

## Bezpečnostní list

Datum revize: 19/12/2022, verze 2

### SECTION 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu  
Identifikace směsi:  
Obchodní název: PULIRAPID ANT. CLASSIC 750ml CZ-SK Bint  
Obchodní kód: 301200  
Typ výrobku a použití: Tekutý čisticí prostředek na odstraňování vodního kamene  
UFI: HH80-10TQ-E00A-55M0
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Doporučené použití:  
SU21 Spotřebitelské použití: Soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)  
SU22 Profesionální použití  
Tekutý čisticí prostředek na odstraňování vodního kamene  
Nedoporučená použití:  
Všechna použití, která nejsou výslovně uvedena na štítku připevněném k výrobku
- 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu  
Společnost:  
MADEL S.P.A.  
Via Evangelista Torricelli n°3 - 48033 Cotignola (RA) -Itálie  
Tel. +39 0545/908511 (k dispozici pouze v pracovní době po-pá 08:00-12:30 14:00-18:00)  
Fax +39 0545/992259  
Příslušná osoba odpovědná za bezpečnostní list: laboratoriomadel@madel.net
- 1.4. Telefonní číslo tísňového volání  
MADEL SPA +39 0545 908511 (k dispozici pouze v pracovní době po-pá 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 ANTIVELENI 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

## Bezpečnostní list

Datum revize: 19/12/2022, verze 2

### SECTION 2: Identifikace nebezpečí

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Nebezpečí, Skin Corr. 1A, Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí.

Nebezpečí, Eye Dam. 1, Způsobuje vážné poškození očí.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Žádné další nebezpečí

#### 2.2. Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti:



Nebezpečí

Věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné brýle a obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P321 Odborné ošetření (viz pokyny na štítku).

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy.

Zvláštní ustanovení:

PACK1 Obal musí být opatřen bezpečnostním zámkem pro děti.

PACK2 Obal musí mít hmatové označení nebezpečnosti pro nevidomé. Obsahuje Undekanol, větvený a lineární, ethoxylovaný propoxylovaný (#) kyselina fosforečná

Prohlášení o složkách Reg (CE) 648/2004:

méně než 5 %: fosfonáty, neiontové povrchové aktivní látky

Další složky: parfémy

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH a následných změn:

Žádné

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 19/12/2022, verze 2**

- 2.3. Další nebezpečí  
 Nejsou přítomny žádné látky PBT, vPvB ani endokrinní disruptory v koncentraci  $\geq 0,1$  % Další nebezpečnost:  
 Žádné další nebezpečí

### SECTION 3: Složení / informace o složkách

- 3.1. Látky  
 N.A.  
 3.2. Směsi  
 Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a související klasifikace:

Množství	Název	Ident. Číslo	Klasifikace
$\geq 5$ % - < 10 %	kyselina fosforečná	Index 015-011-00-6 číslo: CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 Číslo REACH: 01-21194859 24-24-0021	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1 B Skin Corr. 1B H314 Specifické limity koncentrace: C $\geq 25$ %: Skin Corr. 1B H314 10 % $\leq$ C < 25 %: Skin Irrit. 2 H315 10 % $\leq$ C < 25 %: Eye Irrit. 2 H319 Odhad akutní toxicity: ATE – perorální 300 mg/kg tělesné hmotnosti
$\geq 3$ % - < 5 %	Kyselina sulfamidová	Index 016-026-00-0 číslo: CAS: 5329-14-6 EC: 226-218-8 Číslo REACH: 01-21194886 33-28-0000	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 Odhad akutní toxicity: ATE - perorální 3160 mg/kg tělesné hmotnosti ATE - dermální 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
$\geq 1$ % - < 3 %	Undekanol, větvený a lineární, ethoxylovaný propoxylovaný (#)	EC: 940-634-3	3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Odhad akutní toxicity: ATE – perorální 2000 mg/kg tělesné

(#) REACH č.: Nevztahuje se (polymer)

(\*\*\*) REACH č.: Vyňato podle čl. 2 (7) nařízení REACH a přílohy V. Každá surovina iontové směsi je registrována podle požadavků.

(<sup>A</sup>) Odkaz na specifické limity koncentrace.

