

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 9/1/2023, verzia 4

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

- 1.1. Identifikátor výrobku  
Identifikácia zmesi:  
Obchodný názov: PULIRAPID ANT.AC.TRIG. 500ml CZ-SK Bint  
Obchodný kód: 301230  
Typ výrobku a použitie: Tekutý čistiaci prostriedok na odstraňovanie vodného kameňa UFI:  
2UC0-S0R6-C00M-XGAH
- 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 prilepennej 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: 9/1/2023, verzia 4

#### 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: Vyhľadajte 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

Ostatné zložky: Linalol, 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: 9/1/2023, verzia 4

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 %	Kyselina octová	Index 607-002-00-6 číslo: CAS: 64-19-7 ES: 200-580-7 Číslo REACH: 01-21194753 28-30-XXXX	2.6/3 Horľavá kvapalina 3 H226 0 3.2/1 A Poleptanie kože 1A H314 3.3/1 Poškodenie očí. 1 H318 Špecifické koncentračné limity: C >= 90%: Poleptanie kože 1A H314 25% <= C < 90%: Poleptanie kože 1B H314 10 % <= C < 25 %: Podráždenie kože 2 H315 10 % <= C < 25 %: Podráždenie očí 2 H319 Odhad akútnej toxicity: ATE
<0,1 %	etylacetát	Index 607-022-00-5 číslo:	T 3.3/2 Podráždenie očí 2 H319

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 9/1/2023, verzia 4

		CAS: 141-78-6 ES: 205-500-4 Číslo REACH: 01-21194751 03-46-xxxx	2.6/2 Horľavá kvapalina 2 H225 <\$> 3.8/3 STOT SE 3 H336
<0,1 %	(2-metoxymetyloxy)propanol	CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2 Číslo REACH: 01-21194500 11-60-xxxx	Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku.
<0,1 %	sek-butyl-acetát;	Index 607-026-00-7 číslo CAS: 110-19-0 ES: 203-745-1	2.6/2 Horľavá kvapalina 2 H225 ! 3.8/3 STOT SE 3 H336 Odhad akútnej toxicity: ATE orálne 13143 mg/kg telesnej

(#) 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

(A) 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 masťičky 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.

Kontaktujte Centro Antiveneni (pozri časť 1)

V prípade vdýchnutia:

Pri bežnom používaní výrobku nehrozí riziko vdýchnutia. Priestory vyvetrajte.

**V prípade dlhej manipulácie:**

Priestory vyvetrajte. Pacienta treba okamžite vyviešť 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:

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 9/1/2023, verzia 4

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:  
Liečte symptomaticky.  
Kontaktujte CENTRO ANTIVELENI (pozri časť 1)
- 

#### SECTION 5: Protipožiarne 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 plynňý 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  
Nevykonávajte žiadne zásahy, ak predstavujú osobné riziko.  
Odveďte nepotrebný a nechránený personál.  
Nekráčajte po uniknutom materiáli.  
Nevdychujte výpary alebo hmlu.  
Používajte osobné ochranné prostriedky.  
Pozri ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.
- 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.

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 9/1/2023, verzia 4

- 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 nekompatibilití  
Vyhnite sa skladovaniu pri teplotách nižších ako 10 °C a vyšších ako 40 °C  
Uchovávajte mimo dosahu detí  
Skladujte v pôvodnom obale, pevne uzavreté  
Nádobu 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 vypustite 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  
Kyselina octová – CAS: 64-19-7  
EÚ – TWA (8 h): 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm – STEL: 50 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
ACGIH – TWA (8 h): 10 ppm – STEL: 15 ppm – Poznámky: URT a podráždenie očí, funkcia pľúc  
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  
(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  
sek-butyl-acetát; – CAS: 110-19-0  
ACGIH – TWA (8 h): 50 ppm – STEL: 150 ppm – Poznámky: Podráždenie očí a URT  
EÚ – TWA (8 h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm – STEL: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Limitné hodnoty expozície DNEL  
Kyselina L-(+)-mliečna – CAS: 79-33-4  
Profesionálny pracovník: 592 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia:  
Krátkodobá (akútna)

