expozičná doba :       | 96 h                                                                                             |

### Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce

|                        |                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parameter :            | EC50 ( Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipat and 1,4-dimethyl succinate ) |
| Druh :                 | Dafnia magna (veľká vodná blcha)                                                                 |
| Hodnotiaci parameter : | Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce                                                         |
| Účinná dávka :         | 112 - 150 mg/l                                                                                   |
| Expozičná doba :       | 48 h                                                                                             |
| Parameter :            | LC50 ( 2-(2-BUTOXYETOXY)ETYLACETÁT ; CAS č. : 124-17-4 )                                         |
| Druh :                 | Dafnia magna (veľká vodná blcha)                                                                 |
| Hodnotiaci parameter : | Acute (short-term) daphnia toxicity                                                              |
| Účinná dávka :         | 665 mg/l                                                                                         |
| Expozičná doba :       | 48 h                                                                                             |
| Parameter :            | EC50 ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; CAS č. : 107-98-2 )                                                 |
| Druh :                 | Dafnia magna (veľká vodná blcha)                                                                 |
| Hodnotiaci parameter : | Acute (short-term) daphnia toxicity                                                              |
| Účinná dávka :         | 21100 - 25900 mg/l                                                                               |
| Expozičná doba :       | 48 h                                                                                             |

### Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Parameter :            | EC50 ( 2-(2-BUTOXYETOXY)ETYLACETÁT ; CAS č. : 124-17-4 ) |
| Druh :                 | Pseudokirchneriella subcapitata                          |
| Hodnotiaci parameter : | Spomalenie vývoja biomasy                                |
| Účinná dávka :         | 520 mg/l                                                 |
| Expozičná doba :       | 72 h                                                     |
| Metóda :               | DIN 38412 / časť 9                                       |
| Parameter :            | EC0 ( 2-(2-BUTOXYETOXY)ETYLACETÁT ; CAS č. : 124-17-4 )  |
| Druh :                 | Pseudokirchneriella subcapitata                          |
| Hodnotiaci parameter : | Spomalenie vývoja biomasy                                |
| Účinná dávka :         | 300 mg/l                                                 |
| Expozičná doba :       | 72 h                                                     |
| Parameter :            | EC50 ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; CAS č. : 107-98-2 )         |
| Druh :                 | Pseudokirchneriella subcapitata                          |
| Hodnotiaci parameter : | Acute (short-term) algae toxicity                        |
| Účinná dávka :         | > 1000 mg/l                                              |
| Expozičná doba :       | 7 d                                                      |

### Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

|             |                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parameter : | NOEC ( Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipat and 1,4-dimethyl succinate ) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

Obchodný názov : PROLAQ L 400  
Spracovávať : 07.07.2025  
Dátum tlače : 09.07.2025

Znenie (Revízia) : 2.5.0 (2.4.3)

Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Hodnotiaci parameter : Spomaľovanie miery rastu  
Účinná dávka : 36 mg/l  
Expozičná doba : 72 h  
Metóda : OECD 201

**Toxicita pre mikroorganizmy**

Parameter : EC0 ( 2-(2-BUTOXYETOXY)ETYLACETÁT ; CAS č. : 124-17-4 )  
Druh : Bacteria toxicity  
Účinná dávka : 1575 mg/l  
Expozičná doba : 30 min  
Parameter : EC50 ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; CAS č. : 107-98-2 )  
Druh : Pseudomonas putida  
Hodnotiaci parameter : Bacteria toxicity  
Účinná dávka : > 10000 mg/l  
Expozičná doba : 17 h  
Metóda : DIN 38412 / časť 8

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

**Biologické odbúranie**

Parameter : Odber DOC ( Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipat and 1,4-dimethyl succinate )  
Inokulum : Biologické odbúranie  
Hodnotiaci parameter : Aerobný  
Miera rozkladu : 97 %  
Trvanie testu : 28 d  
Parameter : BSK (%z ThOD) ( 2-(2-BUTOXYETOXY)ETYLACETÁT ; CAS č. : 124-17-4 )  
Inokulum : Biodegradation  
Hodnotiaci parameter : Aerobný  
Miera rozkladu : 100 %  
Trvanie testu : 28 d  
Hodnotenie : Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).  
Metóda : OECD 301C  
Parameter : BSK (%z COD) ( 2-(2-BUTOXYETOXY)ETYLACETÁT ; CAS č. : 124-17-4 )  
Inokulum : Biodegradation  
Hodnotiaci parameter : Aerobný  
Miera rozkladu : 73 %  
Trvanie testu : 20 d  
Hodnotenie : Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).  
Metóda : OECD 301D  
Parameter : Vznik CO<sub>2</sub> (% z teoretickej hodnoty) ( 2-(2-BUTOXYETOXY)ETYLACETÁT ; CAS č. : 124-17-4 )  
Inokulum : Biodegradation  
Hodnotiaci parameter : Aerobný  
Miera rozkladu : 102 %  
Trvanie testu : 20 d  
Hodnotenie : Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).  
Metóda : OECD 301B  
Parameter : Odber DOC ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; CAS č. : 107-98-2 )  
Inokulum : Biodegradation  
Hodnotiaci parameter : Aerobný  
Miera rozkladu : 96 %  
Trvanie testu : 28 d  
Hodnotenie : Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).  
Metóda : OECD 301E

