

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

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

- 1.1. Identifikátor výrobku  
Identifikácia zmesi:  
Obchodný názov: PULIRAPID ANT.CLAS.TRIG.500ml CZ-SK Bint  
Obchodný kód: 301240  
Typ výrobku a použitie: Tekutý čistiaci prostriedok na odstraňovanie vodného kameňa UFI:  
PXC0-90EK-P003-MTWK
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú  
Odporúčané použitie:  
SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)  
SU22 Profesionálne použitia  
Tekutý čistiaci prostriedok na odstraňovanie vodného kameňa  
Použitia, ktoré sa neodporúčajú:  
Všetky použitia, ktoré nie sú výslovne uvedené na etikete pripevnenej na výrobku
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov  
Spoločnosť:  
MADEL S.P.A.  
Via Evangelista Torricelli n°3 - 48033 Cotignola (RA) – Taliansko  
Tel. +39 0545/908511 (k dispozícii len počas prevádzkových hodín po – pia 08:00 – 12:30  
14:00 – 18:00)  
Fax +39 0545/992259  
Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: [laboratoriomadel@madel.net](mailto:laboratoriomadel@madel.net)
- 1.4. Núdzové telefónne číslo  
MADEL SPA +39 0545 908511 (k dispozícii len počas prevádzkových hodín po – pia 08:00 – 12:30  
14:00 – 18:00)  
CENTRO ANTIVELENI Az. Ospedaliera NIGUARDA Ca' Grande Piazza Ospedale Maggiore 3  
-MILANO- tel. +39 02 66101029  
CENTRO ANTIVELENI Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione  
Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10 -PAVIA- tel. +39  
0382 24444  
CENTRO ANIVELENI Az. Ospedaliera Universitaria CAREGGI U.O. Tossicologia Medica, via Largo  
Brambilla 3 -FIRENZE- tel. +39 055 7947819  
CENTRO ANTIVELENI Policlinico A.GEMELLI, Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino  
Gemelli 8 -ROMA- tel. +39 06 3054343  
CENTRO ANTIVELENI Az. Ospedaliera "A. CARDARELLI", III Servizio di anestesia e rianimazione,  
via Antonio Cardarelli 9 -NAPOLI- tel. +39 081 5453333  
CENTRO ANTIVELENI "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA,  
piazza Sant'Onofrio 4 -ROMA- tel. +39 06 68593726  
CENTRO ANTIVELENI Az. Ospedaliera Universitaria riuniti Foggia, viale Luigi Pinto 1 -FOGGIA-tel.  
800183459  
CENTRO ANTIVELENI Policlinico "Umberto I" PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155  
-ROMA- tel. +39 06 49978000  
CENTRO ANTIVELENI Az. Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, tossicologia clinica, Dipartimento di  
farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1 -BERGAMO- tel. 800883300  
CENTRO ANTIVELENI  
Az. Ospedaliera Univ, integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1  
-VERONA- tel. 800011858

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

#### SECTION 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi  
Kritériá nariadenia ES 1272/2008 (CLP):

Upozornenie, dráždi pokožku. 2, Spôsobuje podráždenie pokožky.

Nebezpečenstvo, poškodenie očí 1, Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie: Žiadne iné nebezpečenstvá

- 2.2. Prvky označovania  
Výstražné piktogramy:



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

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

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU Umyte veľkým množstvom vody/...

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P321 Odborné ošetrenie (pozri pokyny na etikete).

P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky: Vyhladajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte. A pred opätovným použitím ho umyte.

Osobitné ustanovenia:

Žiadne

Obsahuje

Kyselina L-(+)-mliečna

Vyhlásenie o zložkách Reg (CE) 648/2004:

menej ako 5 %: neiónové povrchovo aktívne látky

Ďalšie zložky: parfumy

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH a následných zmien a doplnení:

Žiadne

- 2.3. Iné nebezpečenstvá  
Žiadne látky PBT, vPvB alebo endokrinné disruptory v koncentrácii  $\geq 0,1$  % Iné nebezpečenstvá:  
Žiadne iné nebezpečenstvá

---

#### SECTION 3: Zloženie/informácie o zložkách

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle nariadenia CLP a súvisiaca klasifikácia:

Množstvo	Názov	Ident. číslo	Klasifikácia
>= 3% – < 5%	Kyselina L-(+)-mliečna	CAS: 79-33-4 ES: 201-196-2 Číslo REACH: 01-21194741 64-39-XXXX	3.2 /1C Poleptanie kože 1C H314 3.3 /1 Poškodenie očí. 1 H318 Odhad akútnej toxicity: ATE – perorálne 3543 mg/kg telesnej hmotnosti
>= 0,1 %-< 1 %	kyselina mravčia (A)	Index 607-001-00-0 číslo: CAS: 64-18-6 ES: 200-579-1 Číslo REACH: 01-21194911 74-37-0000	2.6/3 Horľavá kvapalina 3 H226 *0* 3.1/3/Toxický pri vdýchnutí. 3 H331 3.1/4/Orálna akútna toxicita 4 H302 & 3.2/1 A Poleptanie kože 1A H314 Špecifické koncentračné limity: C >= 90%: Poleptanie kože 1A H314 10 % <= C < 90%: Poleptanie kože 1B H314 2% <= C < 10%: Podráždenie kože 2 H315 2% <= C < 10%: Podráždenie očí 2 H319 Odhad akútnej toxicity: ATE – perorálne 730 mg/kg telesnej hmotnosti
<0,1 %	Difenyléter	CAS: 101-84-8 ES: 202-981-2 Číslo REACH: 01-21194725 45-33-xxxx	3.3/2 Podráždenie očí 2 H319 4.1/A1 Akútna vodná toxicita 1 H400 M = 1. 4.1/C3 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami 3 H412 M = 1. Odhad akútnej toxicity: ATE – orálne 2450 mg/kg telesnej hmotnosti
<0,1 %	pentylacetát;	Index 607-130-00-2 číslo: CAS: 123-92-2 ES: 204-662-3 Číslo REACH: 01-21195484 08-32-xxxx	2.6/3 Horľavá kvapalina 3 H226 Odhad akútnej toxicity: ATE – perorálne 7400 mg/kg telesnej hmotnosti
<0,1 %	(2-metoxymetyloxy)propanol	CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2 Číslo REACH: 01-21194500	Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku.