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 9/1/2023, verzia 4

- 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  
Kyselina octová – CAS: 64-19-7  
Spotrebiteľ: 25 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Krátkodobá (akútna)  
Spotrebiteľ: 25 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Dlhodobá (opakovaná)  
Profesionálny pracovník: 25 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Krátkodobá (akútna)  
Profesionálny pracovník: 25 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Dlhodobá (opakovaná)  
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  
(2-metoxymetyletoxy)propanol – CAS: 34590-94-8  
Pracovné odvetvie: 65 mg/kg – Expozícia: Ľudská koža – frekvencia: Dlhodobé systémové účinky  
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  
sek-butyl-acetát; – CAS: 110-19-0  
Profesionálny pracovník: 300 03 – Spotrebiteľ: 35,7 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Dlhodobé, systémové účinky – poznámky: podráždenie (dýchacie cesty) – Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Profesionálny pracovník: 600 03 – Spotrebiteľ: 300 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Krátkodobé, systémové účinky – Poznámky: podráždenie (dýchacie cesty) – Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Profesionálny pracovník: 10 mg/kg – Spotrebiteľ: 5 mg/kg – Expozícia: Ľudská koža – frekvencia: Dlhodobé, systémové účinky – Poznámky: neurotoxicita – Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Profesionálny pracovník: 10 mg/kg – Spotrebiteľ: 5 mg/kg – Expozícia: Ľudská koža – frekvencia: Krátkodobé, systémové účinky – Poznámky: neurotoxicita – Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Limitné hodnoty expozície PNEC

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 9/1/2023, verzia 4

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

Kyselina octová – CAS: 64-19-7  
Cieľ: Sladká voda – hodnota: 3,05 mg/l  
Cieľ: Morská voda – hodnota: 0,3 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty – hodnota: 11,36 mg/kg  
Cieľ: Morské vodné sedimenty – hodnota: 1,13 mg/kg  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) – hodnota: 0,47 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 (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

sek-butyl-acetát; – CAS: 110-19-0  
Cieľ: Sladká voda – hodnota: 170 ug/kg – Poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Cieľ: Morská voda – hodnota: 17 ug/kg – Poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) – hodnota: 75,5 ug/kg – Poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Cieľ: Prerušované uvoľňovanie – hodnota: 340 ng/l – poznámky: 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 štítkami (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: 9/1/2023, verzia 4**

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:	Ružová	—	—
Zápach:	Typický	Čuchová metóda	—
Prahová hodnota zápachu:	n.d.	—	Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu výrobku
Bod topenia/tuhnutia:	< 0 °C	M24	—
Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozsah varu:	> 90 °C	—	Výrobok je vodný roztok.
Horľavosť:	Nehorľavé	—	—
Dolná a horná hranica výbušnosti:	n.d.	—	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: 9/1/2023, verzia 4

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.	—	Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu výrobku.
Viskozita:	n.a./n.r.	—	Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu výrobku.
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

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 9/1/2023, verzia 4

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

## ODDIEL 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 Kyselina octová – CAS: 64-19-7

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 9/1/2023, verzia 4

- a) akútna toxicita:
    - Test: LD50 – spôsob: Orálne – druh: Potkan = 3530 mg/kg – Poznámky: Nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok
    - ATE – perorálne 3530 mg/kg telesnej hmotnosti
    - Test: LD50 – spôsob: Orálne – druh: Myš = 4960 mg/kg
    - ATE – perorálne 3530 mg/kg telesnej hmotnosti
    - Test: LC50 – spôsob: Inhalácia – Druh: Potkan > 16000 Ppm – Trvanie: 4h
    - ATE – perorálne 3530 mg/kg telesnej hmotnosti
  - b) poleptanie/podráždenie kože:
    - Test: Žieravý pre pokožku – spôsob: Koža – druh: Potkan – zdroj: OECD 404 – Poznámky: Corrosivo
  - c) vážne poškodenie/podráždenie očí:
    - Test: Žieravý pre oči – spôsob: Oči – druh: Králik – zdroj: OECD 405 – Poznámky: Corrosivo
  - d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
    - Zdroj: Nie sú známe žiadne údaje
  - g) reprodukčná toxicita:
    - Test: NOAEL(C) – spôsob: Perorálne 345 mg/kg – zdroj: Rif. Stručný profil agentúry ECHA – poznámky: Nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok telesná hmotnosť/deň (subakútne, myš)
- etylacetát – CAS: 141-78-6
- b) poleptanie/podráždenie kože:
    - Test: Nie je dráždivý – spôsob: Koža
- (2-metoxymetyletoxy)propanol – CAS: 34590-94-8
- a) akútna toxicita:
    - Test: LD50 – spôsob: Orálne – druh: Potkan > 5000 mg/kg
    - Test: LD50 – spôsob: Koža – druh: Králik > 19020 mg/kg
- sek-butyl-acetát; – CAS: 110-19-0
- a) akútna toxicita:
    - Test: LD50 – spôsob: Orálne – druh: Potkan = 13413 mg/kg – zdroj: Rif. ECHA
    - Stručný profil – poznámky: Pozorovaný nežiaduci účinok
    - ATE – perorálne 13143 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.
- 1.2. 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.

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 9/1/2023, verzia 4

#### 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) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami:

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.