(@) V souvislosti s registrací podle nařízení REACH jsou enzymy definovány jako koncentráty enzymů (v sušině)

## SECTION 4: Opatření první pomoci

### Bezpečnostní list

Datum revize: 19/12/2022, verze 2

#### 4.1. Popis opatření první pomoci

Při styku s kůží:

Okamžitě si svlékněte veškerý kontaminovaný oděv.

Místa na těle, která se dostala do styku s výrobkem nebo u nichž existuje jen podezření, že se s ním dostala do styku, je třeba okamžitě opláchnout velkým množstvím tekoucí vody a případně mýdlem.

Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc

V případě styku s očima:

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou po dobu nejméně 10 minut, přičemž nechte oční víčka otevřená. Poté si zakryjte oči sterilní gázou nebo čistým suchým kapesníkem. **NECHTE SE LÉKAŘSKY VYŠETŘIT.** Nevyplachujte ani nepotírejte oči, pokud vám to nedoporučí oční lékař.

Chraňte si neporaněné oko.

V případě požití:

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. **NEPRODLENĚ SE NECHTE LÉKAŘSKY VYŠETŘIT.**

Nedávejte nic jíst ani pít.

Kontaktujte toxikologické informační středisko (viz oddíl 1).

V případě vdechnutí:

Výrobek nepředstavuje při vdechnutí za běžných podmínek použití žádné riziko. Větrejte prostory.

**V případě dlouhé manipulace:**

Větrejte prostory. Pacienta je třeba okamžitě vyvést z kontaminovaných prostor a zajistit mu klid v dobře větraném prostoru. Pokud se pacient necítí dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

V případě požití, styku s kůží, styku s očima:

Možné žíravé poranění ústní dutiny, jícnu a žaludku.

Popáleniny rohovky a spojivek.

Kašel, dušnost.

#### 4.3. Indikace případné okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření, které je třeba provést

Léčba:

Léčba symptomatická.

Kontaktujte toxikologické informační středisko (viz oddíl 1).

## SECTION 5: Protipožární opatření

#### 5.1. Hasicí média

Vhodná hasicí média:

Postřikování vodou

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Hasiva, která se z bezpečnostních důvodů nesmí používat:

Proudy vody: k ochlazování povrchů nádob vystavených požáru používejte jen proudy vody.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečí látky nebo směsi

Vyvarujte se vdechování výparů. Při hoření se mohou z přípravku uvolňovat výpary, které jsou vysoce dráždivé pro oči, kůži a dýchací cesty.

Při spalování mohou vznikat oxidy dusíku a oxid siřičitý.

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 19/12/2022, verze 2**

Při styku s kovy může vznikat plynňý vodík, který může tvořit výbušné směsi se vzduchem.

### 5.3. Rady pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Shromážděte odděleně kontaminovanou hasební vodu. Nesmí se vypouštět do kanalizace.

Pokud to lze bezpečně provést, přemístěte nepoškozené kontejnery z oblasti bezprostředního ohrožení.

Viz ochranná opatření v bodech 7 a 8.

---

## SECTION 6: Opatření při náhodném úniku

### 6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Neprovádějte žádné zásahy, pokud by to vedlo k jakémukoli ohrožení osob.

Vykažte z místa nepotřebný a nechráněný personál.

Nechodte po rozlitém materiálu.

Nevdechujte výpary nebo mlhu.

Používejte osobní ochranné prostředky.

Viz ochranná opatření v bodech 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

S použitím zeminy nebo písku omezte úniky.

Pokud výrobek unikne do vodního toku, do kanalizace nebo pokud kontaminuje půdu či vegetaci, informujte příslušné orgány.

Zachyťte kontaminovanou mycí vodu a zlikvidujte ji.

### 6.3. Metody a materiál pro izolování a čištění

Podle možností upravte výrobek pro opětovné použití nebo pro likvidaci. Pokud je to vhodné, může být výrobek absorbován inertním materiálem.

Po opětovné úpravě výrobku opláchněte celou oblast a zasažené materiály vodou.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13.

---

## SECTION 7: Manipulace a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte kontaktu s výpary a jejich vdechování. Viz oddíl 8 níže.

Nemíchejte s bělidlem ani s jinými čisticími prostředky pro domácnost.