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

		11-60-xxxx	
<0,1 %	etylacetát	Index 607-022-00-5 číslo: CAS: 141-78-6 ES: 205-500-4 Číslo REACH: 01-21194751 03-46-xxxx	<F> 3.3/2 Podráždenie očí 2 H319 2.6/2 Horľavá kvapalina 2 H225 3.8/3 STOT SE 3 H336
<0,1 %	5-metylheptán-3-ón	Index 606-020-00-1 číslo: CAS: 541-85-5 ES: 208-793-7 Číslo REACH: 01-21199771 37-28-xxxx	2.6/3 Horľavá kvapalina 3 H226 3.3/2 Podráždenie očí 2 H319 ! 3.8/3 STOT SE 3 H335 Odhad akútnej toxicity: ATE =
<0,1 %	toluén	Index 601-021-00-3 číslo: CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9	2.6/2 Horľavá kvapalina 2 H225 3.2/2 Podráždenie kože 2 H315 3.10/1 Aspiračná toxicita 1 H304 ! 3.8/3 STOT SE 3 H336 3.0/2 STOT RE 2 H373

(#) Číslo REACH: Non pertinente (polymero)

(\*\*\*) REACH č.: Vyňaté podľa článku 2 ods. 7 nariadenia REACH a prílohy V. Každá surovina iónovej zmesi je registrovaná podľa požiadavky

(<sup>A</sup>) Odkaz na špecifické koncentračné limity.

(@) V kontexte registrácie podľa nariadenia REACH sú enzýmy definované ako enzýmové koncentráty (v sušine)

### SECTION 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Okamžite si vyzlečte všetok kontaminovaný odev.

Miesta na tele, ktoré sa dostali do kontaktu s prípravkom alebo pri ktorých existuje len podozrenie, že sa s ním dostali do kontaktu, sa musia okamžite opláchnuť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne aj mydlom.

V prípade podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc

V prípade zásahu očí:

Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich.

Okamžite a dôkladne si umyte oči tečúcou vodou, pričom očné viečka nechajte zdvihnuté aspoň 10 minút. Potom si oči chráňte sterilnou gázou alebo čistou, suchou vreckovkou.

**OBJEDNAJTE SA NA LEKÁRSKE VYŠETRENIE.** Nepoužívajte žiadne výplachy očí ani mastičky bez toho, aby vám to odporučil očný lekár.

Chráňte nepoškodené oko.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade nevyvolávajte zvracanie. **OKAMŽITE SA PODROBTE LEKÁRSKEMU VYŠETRENIU.**

Postihnutej osobe nedávajte nič jesť ani piť.

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

Kontaktujte Centro Antiveleni (pozri časť 1)

V prípade vdýchnutia:

Pri bežnom používaní výrobku nehrozí riziko vdýchnutia. Priestory vyvetrajte.

**V prípade dlhej manipulácie:**

Priestory vyvetrajte. Pacienta treba okamžite vyvieŕ z kontaminovaných priestorov a zabezpečiť mu odpočinok na dobre vetranom mieste. Ak sa pacient necíti dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

V prípade požitia, kontaktu s pokožkou, kontaktu s očami:

Možné poranenia v ústnej dutine, pažeráku, žalúdku.

Popáleniny rohovky a spojovky.

Kašeľ, sipot.

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

Liečba:

Liečte symptomaticky.

Kontaktujte **CENTRO ANTIVELENI** (pozri časť 1)

---

### SECTION 5: Protipožiarna opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Vodný sprej

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať:

Prúdy vody: na chladenie povrchov nádob vystavených ohňu používajte len prúdy vody.

5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nevdychujte výpary. Pri spaľovaní prípravku sa môžu uvoľňovať výpary veľmi dráždivé pre oči, pokožku a dýchacie cesty.

V prípade spaľovania môže vzniknúť oxid dusíka, oxid siričitý

Pri kontakte s kovmi môže vzniknúť plyný vodík, ktorý môže vo vzduchu vytvárať výbušné zmesi.

5.3. Rady pre hasičov

Používajte vhodný dýchací prístroj .

Kontaminovanú hasiacu vodu zachyťte samostatne. Nevypúšťajte ju do kanalizácie.

Nepoškodené nádoby premiestnite z oblasti bezprostredného ohrozenia, ak sa to dá urobiť bezpečne.

Pozri ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

---

### SECTION 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy Nevýkonávajte žiadne zásahy, ak predstavujú osobné riziko.

Odvedte nepotrebný a nechránený personál.

Nekráčajte po uniknutom materiáli.

Nevdychujte výpary alebo hmlu.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Pozri ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

- 6.2. Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa životného prostredia  
Obmedzte úniky zeminou alebo pieskom.  
Ak výrobok unikol do vodného toku, do kanalizácie alebo kontaminoval pôdu alebo vegetáciu, oznámte to príslušným orgánom.  
Kontaminovanú vodu na umývanie zachyťte a zlikvidujte ju.
- 6.3. Metódy a materiál na izoláciu a čistenie  
Ak je to možné, výrobok opätovne použite alebo odstráňte. Prípadne sa môže výrobok absorbovať nereagujúcim materiálom.  
Po odstránení výrobku opláchnite oblasť a príslušné materiály vodou.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely  
Pozri tiež oddiel 8 a 13

---

### SECTION 7: Manipulácia a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu  
Zabráňte kontaktu s výparmi a ich vdychovaniu. Pozri odsek 8 nižšie.  
Nemiešajte s bielidlom ani inými čistiacimi prostriedkami pre domácnosť.  
Odporúčané ochranné prostriedky nájdete aj v oddieli 8.  
Poradenstvo v oblasti všeobecnej hygieny práce:  
Počas práce nekonzumujte potraviny ani nápoje.  
Pri aplikácii pomocou rozprašovača: nestriekajte vákuovo v malých a uzavretých priestoroch.
- 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilit  
Vyhnite sa skladovaniu pri teplotách nižších ako 10 °C a vyšších ako 40 °C  
Uchovávajte mimo dosahu detí  
Skladujte v pôvodnom obale, pevne uzavreté  
Nádoby udržiavajte vo vzpriamenej polohe a v bezpečí tak, aby ste zabránili možnosti pádu alebo nárazu.  
Uchovávajte mimo dosahu jedla, nápojov a krmiva.  
V blízkosti pracoviska umiestnite núdzové sprchy a fontánky na umývanie očí.  
Pred údržbou vypustíte potrubia a zariadenia.  
Nekompatibilné materiály:  
Žiadny konkrétny.  
Pokyny týkajúce sa skladovacích priestorov:  
Primerane vetrané priestory.
- 7.3. Špecifické konečné použitie (použitia)  
Postupujte podľa pokynov na štítku priloženom k obalu výrobku.

