

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

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

- 1.1. Identifikátor výrobku  
Identifikácia zmesi:  
Obchodný názov: PULIRAPID ANT. ACETO 750ml CZ-SK Bint  
Obchodný kód: 301210  
Typ výrobku a použitie: Tekutý čistiaci prostriedok na odstraňovanie vodného kameňa UFI:  
9390-KONG-J00S-SJPF
- 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: 19/12/2022, verzia 2

#### SECTION 2: Identifikácia nebezpečnosti

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

Nebezpečenstvo, poleptanie kože 1A, Spôsobuje vážne popáleniny pokožky a poškodenie očí.

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:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a 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.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

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

P301 + P330 + P331 PRI POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie

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).

P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými nariadeniami. Osobitné ustanovenia:

BALENIE1 Balenie musí byť vybavené bezpečnostným zámkom pre deti.

BALENIE2 Balenie musí mať aktívne označenie nebezpečenstva pre nevidiacich. Obsahuje

Undekanol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaná propoxylovaná (#) kyselina fosforečná

Vyhlasenie o zložkách Reg (CE) 648/2004:

menej ako 5 %: fosfonáty, neiónové povrchovo aktívne látky

Ďalšie zložky: parfumy

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

Žiadne

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

- 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

- 3.1. Látky  
 N.A.
- 3.2. Zmesi  
 Nebezpečné zložky v zmysle nariadenia CLP a súvisiaca klasifikácia:

Množstvo	Názov	Ident. číslo	Klasifikácia
$\geq 5\% - < 10\%$	kyselina fosforečná	Index 015-011-00-6 číslo: CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2 Číslo REACH: 01-21194859 24-24-0021	2.16/1 Korozívna pre kovy 1 H290 3.1/4/Orálna akútna toxicita 4 H302 3.2/1 B Poleptanie kože 1B H314 Špecifické koncentračné limity: C $\geq 25\%$ : Poleptanie kože 1B H314 10% $\leq$ C < 25%: Podráždenie kože 2 H315 10% $\leq$ C < 25%: Podráždenie očí 2 H319 Odhad akútnej toxicity: ATE – perorálne 300 mg/kg telesnej
$\geq 3\% - < 5\%$	Kyselina sulfamidová	Index 016-026-00-0 číslo: CAS: 5329-14-6 ES: 226-218-8 Číslo REACH: 01-21194886 33-28-0000	3.2/2 Podráždenie kože 2 H315 3.3/2 Podráždenie očí 2 H319 4.1/C3 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. 3 H412 Odhad akútnej toxicity: ATE – orálne 3160 mg/kg telesnej
$\geq 1\% - < 3\%$	Undekanol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný propoxylovaný (#)	ES: 940-634-3	3.3/1 Poškodenie očí. 1 H318 Odhad akútnej toxicity: ATE – perorálne 2000 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

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

<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	telesná hmotnosť 2.6/3 Horľavá kvapalina 3 H226 & 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 –
--------	-----------------	--	---

(#) 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)

#### ODDIEL 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:**

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

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.

- 1.2. 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.
  - 1.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania  
V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte návod na použitie alebo kartu bezpečnostných údajov).  
Liečba:  
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 plynný 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.

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

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 nekompatibilití  
Vyhňte 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 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 fosforečná – CAS: 7664-38-2  
EÚ – TWA (8 h): 1 mg/m<sup>3</sup> – STEL: 2 mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH – TWA (8 h): 1 mg/m<sup>3</sup> – STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> – 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 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 DNEL Limitné hodnoty expozície  
kyselina fosforečná – CAS: 7664-38-2