Doporučené ochranné prostředky naleznete také v oddíle 8.

Poradenství v oblasti obecné hygieny práce:

Během práce nejezte a nepijte.

Při aplikaci sprejem: nestříkejte podtlakově v malých a uzavřených prostorech.

### 7.2. Podmínky bezpečného skladování, včetně případných neslučitelných podmínek

Neskladujte při teplotách nižších než 10 °C nebo vyšších než 40 °C.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Skladujte v původním obalu, těsně uzavřeném.

Uchovávejte obal bezpečně ve vzpřímené poloze, abyste předešli jeho možnému pádu nebo nárazům.

Skladujte v bezpečné vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiv.

V blízkosti pracoviště umístěte nouzové sprchy a fontánky na výplach očí.

Před údržbou vypusťte potrubí a zařízení.

Neslučitelné materiály:

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 19/12/2022, verze 2**

Žádný konkrétní.

Pokyny týkající se skladovacích prostor:

Dostatečně větrané prostory.

7.3. Specifická konečná použití

Postupujte podle pokynů na štítku připevněném k obalu výrobku.

### SECTION 8: Kontrola expozice / osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry

kyselina fosforečná – CAS: 7664-38-2

EU – TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> – STEL: 2 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH – TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> – STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> – Poznámky: URT, dráždění očí a kůže

Limitní hodnoty expozice DNEL

kyselina fosforečná – CAS: 7664-38-2

Pracovník, profesionál: 1 03 – Spotřebitel: 0.73 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence: Dlouhodobé místní účinky

Pracovník, profesionál: 2 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence: Krátkodobé systémové účinky

kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamová – CAS: 5329-14-6

Pracovník, profesionál: 70,5 03 – Spotřebitel: 17,4 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence: Dlouhodobé systémové účinky

Pracovník, profesionál: 10 mg/kg – Spotřebitel: 5 mg/kg – Expozice: Lidská kůže – frekvence: Dlouhodobé systémové účinky – Poznámky: tělesná hmotnost na den

Spotřebitel: 5 mg/kg – Expozice: Požití u člověka – frekvence: Dlouhodobé systémové účinky

Undekanol, větvený a lineární, ethoxylovaný propoxylovaný (#)

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Limitní hodnoty expozice PNEC

kyselina fosforečná – CAS: 7664-38-2

Cíl: Mořská voda – Poznámky: Nebylo zjištěno žádné nebezpečí – Ref. Stručný profil

ECHA Cíl: Sladká voda – Poznámky: Nebylo zjištěno žádné nebezpečí – Ref. Stručný

profil ECHA Cíl: Přerušované emise – Poznámky: Nebylo zjištěno žádné nebezpečí – Ref. Stručný profil ECHA

Cíl: Mořské vodní sedimenty – Poznámky: Nebylo zjištěno žádné nebezpečí – Ref. Stručný profil ECHA

Cíl: Sladkovodní sedimenty – Poznámky: Nebylo zjištěno žádné nebezpečí – Ref. Stručný profil ECHA

Cíl: Sladkovodní sedimenty – Poznámky: Nebylo zjištěno žádné nebezpečí – Ref. Stručný profil ECHA

Cíl: Sladkovodní sedimenty – Poznámky: Nebylo zjištěno žádné nebezpečí – Ref. Stručný profil ECHA

kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamová – CAS: 5329-14-6

Cíl: Sladká voda – hodnota: 1,8 mg/l

Cíl: Mořská voda – hodnota: 0,18 mg/l

Cíl: Depurační zařízení – hodnota: 20 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty – hodnota: 8,36 mg/kg – Poznámky: dw

Cíl: Mořské vodní sedimenty – hodnota: 0,84 mg/kg – Poznámky: dw

Undekanol, větvený a lineární, ethoxylovaný propoxylovaný (#) Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

8.2. Kontrola expozice

Ochrana očí:

Při běžném použití (spotřebitel):

Při běžném použití není třeba. V každém případě pracujte podle správných pracovních postupů.

V případě dlouhé manipulace:

## Bezpečnostní list

Datum revize: 19/12/2022, verze 2

Používejte ochranné brýle s bočními štítky (EN 166).