---

### SECTION 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre  
kyselina mravčia<sup>(A)</sup> – CAS: 64-18-6  
EÚ – TWA (8 h): 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
ACGIH – TWA (8 h): 5 ppm – STEL: 10 ppm – Poznámky: URT, podráždenie očí a kože  
Difenyléter – CAS: 101-84-8  
EÚ – TWA (8 h): 7 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm – STEL: 14 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
ACGIH – TWA (8 h): 1 ppm – STEL: 2 ppm – Poznámky: (V) – URT a podráždenie očí,  
nevoľnosť pentylacetát; – CAS: 123-92-2  
EÚ – TWA (8 h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm – STEL: 540 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

ACGIH – TWA (8 h): 50 ppm – STEL: 100 ppm – Poznámky: Podráždenie URT  
(2-metoxymetyloxy)propanol – CAS: 34590-94-8

EÚ – TWA (8 h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm – poznámky: Koža

ACGIH – TWA (8 h): 100 ppm – STEL: 150 ppm – Poznámky: Podráždenie kože, očí a URT,  
poškodenie CNS

etylacetát – CAS: 141-78-6

EÚ – TWA (8 h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm – STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

ACGIH – TWA (8 h): 400 ppm – Poznámky: URT a podráždenie očí 5-metylheptán-3-ón –  
CAS: 541-85-5

EÚ – TWA (8 h): 53 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm – STEL: 107 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

ACGIH – TWA (8 h): 10 ppm – Poznámky: Neurotoxická toluén – CAS: 108-88-3

EÚ – TWA (8 h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm – STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm – poznámky: Koža

ACGIH – TWA (8 h): 20 ppm – Poznámky: OTO; A4; BEI – CNS, poruchy zraku a sluchu;  
účinkov na ženské pohlavné orgány; prerušenie tehotenstva DNEL Limitné hodnoty expozície  
Kyselina L-(+)-mliečna – CAS: 79-33-4

Profesionálny pracovník: 592 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Krátkodobá  
(akútna)

Spotrebiteľ: 35,4 mg/kg – Expozícia: Ľudská ústna dutina

Spotrebiteľ: 296 03 – Expozícia: Vdýchnutie človekom

kyselina mravčia<sup>(A)</sup> – CAS: 64-18-6

Profesionálny pracovník: 9,5 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Dlhodobé  
systémové účinky

Spotrebiteľ: 9,5 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Krátkodobé systémové  
účinky

Spotrebiteľ: 3 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Dlhodobé systémové účinky

Profesionálny pracovník: 19 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Krátkodobé  
systémové účinky

Difenyléter – CAS: 101-84-8

Profesionálny pracovník: 59 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Dlhodobé  
systémové účinky

Profesionálny pracovník: 7 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Dlhodobé  
lokálne účinky

Profesionálny pracovník: 25 mg/kg – Expozícia: Ľudská koža – frekvencia: Dlhodobé  
systémové účinky

pentylacetát; – CAS: 123-92-2

Profesionálny pracovník: 20,8 03 – Spotrebiteľ: 5,1 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí –  
frekvencia: Dlhodobé, systémové účinky – poznámky: toxicita po opakovanom podaní –  
Rif.

Stručný profil agentúry ECHA

Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Krátkodobé, systémové účinky – poznámky:  
Nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo – Rif. Stručný profil agentúry ECHA

Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Dlhodobé, lokálne účinky – poznámky: Nebolo  
identifikované žiadne nebezpečenstvo – Rif. Stručný profil agentúry ECHA

Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Krátkodobé, lokálne účinky – poznámky:  
Nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo – Rif. Stručný profil agentúry ECHA

Profesionálny pracovník: 2,5 mg/kg – Spotrebiteľ: 1,47 mg/kg – Expozícia: Ľudská koža  
– frekvencia: Dlhodobé systémové účinky

(2-metoxymetyloxy)propanol – CAS: 34590-94-8

Pracovné odvetvie: 65 mg/kg – Expozícia: Ľudská koža – frekvencia: Dlhodobé  
systémové účinky

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

Pracovné odvetvie: 310 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Dlhodobé systémové účinky  
Spotrebiteľ: 15 mg/kg – Expozícia: Ľudská koža – frekvencia: Dlhodobé systémové účinky  
Spotrebiteľ: 37,2 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Dlhodobé systémové účinky  
Spotrebiteľ: 1,67 mg/kg – Expozícia: Ľudské orálne požitie – frekvencia: Dlhodobé systémové účinky

etylacetát – CAS: 141-78-6

Profesionálny pracovník: 734 03 – Spotrebiteľ: 367 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Dlhodobé systémové účinky  
Profesionálny pracovník: 734 03 – Spotrebiteľ: 367 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Dlhodobé lokálne účinky  
Profesionálny pracovník: 63 mg/kg – Spotrebiteľ: 37 03 – Expozícia: Ľudská koža – frekvencia: Dlhodobé systémové účinky  
Spotrebiteľ: 4,5 mg/kg – Expozícia: Ľudské orálne požitie – frekvencia: Dlhodobé systémové účinky

5-metylheptán-3-ón – CAS: 541-85-5

Profesionálny pracovník: 10,759 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Dlhodobé, systémové účinky – poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Profesionálny pracovník: 3 mg/kg – Expozícia: Ľudská koža – frekvencia: Dlhodobé, systémové účinky – poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA

toluén – CAS: 108-88-3

Profesionálny pracovník: 192 03 – Spotrebiteľ: 56,5 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Dlhodobé, systémové účinky – poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Profesionálny pracovník: 384 03 – Spotrebiteľ: 226 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Krátkodobé systémové účinky  
Profesionálny pracovník: 384 mg/kg – Spotrebiteľ: 226 mg/kg – Expozícia: Ľudská koža – frekvencia: Dlhodobé systémové účinky  
Spotrebiteľ: 8,13 mg/kg – Expozícia: Ľudské orálne požitie – frekvencia: Dlhodobé systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