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

Profesionálny pracovník: 1 03 – Spotrebiteľ: 0,73 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Dlhodobé lokálne účinky  
Profesionálny pracovník: 2 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Krátkodobé systémové účinky  
kyselina amidosulfonová; kyselina amidosírová; kyselina sulfámová – CAS: 5329-14-6  
Profesionálny pracovník: 70,5 03 – Spotrebiteľ: 17,4 03 – Expozícia: Inhalácia u ľudí – frekvencia: Dlhodobé systémové účinky  
Profesionálny pracovník: 10 mg/kg – Spotrebiteľ: 5 mg/kg – Expozícia: Ľudská koža – frekvencia: Dlhodobé systémové účinky – Poznámky: telesná hmotnosť/deň  
Spotrebiteľ: 5 mg/kg – Expozícia: Ľudské orálne použitie – frekvencia: Dlhodobé systémové účinky  
Undekanol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný propoxylovaný (#)  
Poznámky: Nie sú k dispozícii žiadne údaje  
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  
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)  
Limitné hodnoty expozície PNEC  
kyselina fosforečná – CAS: 7664-38-2  
Cieľ: Morská voda – poznámky: Nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo – Rif. Stručný cieľ profilu ECHA: Sladká voda – poznámky: Nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo – Rif. Stručný cieľ profilu ECHA: Prerušované emisie – poznámky: Nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo – Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Cieľ: Morské vodné sedimenty – poznámky: Nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo – Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty – poznámky: Nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo – Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
kyselina amidosulfonová; kyselina amidosírová; kyselina sulfámová – CAS: 5329-14-6  
Cieľ: Sladká voda – hodnota: 1,8 mg/l  
Cieľ: Morská voda – hodnota: 0,18 mg/l  
Cieľ: Čistiace zariadenie – hodnota: 20 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty – hodnota: 8,36 mg/kg – poznámky: destilovaná voda  
Cieľ: Morské vodné sedimenty – hodnota: 0,84 mg/kg – poznámky: destilovaná voda  
Undekanol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný propoxylovaný (#)  
Poznámky: Nie sú k dispozícii žiadne údaje  
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  
Kyselina octová – CAS: 64-19-7

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

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

### 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.

**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 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 nebezpečenstvá:

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.



## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

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:	Čerstvý	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:	Non autoinfiamma bile	—	Výrobok je vodný roztok.
Teplota rozkladu:	> 200 °C	—	Na základe informácií o zložkách (kyselina fosforečná)
pH:	1	M32.00 (t.q. 20 °C)	—
Kinematická viskozita:	n.d./n.r.	—	—
Rozpustnosť vo vode:	Rozpustné	—	—
Rozpustnosť v oleji:	Nie je relevantné	—	Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu výrobku.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	n.d./n.r.	—	Výrobok je vodný roztok obsahujúci povrchovo aktívnu látku
Tlak pary:	Nie je relevantné	—	Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu výrobku.
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,09 +/- 0,05 g/ml	M 43.00 – Densimetro (20°C)	—
Relatívna hustota pár:	Nie je relevantné	—	Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu výrobku.

Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc:	n.a.	--	--
-----------------	------	----	----

##### 9.2. Ďalšie informácie

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky:
------------	---------	---------	-----------

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

Výbušné vlastnosti:	n.d./n.r.	—	Nie je klasifikovaná ako výbušná, neobsahuje žiadnu výbušnú látku (nariadenie CLP čl. 14(2))
Rýchlosť odparovania:	Nie je relevantné	—	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:	Nie je relevantné	—	Výrobok je vodný roztok.
Oxidačné vlastnosti:	Nie je relevantné	—	Výrobok je vodný roztok a neobsahuje žiadne látky s oxidačnými vlastnosťami.
Rozpustnosť v tukoch:	Nie je relevantné	—	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

##### 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

Vyhňte 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

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

#### 1.1. 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 fosforečná – CAS: 7664-38-2 a) akútna toxicita:

Test: LD50 – spôsob: Orálne – druh: Potkan > 300 mg/kg – Poznámky: di peso corporeo OECD 423

ATE – perorálne 300 mg/kg telesnej hmotnosti kyselina amidosulfonová; kyselina amidosírová; kyselina sulfámová – CAS: 5329-14-6 a) akútna toxicita:

Test: LD50 – spôsob: Orálne – druh: Potkan = 3160 mg/kg

ATE – perorálne 3160 mg/kg telesnej hmotnosti

ATE – dermálne 2000 mg/kg telesnej hmotnosti

Test: LD50 – spôsob: Koža – druh: Potkan > 2000 mg/kg – Zdroj: OCSE 402 –

Poznámky: dw

ATE – perorálne 3160 mg/kg telesnej hmotnosti

ATE – dermálne 2000 mg/kg telesnej hmotnosti c) vážne poškodenie/podráždenie očí:

Test: Podráždenie očí – druh: Králik = 0,25 mg/24 h d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:

Test: Senzibilizácia kože – spôsob: Koža – druh: Králik = 500 mg/24 h Undekanol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný propoxylovaný (#) a) akútna toxicita:

Test: LD50 – spôsob: Orálne – druh: Potkan > 2000 mg/kg – Zdroj: Osservazione di

gruppo – Poznámky: In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ATE – orálne 2000 mg/kg telesnej hmotnosti b) poleptanie/podráždenie kože:

Test: Jemne dráždivý – Cesta: Koža – druh: Králik – zdroj: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD su osservazione di gruppo

Difenyléter – CAS: 101-84-8 a) akútna toxicita:

Test: LD50 – spôsob: Orálne – druh: Potkan = 2450 mg/kg

ATE – perorálne 2450 mg/kg telesnej hmotnosti

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

Kyselina octová – CAS: 64-19-7 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 – orálne 3530 mg/kg telesnej hmotnosti b) poleptanie/podráždenie kože:

Test: Žieravý pre pokožku – spôsob: Koža – druh: Potkan – zdroj: OECD 404 –

Poznámky: Corrosivo

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

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)

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 vdychnutia.
- 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách  
Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:  
Žiadne látky narúšajúce endokrinný systém v koncentrácii  $\geq 0,1$  %

## ODDIEL 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 fosforečná – CAS: 7664-38-2 a) Akútna toxicita pre vodné prostredie:

Konečný ukazovateľ: LC50 – druh: Ryby = 3-3,2 mg/l – trvanie h: 96 – Poznámky: Lepomis macrochirus

Konečný ukazovateľ: EC50 – druh: Dafnia > 100 mg/l – trvanie h: 48 – Poznámky: Daphnia magna, OECD 202

b) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Konečný ukazovateľ: NOEC – druh: Riasy = 100 mg/l – trvanie h: 72 – Poznámky: Desmodesmus subspicatus, OECD 201

kyselina amidosulfonová; kyselina amidosírová; kyselina sulfámová – CAS: 5329-14-6

a) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami:

Konečný ukazovateľ: LC50 – druh: Ryby = 14,2 mg/l – trvanie h: 96

Konečný ukazovateľ: EC50 – druh: Dafnia = 71,6 mg/l – trvanie h: 48 – Poznámky: OCSE 202

Konečný ukazovateľ: EC50 – druh: Desmodesmus subspicatus (alga verde) = 48 mg/l -  
Trvanie h: 72 – Poznámky: OCSE 201

b) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami:

Konečný ukazovateľ: NOEC – druh: Dafnia = 19 mg/l – trvanie h: 504

Undekanol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný propoxylovaný (#)

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

- a) Akútna toxicita pre vodné organizmy:  
Konečný ukazovateľ: EL50 – druh: Dafnia > 1 mg/l – trvanie h: 48 – Poznámky: Prova statica;  
OECD TG 202, osservazione di gruppo  
Konečný ukazovateľ: EL50 – druh: Dafnia MIN 10 mg/l – trvanie hod: 48 – Poznámky: Prova statica;  
OECD TG 202, osservazione di gruppo  
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
- Kyselina octová – CAS: 64-19-7
- a) Akútna toxicita pre vodné organizmy:  
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

### 1.2. . 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 fosforečná – CAS: 7664-38-2

Biologická odbúrateľnosť: N.D. - Poznámky: Žiadne dostupné údaje – Rif. Stručný profil ECHA  
kyselina amidosulfonová; kyselina amidosírová; kyselina sulfámová – CAS: 5329-14-6  
Biologická odbúrateľnosť: N.D. - Test: Pri testoch na kontrolu vody – poznámky: Za testovacích podmienok nebola pozorovaná žiadna biodegradácia (100 %) – Rif. Stručný profil agentúry ECHA

Undekanol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný propoxylovaný (#)

Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný – test: OECD TG 301B – trvanie: 28d – %:  
>60 % – poznámky: aerobico; osservazione di gruppo

Difenyléter – CAS: 101-84-8

Biologická odbúrateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný – test: Vo vode – skriningové testy – %: 100 % – poznámky: Rif. Výsledky experimentov ECHA – stručný profil

Kyselina octová – CAS: 64-19-7

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

### 1.3. . Bioakumulačný potenciál

kyselina fosforečná – CAS: 7664-38-2

Bioakumulácia: N.D. - Poznámky: Žiadne dostupné údaje – Rif. Stručný profil ECHA  
kyselina amidosulfonová; kyselina amidosírová; kyselina sulfámová – CAS: 5329-14-6

Bioakumulácia: N.D. - Poznámky: Neboli predložené žiadne automaticky spracovateľné údaje – Rif. Stručný profil agentúry ECHA

Undekanol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný propoxylovaný (#) Bioakumulácia: N.D.

Difenyléter – CAS: 101-84-8

Bioakumulácia: N.D.