Ochrana kůže:

Při běžném použití (spotřebitel):

Při běžném používání není zapotřebí žádné zvláštní opatření.

V případě dlouhé manipulace:

Používejte kombinézu a boty odolné proti kyselinám.

Ochranný oděv musí splňovat normu EN 13034, podle které oděv poskytuje omezenou ochranu (8 h) proti stříkajícím kapalinám.

Ochrana rukou:

Při běžném použití (spotřebitel):

Doporučujeme ochranné rukavice z vodovzdorného neoprenu, přírodního kaučuku nebo latexu, v závislosti na nesnášenlivosti dané osoby.

Tloušťka závisí na podmínkách použití, které mohou být proměnlivé.

Předpokládá se, že tloušťka alespoň 0,2 mm je dostatečná pro zajištění minimální ochrany po dobu 1 h.

Při běžném použití není třeba.

V případě dlouhé manipulace:

Používejte rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

Doporučené materiály: guma, PVC

(např. nitril o tloušťce alespoň 0,3 mm; doba do protržení >480 minut)

(např. neopren nebo přírodní latex o tloušťce alespoň 0,55 mm)

V závislosti na době kontaktu používejte rukavice s dostatečným indexem propustnosti (IP).

Obecné pokyny pro používání ochranných rukavic:

Materiál musí být vodovzdorný a odolný proti výrobku/přípravku. Rukavice je třeba před použitím zkontrolovat, zda nemají praskliny nebo jiné závady.

Dodržujte pokyny a informace výrobce týkající se používání, skladování, údržby a výměny rukavic.

Ochranné rukavice je třeba vyměnit okamžitě, jakmile dojde k jejich poškození.

Rukavice si vždy odkládejte, aniž byste se dotkli jejich vnější strany, aby nedošlo ke kontaminaci. Ochrana dýchacích cest:

Při běžném použití není třeba.

Při expozici aerosolu nebo mlze použijte masku.

Filtrační zařízení ABEK+P nebo filtr A/P2 (EN 14387, EN 143)

Tepelné nebezpečí:

Výrobek není za doporučených podmínek použití a skladování tepelně nebezpečný (viz oddíl 7).

Omezování expozice životního prostředí:

Viz také následující oddíl 13.

Vhodné technické kontroly:

Dobře větrané místnosti.

Viz také oddíl 7.

## SECTION 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Postup:	Poznámky:
Fyzický stav:	Kapalina	—	—
Barva:	Světle modrá	—	—
Zápach:	Čerstvý	Čichová metoda	—
Prahová hodnota zápachu:	n.d./n.r.		Tato vlastnost není relevantní pro

## Bezpečnostní list

Datum revize: 19/12/2022, verze 2

			bezpečnost a klasifikaci výrobku
Bod tání/tuhnutí:	<0 °C	M24	—
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>90 °C	—	Výrobek je vodný roztok.
Hořlavost:	Nehořlavý		—
Dolní a horní mez výbušnosti:	n.d./n.r.	—	Důvod chybějících údajů: výrobek je nehořlavý a nevýbušný vodný roztok
Bod vzplanutí:	>80 °C	Ref. ASTM D93-18	—
Teplota samovznícení:	n.d./n.r.	—	Důvod chybějících údajů: výrobek je nehořlavý vodný roztok
Teplota rozkladu:	n.d./n.r.	—	Tato vlastnost není relevantní pro bezpečnost a klasifikaci výrobku.
pH:	1	M32.00 (t.q. 20 °C)	—
Kinematická viskozita:	n.d./n.r.	—	—
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustný	—	Tato vlastnost není relevantní pro bezpečnost a klasifikaci výrobku.
Rozpustnost v oleji:	n.d./n.r.	—	Výrobek je vodný roztok obsahující povrchově aktivní látky.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická	n.d./n.r.	—	Výrobek je vodný roztok obsahující povrchově aktivní látku.
Tlak par:	n.d./n.r.	—	Tato vlastnost není relevantní pro bezpečnost a klasifikaci výrobku.
Hustota a/nebo relativní hustota:	1070 +/-0,005 g/ml	—	—
Relativní hustota páry:	n.d./n.r.	—	Tato vlastnost není relevantní pro bezpečnost a klasifikaci výrobku.
Vlastnosti částic:			
Velikost částic:	nelze použít		
9.2. Další informace			
Vlastnosti	Hodnota	Postup:	Poznámky:
Výbušné vlastnosti:	n.d./n.r.	—	Není klasifikován jako výbušný, neobsahuje žádnou výbušnou látku (nařízení CLP čl. 14(2))
Rychlost odpařování:	n.d./n.r.	—	Tato vlastnost není relevantní pro bezpečnost a klasifikaci výrobku.
Mísitelnost:	n.d./n.r.	—	Tato vlastnost není relevantní pro bezpečnost a klasifikaci výrobku.