Konečný ukazovateľ: NOEC – druh: Vodné bezstavovce = 100 mg/l – poznámky: Sladká voda

– Rif. Stručný profil agentúry ECHA

Kyselina octová – CAS: 64-19-7

b) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami:

Konečný ukazovateľ: LC50 – druh: Ryby = 300,82 mg/l – trvanie h: 96 – Poznámky:

Sladkovodné ryby – Rif. Stručný profil agentúry ECHA

Konečný ukazovateľ: LC50 – druh: Ryby = 300,82 mg/l – trvanie h: 96 – Poznámky: Morské

vodné ryby – Rif. Stručný profil agentúry ECHA

Konečný ukazovateľ: EC50 – druh: Vodné bezstavovce = 300,82 mg/l – trvanie h: 48 –

Poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA

e) Toxicita pre rastliny:

Poznámky: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

etylacetát – CAS: 141-78-6

f) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami:

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

g) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami:

Konečný ukazovateľ: NOEC – druh: Ryby = 6,9 mg/l – trvanie h: 768

(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

sek-butyl-acetát; – CAS: 110-19-0

h) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami:

Konečný ukazovateľ: EC50 – druh: Riasy = 397 mg/l – trvanie h: 72 – Poznámky: Sladká voda

– 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.

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 9/1/2023, verzia 4

- Kyselina L-(+)-mliečna – CAS: 79-33-4  
Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný – test: Vo vode – skriningové testy – %: 100 – Poznámky: Rif. Stručný profil 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
- Kyselina octová – CAS: 64-19-7  
Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný – test: Vo vode – skriningové testy – %: 100 % –  
Poznámky: Rif. Stručný profil ECHA
- etylacetát – CAS: 141-78-6  
Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný – test: Vo vode – skriningové testy – %: 100 % –  
Poznámky: Výsledky experimentov
- (2-metoxymetyloxy)propanol – CAS: 34590-94-8  
Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľné – poznámky: Buona eliminabilità dall'acqua. (secondo criteri OECD)  
Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný – test: Vo vode – skriningové testy – %: 100 % – poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA
- sek-butyl-acetát; – CAS: 110-19-0  
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 bioakumulatívny
- kyselina mravčia<sup>(A)</sup> – CAS: 64-18-6  
Bioakumulácia: N.D.
- Kyselina octová – CAS: 64-19-7  
Bioakumulácia: Vodná/sediment – test: BCF – biokoncentračný faktor 3,6 – poznámky: Rif. Stručný profil agentúry ECHA
- etylacetát – CAS: 141-78-6  
Bioakumulácia: N.D.
- (2-metoxymetyloxy)propanol – CAS: 34590-94-8  
Bioakumulácia: N.D.
- sek-butyl-acetát; – CAS: 110-19-0  
Bioakumulácia: N.D. - Poznámky: Rif. Stručný profil ECHA – neboli predložené žiadne automaticky spracovateľné údaje

#### 12.4. Mobilita v pôde

- Kyselina L-(+)-mliečna – CAS: 79-33-4  
Mobilita v pôde: N.D.
- kyselina mravčia<sup>(A)</sup> – CAS: 64-18-6  
Mobilita v pôde: Adsorpcia/desorpcia – test: Koc 31 – poznámky: pri 20 °C – Rif. Stručný profil agentúry ECHA
- Kyselina octová – CAS: 64-19-7  
Mobilita v pôde: Adsorpcia/desorpcia – test: Koc 1.153 – poznámky: pri 20 °C-Rif. ECHA  
Stručný profil
- etylacetát – CAS: 141-78-6  
Mobilita v pôde: N.D.
- (2-metoxymetyloxy)propanol – CAS: 34590-94-8  
Mobilita v pôde: N.D.
- sek-butyl-acetát; – CAS: 110-19-0

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 9/1/2023, verzia 4

- 12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB  
Látky vPvB: Žiadne – PBT látky: Žiadne
- 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém  
Žiadne látky narúšajúce 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 si pozrite označenie materiálov v súlade s rozhodnutím Komisie 97/129/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.
- 14.4. Obalová skupina N.A.
- 14.5. Ohrozenie životného prostredia ADR – Látka znečisťujúca životné prostredie: Nie



## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 9/1/2023, verzia 4

- IMDG – látka znečisťujúca moria: 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

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

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 9/1/2023, verzia 4

#### 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.
- H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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
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
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3

Táto karta bezpečnostných údajov bola úplne aktualizovaná v súlade s nariadením 2020/878. Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi 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

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.

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 9/1/2023, verzia 4

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 cestnej preprave nebezpečného tovaru.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvožené 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 chemických látok.
IATA:	Medzinárodná asociácia leteckej dopravy.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané Medzinárodným združením leteckých dopravcov (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.
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