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Parameter : Log KOW ( Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipat and 1,4-

Obchodný názov : PROLAQ L 400  
Spracovávať : 07.07.2025  
Dátum tlače : 09.07.2025

Znenie (Revízia) : 2.5.0 (2.4.3)

dimethyl succinate )  
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)  
Hodnota : 0,6 - 1,4  
22 °C  
Parameter : Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) ( 2-(2-BUTOXYETOXY)ETYLACETÁT ; CAS č. :  
124-17-4 )  
Hodnota : 1,7  
20 °C  
Metóda : OECD 117  
Parameter : Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; CAS č. : 107-98-2 )  
Hodnota : 0,37  
20 °C

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

Pred zamýšľaným použitím

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

08 01 18 (Odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17)

Iné odporúčania na likvidáciu

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení. Kontaminované balenia sa musia vyprázdniť bezo zvyšku a môžu byť opätovne použité po náležitom vyčistení (Voda (s čistiacim prostriedkom)). S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

#### 13.2 Dodatočné údaje

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

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

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

#### 14.4 Obalová skupina

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obchodný názov : PROLAQ L 400  
Spracovávať : 07.07.2025  
Dátum tlače : 09.07.2025

Znenie (Revízia) : 2.5.0 (2.4.3)

Žiadny

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**  
nerelevantný

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

Predpisy EÚ

Povolenia a/alebo obmedzenia použitia

Obmedzenia použitia

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č. : 30, 40, 75

Pokyny k obmedzenej činnosti

Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**16.1 Pokyny na zmenu**

01. Jednoznačný identifikátor vzorca · 01. Sektory použitia [SU] · 03. Nebezpečné zložky · 09. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**16.2 Skratky a akronymy**

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
AOX: Adsorbovateľné organicky viazané halogény (adsorbable organohalogenes)  
CAS: Chemical Abstracts Service (divízia Americkéj chemickej spoločnosti)  
AwSV: Nemecký predpis o zariadeniach na manipuláciu s látkami ohrozujúcimi vodu  
CLP (Classification, Labelling and Packaging): Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
EAK / AVV: Európsky katalóg odpadov / zoznam odpadov  
ECHA (European Chemicals Agency): Európska agentúra pre chemické látky  
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)  
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)  
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Air Transport Association)  
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (International Civil Aviation Organization)  
IMDG: Kód označenia nebezpečnosti tovaru v medzinárodnej námornej preprave nebezpečného tovaru (International Maritime Code for Dangerous Goods)  
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer)  
TRGS: Technické pravidlá pre manipuláciu s nebezpečnými látkami  
VbF: Nariadenie o horľavých kvapalinách  
VOC: Prchavé organické látky (volatile organic compound)  
VwVwS: Správny poriadok pre vodu ohrozujúce látky  
WGK: Trieda ohrozenia vody

**16.3 Dôležité literárne údaje a zdroje údajov**

DGUV: Nemecké zákonné úrazové poistenie Databáza látok GESTIS  
ECHA: Zoznam klasifikácie a označovania  
ECHA: Predregistrované látky  
ECHA: Registrované látky  
Karty bezpečnostných údajov ES subdodávateľov  
ESIS: Európsky informačný systém o chemických látkach  
GDL: Databáza nebezpečných látok krajín  
UBA Rigoletto: Databáza Spolkového úradu životného prostredia vodu ohrozujúcich látok  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodný názov : PROLAQ L 400  
Spracovávať : 07.07.2025  
Dátum tlače : 09.07.2025

Znenie (Revízia) : 2.5.0 (2.4.3)

|-> NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020  
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 Európskeho parlamentu a Rady

## 16.4 Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

## 16.5 Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.             |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.      |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

## 16.6 Pokyny školenia

Žiadny

## 16.7 Dodatočné údaje

Žiadny

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.