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 19/12/2022, verze 2**

Vodivost:	n.d./n.r.	—	Tato vlastnost není relevantní pro bezpečnost a klasifikaci výrobku.
Viskozita:	n.d./n.r.	—	Tato vlastnost není relevantní pro bezpečnost a klasifikaci výrobku.
Oxidační vlastnosti:	n.d./n.r.	—	Výrobek není oxidační látka.
Rozpustnost v tucích:	n.d./n.r.	—	Tato vlastnost není relevantní pro bezpečnost a klasifikaci výrobku.
Příslušné vlastnosti skupin látek	n.d./n.r.	—	Výrobek je směsí látek.

### ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1. Reaktivita  
Stabilní za normálních podmínek.
- 10.2. Chemická stabilita  
Výrobek je stabilní za doporučených podmínek skladování a použití (viz oddíl 7).
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí  
Koncentrovaná kyselina prudce reaguje se silnými zásadami. Při styku s kovy může uvolňovat hořlavý vodík.  
Reaguje se silnými oxidanty.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout  
Nevystavujte vysokým teplotám  
Vyhýbejte se teplu, plamenům a jiným zdrojům vznícení.
- 10.5. Neslučitelné materiály  
Žádný konkrétní.  
Koncentrovaná kyselina prudce reaguje se silnými zásadami. Při styku s kovy může uvolňovat hořlavý vodík.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu  
Může vytvářet toxické nebo nebezpečné plyny a/nebo páry.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008  
Informace o toxikologických účincích: N.A.  
Toxikologické informace o hlavních látkách obsažených ve výrobku: kyselina fosforečná – CAS: 7664-38-2 a) akutní toxicita:  
Test: LD50 – cesta podání: Orální – druh: Krysa > 300 mg/kg – Poznámky: podle tělesné hmotnosti OECD 423

## Bezpečnostní list

Datum revize: 19/12/2022, verze 2

ATE – perorální 300 mg/kg tělesné hmotnosti  
kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamová – CAS: 5329-14-6 a) akutní toxicita:  
Test: LD50 – cesta podání: Orální – druh: Krysa = 3160 mg/kg  
ATE – perorální 3160 mg/kg tělesné hmotnosti  
ATE - dermální 2000 mg/kg tělesné hmotnosti  
Test: LD50 – cesta podání: Kůže – druh: Krysa > 2000 mg/kg – Zdroj: OCSE 402 –  
Poznámky: dw  
ATE – perorální 3160 mg/kg tělesné hmotnosti  
ATE – dermální 2000 mg/kg tělesné hmotnosti c) vážné poškození/podráždění očí:  
Test: Dráždění očí – Druh: Králík = 0,25 mg/24h d) senzibilizace dýchacích cest nebo  
kůže:  
Test: Senzibilizace kůže – cesta podání: Kůže – druh: Králík = 500 mg/24h Undekanol,  
větvený a lineární, ethoxylovaný propoxylovaný (#) a) akutní toxicita:  
Test: LD50 – cesta podání: Orální – druh: Krysa > 2000 mg/kg – Zdroj: Skupinové  
pozorování – Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria  
klasifikace.  
ATE – perorální 2000 mg/kg tělesné hmotnosti b) žíravost/dráždivost pro kůži:  
Test: Mírně dráždivý – cesta podání: Kůže – druh: Králík – Zdroj: Linee Guida 404 per  
il Test dell'OECD su osservazione di gruppo

Pokud není uvedeno jinak, musí být informace požadované podle nařízení (EU) 2020/878, uvedené  
níže, považovány za nedostupné (N.A.):

- a) akutní toxicita;
- b) žíravost/dráždění kůže;
- c) vážné poškození/dráždění očí;
- d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;
- e) mutagenita v zárodečných buňkách;
- f) karcinogenita;
- g) reprodukční toxicita;
- h) STOT – jednorázová expozice;
- i) STOT – opakovaná expozice;
- j) nebezpečí vdechnutí.