Kyselina L-(+)-mliečna – CAS: 79-33-4

Cieľ: Sladká voda – hodnota: 1,3 mg/l  
Cieľ: Čistiace zariadenie – hodnota: 10 mg/l

kyselina mravčia<sup>(A)</sup> – CAS: 64-18-6

Cieľ: Sladká voda – hodnota: 2 mg/l  
Cieľ: Morská voda – hodnota: 0,2 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty – hodnota: 13,4 mg/kg  
Cieľ: Morské vodné sedimenty – hodnota: 1,34 mg/kg  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) – hodnota: 1,5 mg/kg

Difenyléter – CAS: 101-84-8

Cieľ: Sladká voda – hodnota: 455 ug/kg  
Cieľ: Prerušované uvoľňovanie – hodnota: 4,55 ug/kg  
Cieľ: Morská voda – hodnota: 45,5 ug/kg  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty – hodnota: 92,6 ug/kg  
Cieľ: Morské vodné sedimenty – hodnota: 9,26 ug/kg

pentylacetát; – CAS: 123-92-2

Cieľ: Sladká voda – hodnota: 22 ug/kg – Poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Cieľ: Morská voda – hodnota: 2,2 ug/kg – Poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Cieľ: Prerušované uvoľňovanie – hodnota: 220 ug/kg – Poznámky: Sladká voda – Rif. Stručný profil agentúry ECHA



## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

- Cieľ: Morské vodné sedimenty – poznámky: Neočakáva sa žiadne vystavenie sedimentu – Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty – poznámky: Neočakáva sa žiadne vystavenie sedimentu – Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
(2-metoxymetyletoxy)propanol – CAS: 34590-94-8  
Cieľ: Sladká voda – hodnota: 19 mg/l  
Cieľ: Morská voda – hodnota: 190 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty – hodnota: 70,2 mg/kg  
Cieľ: Morské vodné sedimenty – hodnota: 7,02 mg/kg  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) – hodnota: 2,74 mg/kg  
etylacetát – CAS: 141-78-6  
Cieľ: Sladká voda – hodnota: 240 ug/kg  
Cieľ: Prerušované uvoľňovanie – hodnota: 1,65 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty – hodnota: 1,15 mg/kg  
Cieľ: Morské vodné sedimenty – hodnota: 115 ug/kg  
5-metylheptán-3-ón – CAS: 541-85-5  
Cieľ: Sladká voda – hodnota: 40 ug/kg – Poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Cieľ: Morská voda – hodnota: 4 ug/kg – Poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty – hodnota: 960,4 ug/kg – Poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Cieľ: Morské vodné sedimenty – hodnota: 96,04 ug/kg – Poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) – hodnota: 170 ug/kg – Poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
toluén – CAS: 108-88-3  
Cieľ: Sladká voda – hodnota: 74 – 680 ug/kg – poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Cieľ: Morská voda – hodnota: 7,4 – 680 ug/kg – poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Cieľ: Vzduch – poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA Nebola identifikovaná žiadna nebezpečnosť  
Cieľ: Prerušované uvoľňovanie – hodnota: 37,8 – 680 ug/kg – poznámky: Sladká voda – Rif Stručný profil agentúry ECHA  
Cieľ: Prerušované uvoľňovanie – hodnota: 3,78 ug/kg – poznámky: Morská voda – Rif Stručný profil agentúry ECHA

### 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

**Na bežné použitie (spotrebiteľ):**

Na bežné používanie nie je potrebná. V každom prípade pracujte v súlade so správnymi pracovnými postupmi.

**V prípade dlhej manipulácie:**

Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami (EN 166)

Ochrana pokožky:

**Na bežné použitie (spotrebiteľ):**

Pri bežnom používaní nie je potrebné prijať žiadne osobitné bezpečnostné opatrenia.

**V prípade dlhej manipulácie:**

Noste kombinézu a obuv proti kyselinám

Ochranný odev musí spĺňať normu EN 13034, podľa ktorej odev poskytuje obmedzenú ochranu (8 h) proti postriekaniu.

Ochrana rúk:

**Na bežné použitie (spotrebiteľ):**

Odporúčame ochranné vodotesné neoprénové rukavice z prírodného kaučuku, latexové v

závislosti od neznášanlivosti danej osoby.  
 Hrúbka závisí od podmienok používania, ktoré môžu byť rôzne.  
 Predpokladá sa, že na zabezpečenie minimálnej ochrany počas 1 h postačuje hrúbka aspoň 0,2 mm.

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

Na bežné používanie nie je potrebná.

#### V prípade dlhej manipulácie:

Používajte rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374)

Odporúčané materiály: guma, PVC

(napr. nitril s najmenšou hrúbkou 0,3 mm; čas pretrhnutia >480 min.)

(napr. neoprén/prírodný latex s najmenšou hrúbkou 0,55 mm)

V súvislosti s časom kontaktu používajte rukavice s primeraným IP (index permeácie).

#### Všeobecné pokyny na používanie ochranných rukavíc:

Materiál musí byť vodotesný a odolný voči výrobku/prípravku. Rukavice sa musia pred použitím skontrolovať, aby sa zabezpečilo, že nemajú chyby alebo nedokonalosti.

Dodržiavajte pokyny a informácie výrobcu týkajúce sa používania, skladovania, údržby a výmeny rukavíc.

Ochranné rukavice sa musia okamžite vymeniť, len čo sa poškodia.

Rukavice si vždy dávajte dole bez toho, aby ste sa dotkli ich vonkajšej strany, aby ste zabránili kontaminácii. Ochrana dýchacích ciest:

Na bežné používanie nie je potrebná.

Pri vystavení aerosólu alebo hmle použite respirátor.

Filtračné zariadenie ABEK+P alebo filter A/P2 (EN 14387, EN 143)

Tepelné nebezpečenstvo:

Výrobok nepredstavuje tepelné nebezpečenstvo pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania (pozri oddiel 7).

Kontroly expozície životného prostredia:

Pozri tiež nasledujúci oddiel 13.

Vhodné technické kontroly:

Dobre vetrané miestnosti.

