

## 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. CLASSIC 750ml CZ-SK Bint  
Obchodný kód: 301200  
Typ výrobku a použitie: Tekutý čistiaci prostriedok na odstraňovanie vodného kameňa  
UFI: HH80-10TQ-E00A-55M0
- 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: 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

Vyhĺásenie 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 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/ka 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/ka 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

- (#) 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**

### **Karta bezpečnostných údajov**

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

- 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 Antiveleni (pozri časť 1)
- V prípade vdýchnutia:
- Pri bežnom používaní výrobku nehrozí riziko vdýchnutia. Priestory vyvetrajte.  
**V prípade dlhšej 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:
- Možné poranenia v ústnej dutine, pažeráku, žalúdku.  
Popáleniny rohovky a spojovky.  
Kašeľ, sipot.
- 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
- Liečba:
- Liečte symptomaticky.  
Kontaktujte CENTRO ANTIVELANI (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 vznikáť oxid dusíka, oxid siričitý

## Karta bezpečnostných údajov

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

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 to znamená 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.
- 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 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:

## Karta bezpečnostných údajov

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

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

Limitné hodnoty expozície DNEL

kyselina fosforečná – CAS: 7664-38-2

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 požitie – frekvencia: Dlhodobé systémové účinky

Undekanol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný propoxylovaný (#)

Poznámky: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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

### 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:

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

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.

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 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.

Pozri tiež oddiel 7.

## SECTION 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky:
Fyzikálny stav:	Kvapalina	—	—
Farba:	Svetlomodrá	—	—
Zápach:	Čerstvý	Čuchová metóda	—
Prahová hodnota zápachu:	n.d./n.r.		Táto vlastnosť nie je relevantná pre

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

			bezpečnosť a klasifikáciu výrobkov
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.	—	Dôvod chýbajúcich údajov: výrobok je nehorľavý vodný roztok
Teplota rozkladu:	n.d./n.r.	—	Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu výrobku.
pH:	1	M32.00 (t.q. 20 °C)	—
Kinematická viskozita:	n.d./n.r.	—	—
Rozpustnosť vo vode:	Rozpustné	—	Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu výrobku.
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:	1070 +/- 0,005 g/ml	—	—
Relatívna hustota pár:	n.d./n.r.	—	Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu výrobku.
<b>Vlastnosti častíc:</b>			
Veľkosť častíc:	n.a.		
<b>9.2. Ďalšie informácie</b>			
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.



## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

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

#### 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

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

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

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

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

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.

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:

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

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 (riasa 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 (#)

c) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami:

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

### 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 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

### 12.3. 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.

### 12.4. 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 (#)

## Karta bezpečnostných údajov

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

Mobilita v pôde: N.D.

- 12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB vPvB Látky: 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



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.

14.5 . Číslo OSN alebo identifikačné číslo

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

Číslo ADR-UN:	3264
Číslo IATA-UN:	3264
Číslo IMDG-UN:	3264
14.2. Správny prepravný názov OSN ADR – názov zásielky:	ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, N.O.S. (kyselina fosforečná, kyselina ortofosforečná) IATA – názov zásielky: ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, N.O.S. (kyselina fosforečná, kyselina ortofosforečná) IMDG – názov zásielky: ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, N.O.S. (kyselina fosforečná, kyselina ortofosforečná)
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pri preprave ADR-trieda:	8
ADR – Identifikačné číslo nebezpečnosti:	80
Trieda IATA:	8
1	Trieda MDG: 8
14.4. Obalová skupina ADR – Obalová skupina:	III
Obalová skupina IATA:	III
Obalová skupina IMDG:	III
14.5. Ohrozenie životného prostredia ADR – Látka znečisťujúca životné prostredie:	Žiadna látka znečisťujúca moria IMDG: Nie
IMDG-EmS:	F-A , S-B
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa ADR – Vedľajšie nebezpečenstvá:	ADR-S.P.: 274
ADR – Kategória prepravy (kód obmedzenia pre tunely):	3 (E) LATA – Osobné lietadlo: 852
IATA – Vedľajšie nebezpečenstvo:	IATA – Nákladné lietadlo: 856
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
Vedľajšie nebezpečenstvá IMDG: Skladovanie a manipulácia IMDG:	Kategória A SW2 IMDG oddelenie: SGG1 SG36 SG49
Skupina oddelenia IMDG:	1
14.7. Námorná hromadná doprava podľa nástrojov IMO	N.A.

### ODDIEL 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)

## Karta bezpečnostných údajov

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

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:

Obmedzenie 3

Obmedzenie 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Obmedzenie 75

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.

---

### ODDIEL 16: Ďalšie informácie

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.

Trieda nebezpečnosti a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Korozívna pre kovy 1	2.16/1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1
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

## Karta bezpečnostných údajov

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

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
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 použité 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 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 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.

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum revízie: 19/12/2022, verzia 2

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