1.2. . Informace o dalších nebezpečích

Endokrinní disruptivní vlastnosti:

Žádné endokrinní disruptivní látky v koncentraci  $\geq 0,1$  %

## SECTION 12: Ekologické informace

Ekologické údaje o samotném přípravku nejsou k dispozici. Zjistěte si proto koncentraci jednotlivých látek,  
abyste mohli vyhodnotit ekologické účinky vyplývající z expozice tomuto přípravku.

12.1. Toxicita

Používejte správné pracovní postupy, aby se výrobek neuvolnil do životního prostředí, kyselina  
fosforečná – CAS: 7664-38-2 a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

## Bezpečnostní list

Datum revize: 19/12/2022, verze 2

Koncový bod: LC50 – Druh: Ryby = 3-3,2 mg/l – Doba trvání h: 96 – Poznámky: Lepomis

macrochirus

Koncový bod: EC50 – Druh: Daphnia > 100 mg/l – Doba trvání h: 48 – Poznámky: Daphnia magna, OECD 202

b) Chronická toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: NOEC – Druh: Řasy = 100 mg/l – Doba trvání h: 72 – Poznámky: Desmodesmus subspicatus, OECD 201

kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamová – CAS: 5329-14-6

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: LC50 – Druh: Ryby = 14,2 mg/l – Doba trvání h: 96

Koncový bod: EC50 – Druh: Daphnia = 71,6 mg/l – Doba trvání h: 48 – Poznámky: OCSE 202

Koncový bod: EC50 – Druh: Desmodesmus subspicatus (zelená řasa) = 48 mg/l – Doba trvání h: 72 – Poznámky: OCSE 201

b) Chronická toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: NOEC – Druh: Daphnia = 19 mg/l – Doba trvání h: 504

Undekanol, větvený a lineární, ethoxylovaný propoxylovaný (#)

c) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: EL50 – Druh: Daphnia > 1 mg/l – Doba trvání h: 48 – Poznámky: Statická zkouška;

OECD TG 202, skupinové pozorování

Koncový bod: EL50 – Druh: Daphnia MIN 10 mg/l – Doba trvání h: 48 – Poznámky: Statická zkouška; OECD TG 202, skupinové pozorování

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku splňují kritéria biologické rozložitelnosti stanovená nařízením (ES) č. 648/2004 pro detergenty. Všechny podpůrné údaje jsou k dispozici u příslušných orgánů členských států a musí být těmto orgánům na jejich výslovnou žádost nebo na žádost výrobce přípravku poskytnuty.

kyselina fosforečná – CAS: 7664-38-2

Biologická rozložitelnost: není stanoveno - Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje – Ref.

Stručný profil ECHA kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamová – CAS: 5329-14-6

Biologická rozložitelnost: není stanoveno - Test: Při zkouškách prosévání vodou –

Poznámky: Za zkušebních podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %) – Ref. Stručný profil ECHA

Undekanol, větvený a lineární, ethoxylovaný propoxylovaný (#)

Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky odbouratelný – Test: OECD TG 301B – Doba trvání: 28d - %: >60 % – Poznámky: aerobní; skupinové pozorování

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

kyselina fosforečná – CAS: 7664-38-2

Bioakumulace: není stanoveno - Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje – Ref. Stručný

profil ECHA kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamová – CAS: 5329-14-6

Bioakumulace: není stanoveno - Poznámky: Nebyla předloženy žádné automaticky

zpracovatelné údaje – Ref. Stručný profil ECHA

Undekanol, větvený a lineární, ethoxylovaný propoxylovaný (#) Bioakumulace: není stanoveno

#### 12.4. Mobilita v půdě

kyselina fosforečná – CAS: 7664-38-2

Mobilita v půdě: není stanoveno - Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje – Ref. Stručný

profil ECHA kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamová – CAS: 5329-14-6