Pozri tiež oddiel 7.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky:
Fyzikálny stav:	Kvapalina	—	—
Farba:	Modrá	—	—
Zápach:	Typický	Čuchová metóda	—
Prahová hodnota zápachu:	n.d./n.r.	—	Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu výrobku
Bod topenia/tuhnutia:	< 0 °C	M24	—
Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozsah varu:	> 90 °C	—	Výrobok je vodný roztok.
Horľavosť:	Nehorľavé	—	—
Dolná a horná hranica výbušnosti:	n.d./n.r.	—	Dôvod chýbajúcich údajov: výrobok je nehorľavý a nevýbušný vodný roztok
Bod vzplanutia:	> 80 °C	Rif. ASTM D93-18	—



Teplota samovznietenia:	n.d./n.r.	—	Výrobok je vodný roztok.
-------------------------	-----------	---	--------------------------

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

Teplota rozkladu:	n.d./n.r.	—	Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu výrobku.
pH:	2,3	M32.00 (t.q. 20 °C)	—
Kinematická viskozita:	n.d./n.r.	—	—
Rozpustnosť vo vode:	Rozpustné	—	—
Rozpustnosť v oleji:	n.d./n.r.	—	Výrobok je vodný roztok obsahujúci povrchovo aktívne látky
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	n.d./n.r.	—	Výrobok je vodný roztok obsahujúci povrchovo aktívnu látku
Tlak pary:	n.d./n.r.	—	Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu výrobku.
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,020 +/- 0,005 g/ml	M 43.00 – Densimetro (20°C)	—
Relatívna hustota pár:	n.d./n.r.	—	Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu výrobku.

### Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: n.a.

### 9.2. Ďalšie informácie

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky:
Výbušné vlastnosti:	n.d./n.r.	—	Nie je klasifikovaná ako výbušná, neobsahuje žiadnu výbušnú látku (nariadenie CLP čl. 14(2))
Rýchlosť odparovania:	n.d./n.r.	—	Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu výrobku.
Miešateľnosť:	n.d./n.r.	—	Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu výrobku.
Vodivosť:	n.d./n.r.	—	—
Viskozita:	n.d./n.r.	—	Výrobok je vodný roztok.
Oxidačné vlastnosti:	n.d./n.r.	—	Výrobok nie je oxidujúca látka
Rozpustnosť v tukoch:	n.d./n.r.	—	Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu výrobku.
Príslušné vlastnosti skupín látok	n.d./n.r.	—	Výrobok je zmesou látok.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita  
Stabilný za normálnych podmienok

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

- 1.2. . Chemická stabilita  
Výrobok je stabilný za odporúčaných podmienok skladovania a používania (pozri oddiel 7).
  - 1.3. . Možnosť nebezpečných reakcií  
Koncentrovaná kyselina prudko reaguje so silnými zásadami. Pri kontakte s kovmi môže uvoľňovať horľavý vodík.  
Reaguje so silnými oxidantmi.
  - 1.4. . Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť  
Nevystavujte vysokým teplotám  
Vyhnite sa teplu, plameňom a iným zápalným zdrojom.
  - 1.5. . Nekompatibilné materiály  
Žiadny konkrétny.  
Koncentrovaná kyselina prudko reaguje so silnými zásadami. Pri kontakte s kovmi môže uvoľňovať horľavý vodík.
  - 1.6. . Nebezpečné produkty rozkladu  
Môže produkovať toxické alebo nebezpečné plyny a/alebo výpary.
- 

## SECTION 11: Toxikologické informácie

- 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008  
Toxikologické informácie o výrobku: N.A.  
Toxikologické informácie o hlavných látkach obsiahnutých vo výrobku:  
Kyselina L-(+)-mliečna – CAS: 79-33-4 a) akútna toxicita:  
Test: LD50 – spôsob: Orálne – druh: Potkan = 3543 mg/kg – Poznámky: Ratto femmina  
ATE – perorálne 3543 mg/kg telesnej hmotnosti  
Test: LD50 – spôsob: Orálne – druh: Potkan = 4936 mg/kg – Poznámky: Ratto maschio  
ATE – perorálne 3543 mg/kg telesnej hmotnosti  
Test: LD50 – spôsob: Koža – druh: Králik > 2000 mg/kg  
ATE – perorálne 3543 mg/kg telesnej hmotnosti  
Test: LC50 – spôsob: Inhalácia – Druh: Potkan > 7,94 mg/l – trvanie: 4h  
ATE – orálne 3543 mg/kg telesnej hmotnosti b) poleptanie/podráždenie kože:  
Test: Dráždi kožu – spôsob: Koža – druh: Králik – poznámky: Metodo: soluzione 88%  
kyselina mravčia<sup>(A)</sup> – CAS: 64-18-6 a) akútna toxicita:  
Test: LD50 – spôsob: Orálne – druh: Potkan = 730 mg/kg – zdroj: OECD - linea guida 401  
ATE – perorálne 730 mg/kg telesnej hmotnosti  
Test: LC50 – spôsob: Inhalácia – Druh: Potkan = 7,85 mg/l – trvanie: 4 h – zdroj: test BASF  
ATE – orálne 730 mg/kg telesnej hmotnosti Difenyléter – CAS: 101-84-8 a) akútna toxicita:  
Test: LD50 – spôsob: Orálne – druh: Potkan = 2450 mg/kg  
ATE – perorálne 2450 mg/kg telesnej hmotnosti