Kyselina octová – CAS: 64-19-7

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

Bioakumulácia: Vodná/sediment – test: BCF – biokoncentračný faktor 3,6 – poznámky: Rif.  
Stručný profil agentúry ECHA

- 1.4. . Mobilita v pôde  
kyselina fosforečná – CAS: 7664-38-2  
Mobilita v pôde: N.D. - Poznámky: Žiadne dostupné údaje – Rif. Stručný profil ECHA kyselina amidosulfonová; kyselina amidosírová; kyselina sulfámová – CAS: 5329-14-6  
Mobilita v pôde: N.D. - Poznámky: Neboli predložené žiadne automaticky spracovateľné údaje – Rif. Stručný profil agentúry ECHA  
Undekanol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný propoxylovaný (#)  
Mobilita v pôde: N.D.  
Difenyléter – CAS: 101-84-8  
Mobilita v pôde: N.D.  
Kyselina octová – CAS: 64-19-7  
Mobilita v pôde: Adsorpcia/desorpcia – test: Koc 1.153 – poznámky: pri 20 °C-Rif. Stručný profil agentúry ECHA
- 1.5. . Výsledky hodnotenia PBT a vPvB  
Látky vPvB: Žiadne – PBT látky: Žiadne
- 1.6. . Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém  
Žiadne látky narúšajúce endokrinný systém v koncentracii  $\geq 0,1$  %
- 1.7. . 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

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

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



Výrobok sa prepravuje za podmienok, ktoré spĺňajú kritériá výnimky pre prepravu ADR. Nebezpečný tovar vo vylúčených množstvách. Vnútorne balenie max. 5 l, vonkajšie balenie max. 30 kg. Uzáver.

##### 14.4. ADR.

##### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

Číslo ADR-UN: 3264

Číslo IATA-UN: 3264

Číslo IMDG-UN: 3264

##### 14.2. Správny prepravný názov OSN

Názov zásielky ADR: ŽIERAVÁ KYSELINA, KYSLÁ,  
NEORGANICKÁ, N.O.S. (kyselina fosforečná,

Názov zásielky IATA: ŽIERAVÁ KYSELINA, KYSLÁ,  
NEORGANICKÁ, N.O.S. (kyselina fosforečná,

Názov zásielky IMDG: ŽIERAVÁ KYSELINA, KYSLÁ,  
NEORGANICKÁ, N.O.S. (kyselina fosforečná,

##### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pri

Trieda ADR: 8

Karta bezpečnostných údajov 1

Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2 1

SECTION 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1

BOLTON

**Chyba! Záložka není definována.**

Karta bezpečnostných údajov 2

Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2 2

SECTION 2: Identifikácia nebezpečnosti

2

Karta bezpečnostných údajov 3

Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2 3

SECTION 3:	Zloženie/informácie o zložkách
3	
Karta bezpečnostných údajov	4
Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2	4
Karta bezpečnostných údajov	5
Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2	5
SECTION 5:	Protipožiarne opatrenia
5	
SECTION 6:	Opatrenia pri náhodnom úniku
5	
Karta bezpečnostných údajov	6
Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2	6
SECTION 7:	Manipulácia a skladovanie
6	
SECTION 8:	Kontroly expozície/osobná ochrana
6	
Karta bezpečnostných údajov	7
Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2	7
Karta bezpečnostných údajov	8
Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2	8
Karta bezpečnostných údajov	9
Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2	9
Karta bezpečnostných údajov	10
Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2	10
Karta bezpečnostných údajov	11
Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2	11



Karta bezpečnostných údajov	11
Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2	11
ODDIEL 12: Ekologické informácie	12
Karta bezpečnostných údajov	13
Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2	13
Karta bezpečnostných údajov	14
Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2	14
SECTION 13:	Kritériá likvidácie
14	
Karta bezpečnostných údajov	15
Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2	15
SECTION 14:	Informácie o doprave
15	
Karta bezpečnostných údajov	18
Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2	18
SECTION 15:	Regulačné informácie
18	
SECTION 16:	Ďalšie informácie
19	
Karta bezpečnostných údajov	19
Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2	19
Karta bezpečnostných údajov	20
Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2	20
14.5.	
ADR – Kategória prepravy (kód obmedzenia pre tunely): 3 (E)	
Osobné lietadlo IATA:	852
Vedľajšie nebezpečenstvá	-
Nákladné lietadlo IATA:	856
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
Vedľajšie nebezpečenstvá	-

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

Oddelenie IMDG:

Uchovávajúce mimo obytných priestorov.

Skupina oddelenia IMDG: 1

14.6. 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.

**SECTION 16: Ďalšie informácie**

**Karta bezpečnostných údajov**

**Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2**

Znenie viet uvedených v položke 3:

- H290 Môže byť korozívna pre kovy.
- H302 Škodlivý po požití
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.

Trieda nebezpečnosti a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Korozívna pre kovy 1	2.16/1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1
Horľavá kvapalina 3	2,6/3	Horľavá kvapalina, 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
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
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 zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Poleptanie kože 1A, H314	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 spoločností
- 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).

## Karta bezpečnostných údajov

### Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 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:	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 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