Mobilita v půdě: není stanoveno - Poznámky: Nebyla předloženy žádné automaticky

zpracovatelné údaje – Ref. Stručný profil ECHA

Undekanol, větvený a lineární, ethoxylovaný propoxylovaný (#)

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 19/12/2022, verze 2**

Mobilita v půdě: není stanoveno

- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Látky vPvB: Žádné – Látky PBT: Žádné
- 12.6. Endokrinní disruptivní vlastnosti  
Žádné endokrinní disruptivní látky v koncentraci  $\geq 0,1 \%$
- 12.7. Další nežádoucí účinky  
Žádné

---

## SECTION 13: Informace o likvidaci

- 13.1. Metody likvidace odpadu  
Pokud je to možné, opětovně využijte.  
V případě potřeby se řiďte následujícími právními předpisy: 91/156/EHS, 91/689/EHS, 94/62/ES a následné novelizace.  
Pro bezpečné nakládání s odpady a větší šetrnost k životnímu prostředí se řiďte požadavky směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES a nařízení DLgs 116/2020/CE.
- 13.1.1 Výrobek  
Vypouštění odpadu do kanalizace se důrazně nedoporučuje. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a všech vedlejších produktů musí být prováděna v souladu s právními předpisy o ochraně životního prostředí a likvidaci odpadů a s požadavky jednotlivých místních úřadů.  
Kód odpadu (Evropský katalog odpadů):  
20 01 29\*: detergenty obsahující nebezpečné látky
- 13.1.2 Balení  
Pokud je to možné, je třeba předcházet vzniku odpadu nebo jej minimalizovat. Odpadní obaly musí být recyklovány.  
Pro usnadnění sběru, opětovného využití, regenerace a recyklace obalů zkontrolujte označení na materiálech v souladu s rozhodnutím Komise 97/129/ES.  
Vždy si prostudujte pokyny pro likvidaci uvedené na štítku výrobku, pokud jsou k dispozici – legislativní nařízení 116/2020/ES.
- 13.1.3 Zvláštní bezpečnostní opatření  
Tento materiál a jeho obal likvidujte při dodržování bezpečnostních opatření. Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky výrobku. Zabraňte rozptýlení a případnému úniku rozlitého materiálu a kontaktu s půdou, vodními toky, kanalizací a stokami.

---

## SECTION 14: Informace o dopravě



Výrobek je přepravován za podmínek, které splňují kritéria výjimky pro přepravu ADR. Nebezpečné zboží ve vyhrazených množstvích. Vnitřní balení max. 5 l, vnější balení max. 30 kg. Uzávěr.

### 14.4 ADR.

### 14.5 . UN číslo nebo identifikační číslo

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 19/12/2022, verze 2**

Číslo ADR-UN:	3264
Číslo IATA-UN:	3264
Číslo IMDG-UN:	3264
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR:	ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, N.O.S. (kyselina fosforečná, kyselina ortofosforečná) Pojmenování pro
přepravu IATA:	ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, N.O.S. (kyselina fosforečná, kyselina ortofosforečná) Pojmenování pro
přepravu IMDG:	ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, N.O.S. (kyselina fosforečná, kyselina ortofosforečná)
14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu Třída ADR:	8
ADR – identifikační číslo nebezpečnosti:	80 Třída IATA: 8
Štítek IATA:	8
1	Třída MDG: 8
14.4. Obalová skupina Obalová skupina ADR:	III
Obalová skupina IATA:	III
Obalová skupina IMDG:	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Látka znečišťující životní prostředí ADR:	Ne Látka znečišťující
moře IMDG:	Č.
IMDG-EmS:	F-A, S-B
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Související nebezpečí ADR:	ADR-S.P.: 274
Kategorie přepravy ADR (kód omezení pro tunely):	3 (E) IATA – osobní letadla: 852
Související nebezpečí IATA:	IATA – nákladní letadla: 856
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
Související nebezpečí IMDG:	IMDG - skladování a zacházení: Kategorie A SW2 Segregace IMDG: SGG1 SG36 SG49
Segregační skupina IMDG:	1
14.7. Námořní přeprava volně loženého zboží podle nástrojů IMO	N.A.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

15,1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy / legislativa specifická pro danou látku nebo směs