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

ATE – dermálne 7940 mg/kg telesnej hmotnosti  
Test: LD50 – spôsob: Koža – druh: Králik > 7940 mg/kg  
ATE – perorálne 2450 mg/kg telesnej hmotnosti  
ATE – dermálne 7940 mg/kg telesnej hmotnosti pentylacetátu; – CAS: 123-92-2 a) akútna toxicita:  
Test: LD50 – spôsob: Orálne – druh: Králik = 7400 mg/kg – zdroj: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
ATE – orálne 7400 mg/kg telesnej hmotnosti b) poleptanie/podráždenie kože:  
Test: Nie je dráždivý – spôsob: Koža – zdroj: Rif. Stručný profil agentúry ECHA – poznámky: Nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok (nedráždi)  
c) vážne poškodenie/podráždenie očí:  
Test: Nie je dráždivý – spôsob: Oči – zdroj: Rif. Stručný profil agentúry ECHA – poznámky: Nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok (nedráždi)  
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:  
Test: Nesenzibilizuje – spôsob: Koža – zdroj: Rif. Stručný profil agentúry ECHA – poznámky: Nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok (nie je senzibilizujúci)  
Spôsob: Inhalácia – zdroj: Rif. Stručný profil agentúry ECHA – poznámky: Žiadna štúdia nie je k dispozícii j) nebezpečenstvo vdýchnutia:  
Zdroj: Rif. Stručný profil agentúry ECHA – poznámky: Nie je k dispozícii žiadna štúdia (2-metoxymetylyl)propanol – CAS: 34590-94-8 a) akútna toxicita:  
Test: LD50 – spôsob: Orálne – druh: Potkan > 5000 mg/kg  
Test: LD50 – spôsob: Koža – druh: Králik > 19 020 mg/kg etylacetát – CAS: 141-78-6  
b) poleptanie/podráždenie kože:  
Test: Nie je dráždivý – spôsob: Koža 5-metylheptán-3-ón – CAS: 541-85-5 a) akútna toxicita:  
Test: LD50 – spôsob: Orálne – druh: Potkan = 2760 mg/kg – zdroj: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
ATE – perorálne 2760 mg/kg telesnej hmotnosti  
Test: LC50 – spôsob: Inhalácia – Druh: Potkan = 18 900 mg/m3 – zdroj: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
ATE – perorálne 2760 mg/kg telesnej hmotnosti  
Test: LD50 – spôsob: Koža > 16 400 mg/kg – zdroj: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
ATE – orálne 2760 mg/kg telesnej hmotnosti b) poleptanie/podráždenie kože:  
Test: Dráždi kožu – spôsob: Koža – zdroj: Rif. Stručný profil agentúry ECHA – poznámky:  
Pozorovaný nepriaznivý účinok (dráždivý) c) vážne poškodenie/podráždenie očí:  
Test: Dráždi oči – spôsob: Oči – zdroj: Rif. Stručný profil agentúry ECHA – poznámky:  
Pozorovaný nepriaznivý účinok (dráždivý) d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:  
Test: Nesenzibilizuje – spôsob: Koža – zdroj: Rif. Stručný profil agentúry ECHA – poznámky: Nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok (nie je senzibilizujúci)  
g) reprodukčná toxicita:  
Test: NOAEL(C) – spôsob: Orálne – druh: Potkan 300 mg/kg – zdroj: Rif. ECHA  
Stručný profil – poznámky: Nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok (subchronický) toluén – CAS: 108-88-3 a) akútna toxicita:

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

Test: LD50 – spôsob: Orálne – druh: Potkan = 5580 mg/kg – zdroj: Stručný profil agentúry ECHA – poznámky: Nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok LD50 5 000 mg/kg telesnej hmotnosti

ATE – perorálne 5580 mg/kg telesnej hmotnosti

Test: LC50 – spôsob: Inhalácia – Druh: Potkan = 27 mg/kg – trvanie: 4 h – zdroj: Stručný profil agentúry ECHA – poznámky: Nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok Diskriminačný kužel. 384 mg/m<sup>3</sup>

ATE – perorálne 5580 mg/kg telesnej hmotnosti

Test: LD50 – spôsob: Koža – druh: Králik = 5000 mg/kg – zdroj: Stručný profil agentúry ECHA – poznámky: Nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok LD50 5 000 mg/kg telesnej hmotnosti

ATE – perorálne 5580 mg/kg telesnej hmotnosti

Ak nie je uvedené inak, informácie požadované v nariadení (EÚ)2020/878 uvedené nižšie sa musia považovať za nehodiace sa:

- a) akútna toxicita;
- b) poleptanie/podráždenie pokožky;
- c) vážne poškodenie/podráždenie očí;
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;
- e) mutagenita zárodočných buniek;
- f) karcinogenita;
- g) reprodukčná toxicita;
- h) STOT – jednorazová expozícia;
- i) STOT – opakovaná expozícia;
- j) nebezpečenstvo vdýchnutia.

### 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:

Žiadne látky narúšajúce endokrinný systém v koncentrácii  $\geq 0,1$  %

## SECTION 12: Ekologické informácie

Ekologické údaje o samotnom prípravku nie sú k dispozícii. Na posúdenie ekologických účinkov vyplývajúcich z expozície prípravku si preto pozrite koncentráciu jednotlivých látok.

### 12.1. Toxicita

Prijmite správne pracovné postupy, aby sa výrobok nedostal do životného prostredia. Kyselina L-(+)-mliečna – CAS: 79-33-4 a) Akútna toxicita pre vodné prostredie:

Konečný ukazovateľ: LC50 – druh: Oncorhynchus mykiss (trout iridea) = 130 mg/l – trvanie h: 96

Konečný ukazovateľ: EC50 – druh: Dafnia = 130 mg/l – trvanie h: 48 kyselina mravčia (<sup>(A)</sup>) –

CAS: 64-18-6 a) Akútna toxicita pre vodné prostredie:

Konečný ukazovateľ: LC50 – druh: Ryby = 130 mg/l – poznámky: Sladkovodné ryby – Rif.

Stručný profil agentúry ECHA

Konečný ukazovateľ: LC50 – druh: Ryby = 1,7 g/l – poznámky: Morské vodné ryby – Rif.

Stručný profil agentúry ECHA

Konečný ukazovateľ: LC50 – druh: Vodné bezstavovce = 365 mg/l – poznámky: Sladká voda – Rif. Stručný profil agentúry ECHA

Konečný ukazovateľ: LC50 – druh: Vodné bezstavovce = 531 mg/l – poznámky: Morská voda – Rif. Stručný profil agentúry ECHA

Konečný ukazovateľ: EC50 – druh: Riasy = 1 g/l – poznámky: Morská voda – Rif. Stručný

profil ECHA b) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

Konečný ukazovateľ: NOEC – druh: Vodné bezstavovce = 100 mg/l – poznámky: Sladká voda – Rif. Stručný profil agentúry ECHA

Difenyléter – CAS: 101-84-8

a) Akútna toxicita pre vodné organizmy:

Konečný ukazovateľ: LC50 – druh: Ryby = 4,2 mg/l – trvanie h: 96

Konečný ukazovateľ: LC50 – druh: Ryby = 6 mg/l – trvanie h: 48

Konečný ukazovateľ: EC50 – druh: Riasy = 750 ug/l – trvanie h: 96

pentylacetát; – CAS: 123-92-2

a) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami:

Konečný ukazovateľ: LC50 – druh: Ryby = 22 mg/l – trvanie h: 96 – Poznámky: Sladkovodné ryby – Rif. Stručný profil agentúry ECHA

Konečný ukazovateľ: LC50 – druh: Vodné bezstavovce = 42 mg/l – trvanie h: 48 – Poznámky:

Sladká voda – Rif. Stručný profil agentúry ECHA

e) Toxicita pre rastliny:

Konečný ukazovateľ: EC50 – druh: Riasy = 100 mg/l – poznámky: Sladká voda – Rif. Stručný profil agentúry ECHA

(2-metoxymetyloxy)propanol – CAS: 34590-94-8

b) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami:

Konečný ukazovateľ: NOEC – druh: Dafnia > 0,5 mg/l – poznámky: OECD-linea guida 211, flusso) Riferito alia cone nominale. Nessun effetto riscontrato in corrispondenza alia piu alta concentrazione sperimentata

etylacetát – CAS: 141-78-6

a) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami:

Konečný ukazovateľ: LC50 – druh: Ryby = 230 mg/l – trvanie h: 96

b) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami:

Konečný ukazovateľ: NOEC – druh: Ryby = 6,9 mg/l – trvanie h: 768 5-metylheptán-3-ón –

CAS: 541-85-5 a) Akútna toxicita pre vodné prostredie:

Konečný ukazovateľ: LC50 – druh: Ryby = 80 mg/l – trvanie h: 24 – Poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA

Konečný ukazovateľ: EC50 – druh: Vodné bezstavovce = 517 mg/l – trvanie h: 24 –

Poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA

Konečný ukazovateľ: NOEC – druh: Riasy = 40 mg/l – poznámky: Rif. Stručný profil agentúry

ECHA toluén – CAS: 108-88-3 a) Akútna toxicita pre vodné prostredie:

Konečný ukazovateľ: EC50 – druh: Riasy = 134 mg/l – trvanie h: 3 – Poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA

e) Toxicita pre rastliny:

Konečný ukazovateľ: EC50 = 58,1 mg/kg – poznámky: soli dw Rif. Stručný profil agentúry ECHA

### 12.2. Stálosť a degradovateľnosť

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biologickej odbúrateľnosti stanovenými v nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Všetky podporné údaje majú k dispozícii príslušné orgány členských štátov a na ich výslovnú žiadosť alebo na žiadosť výrobcu prípravku ich poskytnú uvedeným orgánom.

Kyselina L-(+)-mliečna – CAS: 79-33-4

Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný – test: Vo vode – skriningové testy – %: 100 – Poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA

kyselina mravčia<sup>(A)</sup> – CAS: 64-18-6

Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný – test: Vo vode – skriningové testy – %: 100 % – poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA

Difenyléter – CAS: 101-84-8



## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

- Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný – test: Vo vode – skriningové testy – %: 100 % – poznámky: Rif. Výsledky experimentov ECHA – stručný profil pentylacetát; – CAS: 123-92-2  
Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný – test: Vo vode – skriningové testy – %: 100 % – poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
(2-metoxymetyletoxy)propanol – CAS: 34590-94-8  
Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľné – poznámky: Buona eliminabilità dall'acqua. (secondo criteri OECD)  
Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný – test: Pri skriningových testoch vo vode – %: 100 % – poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
etylacetát – CAS: 141-78-6  
Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný – test: Vo vode – skriningové testy – %: 100 % –  
Poznámky: Výsledky experimentov  
5-metylheptán-3-ón – CAS: 541-85-5  
Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný – test: Vo vode – skriningové testy – %: 100 % – poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
toluén – CAS: 108-88-3  
Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný – test: Vo vode – skriningové testy – %: 100 % – poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA
- 12.3. Bioakumulačný potenciál  
Kyselina L-(+)-mliečna – CAS: 79-33-4  
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívna kyselina mravčia (<sup>Δ</sup>) – CAS: 64-18-6  
Bioakumulácia: N.D.  
Difenyléter – CAS: 101-84-8  
Bioakumulácia: N.D.  
pentylacetát; – CAS: 123-92-2  
Bioakumulácia: Vodná/sediment – test: BCF – biokoncentračný faktor 28,1 – poznámky: L/kg  
Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
(2-metoxymetyletoxy)propanol – CAS: 34590-94-8  
Bioakumulácia: N.D.  
etylacetát – CAS: 141-78-6  
Bioakumulácia: N.D.  
5-metylheptán-3-ón – CAS: 541-85-5  
Bioakumulácia: N.D. - Poznámky: Žiadne dostupné údaje – Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
toluén – CAS: 108-88-3  
Bioakumulácia: N.D. - Poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA Žiadne automaticky spracovateľné údaje neboli predložené
- 12.4. Mobilita v pôde  
Kyselina L-(+)-mliečna – CAS: 79-33-4  
Mobilita v pôde: N.D.  
kyselina mravčia(<sup>Δ</sup>) – CAS: 64-18-6  
Mobilita v pôde: Adsorpcia/desorpcia – test: Koc 31 – poznámky: pri 20 °C – Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Difenyléter – CAS: 101-84-8  
Mobilita v pôde: N.D.  
pentylacetát; – CAS: 123-92-2  
Mobilita v pôde: Adsorpcia/desorpcia – test: Koc 225.4 – poznámky: pri 20 °C – Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
(2-metoxymetyletoxy)propanol – CAS: 34590-94-8  
Mobilita v pôde: N.D.

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

etylacetát – CAS: 141-78-6  
Mobilita v pôde: N.D.  
5-metylheptán-3-ón – CAS: 541-85-5  
Mobilita v pôde: N.D. - Poznámky: Žiadne dostupné údaje – Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
toluén – CAS: 108-88-3  
Mobilita v pôde: Adsorpcia/desorpcia – test: Koc 205 – poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA

- 12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB  
Látky vPvB: Žiadne – PBT látky: Žiadne
- 12.6. Vlastnosti narušajúce endokrinný systém  
Žiadne látky narušajúce endokrinný systém v koncentrácii  $\geq 0,1$  %
- 12.7. Iné nežiaduce účinky  
Žiadne

---

### SECTION 13: Kritériá likvidácie

- 13.1. Metódy spracovania odpadu  
Ak je to možné, recyklujte.  
V prípade potreby si pozrite nasledujúce regulačné ustanovenia : 91/156/EHS, 91/689/EHS, 94/62/ES a následné zmeny a doplnenia.  
Pre bezpečné nakladanie s odpadom priaznivejšie pre životné prostredie si prečítajte požiadavky smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES a DLgs 116/2020/CE.
- 13.1.1 Výrobok  
Vypúšťanie odpadu do kanalizácie sa dôrazne neodporúča. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov sa musí vykonávať v súlade s predpismi o ochrane životného prostredia a likvidácii odpadu a požiadavkami príslušných miestnych orgánov.  
Kód odpadu (Európsky katalóg odpadov):  
20 01 29\*: detergenty obsahujúce nebezpečné látky
- 13.1.2 Balenie  
Ak je to možné, malo by sa predchádzať vzniku odpadu alebo ho minimalizovať. Odpad z obalov by sa mal recyklovať.  
S cieľom uľahčiť zber, opätovné použitie, zhodnotenie a recykláciu obalov skontrolujte označenie materiálov v súlade s rozhodnutím Komisie 97/1291 ES.  
Vždy si prečítajte pokyny na likvidáciu na štítku výrobku, ak sú k dispozícii – legislatívny dekrét 116/2020/ES
- 13.1.3 Osobitné bezpečnostné opatrenia  
Tento materiál a jeho obal likvidujte pri dodržaní bezpečnostných opatrení. Prázdne nádoby môžu obsahovať zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a prípadnému úniku rozliateho materiálu a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, kanalizáciou a odtokom.