Směrnice 98/24/ES (rizika spojená s chemickými činidly při práci)  
 Směrnice 2000/39/ES (limitní hodnoty expozice při práci)  
 Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)  
 Nařízení (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) č. 758/2013  
 Nařízení (EU) č. 2020/878  
 Nařízení (EU) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
 Nařízení (EU) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 19/12/2022, verze 2**

Nařízení (EU) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Nařízení (EU) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Nařízení (EU) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Nařízení (EU) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Nařízení (EU) č. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Nařízení (EU) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Nařízení (EU) č. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Nařízení (EU) č. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Nařízení (EU) č. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Nařízení (EU) č. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Nařízení (EU) č. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Nařízení (EU) č. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Nařízení (EU) č. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Omezení týkající se výrobku nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných změn:

Omezení týkající se výrobku:

Omezení 3

Omezení 40

Omezení týkající se obsažených látek:

Omezení 75

V případě potřeby se řiďte následujícími právními předpisy:

Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)

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

Směrnice 2004/42/ES (směrnice o těkavých organických látkách)

Ustanovení související se směrnicí EU 2012/18 (Seveso III):

Kategorie Seveso III podle přílohy 1 část 1

Žádné

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno, ale jsou k dispozici údaje o nebezpečných látkách v ní obsažených.

---

## ODDÍL 16: Další informace

Znění vět uvedených v oddílu 3:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Met. Corr. 1	2,16/1	Látka nebo směs žravá pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (perorální), kategorie 4
Skin Corr. 1 A	3.2/1 A	Žravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1 B	Žravost pro kůži, kategorie 1B

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 19/12/2022, verze 2**

Skin Irrit. 2	3,2/2	Dráždění kůže, kategorie 2
Eye Dam. 1	3,3/1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	3,3/2	Dráždění očí, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní

Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován v souladu s nařízením 2020/878. Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Corr. 1A, H314	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN – Databáze vlastností a vlivů chemických látek na životní prostředí – Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit  
 SAX – NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYOVÝCH MATERIÁLŮ – osmé vydání – Van Nostrand Reinold

Postup klasifikace:

Tento dokument byl vypracován kompetentní osobou, která absolvovala příslušné školení. Informace obsažené v tomto dokumentu vycházejí ze stavu našich znalostí k výše uvedenému datu. Vztahují se výhradně k uvedenému výrobku a nepředstavují žádnou záruku konkrétní vlastnosti.

Klasifikace směsi je obecně založena na metodě výpočtu s použitím údajů o látkách, jak to vyžaduje nařízení (ES) č. 1272/2008.

Pokud existují údaje o směsi nebo zásady či důkazy, které mají vliv na konečnou klasifikaci, jsou uvedeny v příslušných oddílech bezpečnostního listu (oddíl 2).

Chemické a fyzikální vlastnosti jsou uvedeny v oddílu 9, toxikologické informace v oddílu 11 a ekologické informace v oddílu 12.

Uživatel je povinen zajistit, aby tyto informace byly vhodné a úplné s ohledem na konkrétní zamýšlené použití.

Tento bezpečnostní list materiálu ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.

Zkratky 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:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	Odhad akutní toxicity (u směsí)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená úroveň bez účinku.
EINECS:	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.
GefStoffVO:	Nařízení o nebezpečných látkách, Německo.

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 19/12/2022, verze 2**

GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
IATA-DGR:	Nařízení o nebezpečném zboží vydané Mezinárodní asociací leteckých dopravců (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní předpis pro přepravu nebezpečného zboží po moři.
INCI:	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad.
KSt:	Koeficient výbušnosti.
LC50:	Smrtelná koncentrace pro 50 % testované populace.
LD50:	Smrtelná dávka pro 50 % testované populace.
PNEC:	Předpokládaná koncentrace bez nepříznivých účinků.
RID:	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.
STEL:	Krátkodobý limit expozice.
STOT:	Toxicita pro specifické cílové orgány.
TLV:	Limitní prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr.
WGK:	Třída ohrožení vod, Německo.
N.A./N.D.:	Není k dispozici – Non disponibile – Nicht Verfügbar
N.R.:	Není relevantní – Non rilevante – Nicht Relevant