---

### SECTION 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo  
Nie je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.
- 14.2. Správny prepravný názov OSN  
N.A.
- 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pri preprave  
N.A.

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

- 14.4. Obalová skupina N.A.
- 14.5. Ohrozenie životného prostredia ADR – Látka znečisťujúca životné prostredie: Žiadna látka znečisťujúca moria IMDG: Nie
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa N.A.
- 14.7. Námorná hromadná doprava podľa nástrojov IMO N.A.

## SECTION 15: Regulačné informácie

- 15.1. Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy/legislatíva špecifické pre látku alebo zmes

Smernica 98/24/ES (riziká spojené s chemickými látkami pri práci)  
Smernica 2000/39/ES (limitné hodnoty expozície pri práci)  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)  
Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EÚ) č. 758/2013  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/878  
Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Obmedzenia týkajúce sa výrobku alebo obsiahnutých látok podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných zmien:

Obmedzenia týkajúce sa výrobku:

Bez obmedzenia.

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Bez obmedzenia.

V prípade potreby si pozrite nasledujúce regulačné ustanovenia :

Smernica 2012/18/EÚ (Seveso III)

Nariadenie (ES) č. 648/2004 (detergenty).

Smernica 2004/42/ES (smernica o prchavých organických zlúčeninách)

Ustanovenia týkajúce sa smernice EÚ 2012/18 (Seveso III):

Kategória Seveso III podľa prílohy 1, časť 1

Žiadne

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

- 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané, ale sú k dispozícii údaje o nebezpečných látkach v nej.

## SECTION 16: Ďalšie informácie

Znenie viet uvedených v položke 3:

- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H302 Škodlivý po požití
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Trieda nebezpečnosti a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Horľavá kvapalina 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, kategória 2
Horľavá kvapalina 3	2.6/3	Horľavá kvapalina, kategória 3
Akútna toxicita. 3	3.1/3/Akútna	toxicita pri vdýchnutí (inhalácia), kategória 3
Akútna toxicita. 4	3.1/4/Orálne	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aspiračná toxicita 1	3.10/1	Nebezpečenstvo aspirácie, kategória 1
Poleptanie kože 1A	3.2/1 A	Poleptanie kože, kategória 1A
Poleptanie kože 1B	3.2/1 B	Poleptanie kože, kategória 1B
Poleptanie kože 1C	3.2/1 C	Poleptanie kože, kategória 1C
Podráždenie kože 2	3.2/2	Podráždenie kože, kategória 2
Poškodenie očí 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, kategória 1
Podráždenie očí 2	3.3/2	Podráždenie očí, kategória 2
Repr. 2	3.7/2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
Akútna vodná toxicita 1	4.1/A1	Akútna nebezpečnosť pre vodné organizmy,
Toxický pre vodné	4.1/C3	Chronická (dlhodobá) nebezpečnosť pre vodné

Táto karta bezpečnostných údajov bola úplne aktualizovaná v súlade s nariadením 2020/878. Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Podráždenie kože 2, H315	Metóda výpočtu
Poškodenie očí 1, H318	Metóda výpočtu

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5

Hlavné bibliografické zdroje:



ECDIN – Environmentálna dátová a informačná sieť pre chemické látky – Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych spoločenstiev  
Kniha SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ôsme vydanie - Van Nostrand Reinold

#### Postup klasifikácie:

Tento dokument vypracovala kompetentná osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie. Informácie obsiahnuté v tomto dokumente vychádzajú z nášho stavu vedomostí k vyššie uvedenému dátumu. Vzťahuje sa výlučne na uvedený výrobok a nepredstavuje žiadnu záruku konkrétnej kvality. Klasifikácia zmesi je vo všeobecnosti založená na metóde výpočtu s použitím údajov o látkach, ako sa vyžaduje v nariadení (ES) č. 1272/2008. Ak existujú údaje o zmesi alebo zásady alebo dôkazy, ktoré majú vplyv na konečnú klasifikáciu, sú uvedené v príslušných oddieloch karty bezpečnostných údajov (oddiel 2). Chemické a fyzikálne vlastnosti sú uvedené v časti 9, toxikologické informácie v časti 11 a ekologické informácie v časti 12. Používateľ je povinný zabezpečiť, aby tieto informácie boli vhodné a úplné vzhľadom na konkrétne zamýšľané použitie. Táto karta bezpečnostných údajov ruší a nahrádza všetky predchádzajúce vydania.

#### Skratky a akronymy

AISE:	Associazione Internazionale per Saponi, detergenti e Prodotti per Manutenzione
DetNet:	Network dell'Industria della Detergenza per la classificazione CLP sviluppato da AISE
TIV:	Test in vitro
ADR:	Európska dohoda o medzinárodnej preprave Nebezpečný tovar v cestnej doprave.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií.
IATA:	Medzinárodná asociácia leteckej dopravy.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare podľa „Medzinárodného združenia leteckých prepravcov“ (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva.
ICAO-TI:	Technické pokyny Medzinárodnej organizácie civilného letectva (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar.
INCI:	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických zložiek.
KSt:	Koeficient explózie.
LC50:	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie.
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie.

**Karta bezpečnostných údajov**  
**Dátum revízie: 10/1/2023, verzia 5**

PNEC:	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru.
STEL:	Limit krátkodobej expozície.
STOT:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
TLV:	Prahová hraničná hodnota.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda ohrozenia vody.
N.A./N.D.:	Nie je k dispozícii-Non disponibile-Nicht Verfügbar
N.R:	Non rilevante-Nicht Relevantné