

Bezpečnostní list 7/1/2025, revize 3

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název:	PULIRAPID Tekutý čistič na vodní kámen s přírodním octem 750ml
Obchodní kód:	301210
Typ výrobku a využití:	Tekutý čistič na vodný kameň
UFI:	9390-K0NG-J00S-SJPF

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

SU21 Spotřebitelské použití: domácnosti/obecná populace/spotřebitelé
SU22 Profesionální použití
Tekutý čistič na vodný kameň

Nedoporučená použití:

Všechna použití, která nejsou výslovně uvedena na štítku na obalu produktu

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

Výrobce:

MADEL S.P.A.

Via Evangelista Torricelli n°3 - 48033 Cotignola (RA) -Italy

Tel. +39 0545/908511 (08:00-12:30 14:00-18:00)

Distributor:

BOLTON CZECHIA, spol. s r.o.

Štetkova 1638/18. 14000 Praha 4, Česká republika, tel +420 222 522 870.

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

laboratoriomadel@madel.net

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2

Telefon: +420 2 2491 9293, +420 2 2491 5402

tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES 1272/2008 (CLP):



nebezpečí, Skin Corr. 1A, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



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

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 3



nebezpečí

Standardní 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 důkladně omyjte...

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (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 ... Na tomto štítku).

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

PACK1 Balení musí být vybaveno bezpečnostním, dětem odolným uzávěrem.

PACK2 Na obalu musí být vyznačeno slepeckým písmem slovo 'nebezpečí'.

Obsahuje:

Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (≥ 2.5 moles EO/PO)(#)
Orthophosphoric acid

Prohlášení o složkách podle nařízení (ES) 648/2004:

CZ:

méne než 5 %: fosfonáty, neiontové povrchové aktivní látky

Další komponenty: parfém

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky












N.A.

3.2. Směsi

Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 3

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Identifikační číslo	Klasifikace
>= 8% - < 10%	Orthophosphoric acid	číslo Index: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH No.: 01-21194859 24-24-0021	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314 Specifické koncentrační limity: C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 300 mg/kg TH
>= 2% - < 4%	Sulphamidic acid	číslo Index: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 EC: 226-218-8 REACH No.: 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 - Ústní 3160 mg/kg TH ATE - Dermální 2000 mg/kg TH
>= 1% - < 2%	Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)(#)	EC: 940-634-3	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 2000 mg/kg TH
>= 0.0036% - < 0.036%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-xxxx	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 M=1. Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 2450 mg/kg TH ATE - Dermální 7940 mg/kg TH
>= 0.0036% - < 0.036%	Acetic acid	číslo Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 REACH No.: 01-21194753 28-30-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.2/1A Skin Corr. 1A H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Specifické koncentrační limity: C >= 90%: Skin Corr. 1A

Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 3

			H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 3530 mg/kg TH
--	--	--	---

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Při podráždění vyhledejte lékaře.

V případě kontaktu s očima:

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je to snadné.

Vypláchnout okamžitě pod proudem tekoucí vody, po dobu alespoň 10 minut, s otevřenými víčky; poté překrýt oči suchou sterilní gázou anebo čistým suchým kapesníkem. **VYHLEDEJTE LÉKAŘE.**

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. **OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.**

Nedávejte si žádné jídlo nebo pití.

Kontaktujte toxikologické středisko (viz odstavec 1)

Pří inhalace:

Za normálních podmínek použití výrobek nepředstavuje riziko vdechnutí. V případě potřeby místnost vyvětrejte.

Pro delší manipulaci s čistým produktem:

Vyvětrat místnost. Vynést okamžitě postiženého ze zamořené místnosti a uložit ho k odpočinku v dobře větrané místnosti. V případě nevolnosti se poradte s lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pří požití, kontaktu s kůží, zasažení očí:

Možná žíravá poranění dutiny ústní, jícnu, žaludku.

Popáleniny spojivek a rohovky.

Kašel, dušnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

Ošetřovat symptomaticky.

Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (viz odstavec 1)

Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 3

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Vodní sprej

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Proud vody: proud vody používejte pouze k ochlazení povrchů nádob vystavených ohni.

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zabránit vdechování kouře.

Při spalování mohou vznikat oxidy dusíku, oxid siřičitý (SO₂/SO₃).

Kontakt s kovy může produkovat plynný vodík, který může v přítomnosti vzduchu vytvářet výbušné směsi.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Neprovádějte žádné zásahy, pokud to znamená osobní riziko.

Odstraňte nepotřebný a nechráněný personál.

Non camminare sul materiale versato.

Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy.

Používejte osobní ochranné vybavení.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku výrobku vrstvou země nebo písku.

Pokud výrobek vtekl do vodního toku, kanalizace nebo zamořil půdu nebo rostlinstvo, upozornit příslušné orgány.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sebrat výrobek aby se, pokud je to možné, mohl znovu použít, nebo jej zneškodnit.

Popřípadě nechat absorbovat netečným materiálem.

Po sebrání, omýt postiženou oblast a materiály vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 3

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit kontaktu s výrobkem a vdechování par. Viz i následující paragraf č. 8.
Nemíchejte s bělidly nebo jinými čisticími prostředky pro domácnost.
Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.
Obecná doporučení ohledně hygieny práce:
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.
Při aplikaci pomocí spouštěcího spreje nebo atomizéru: Nestříkejte naprázdno v malých, uzavřených prostorách.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Vyhnete se skladování při teplotách pod 10°C a nad 40°C
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Conservare nel contenitore originale ben chiuso.
Nádoby udržujte ve svislé a bezpečné poloze, aby nedošlo k pádu nebo nárazu.
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.
In prossimita del luogo di lavoro collocare docce di emergenza e fontanelle oculari.
Bonificare tubazioni e apparecchiature prima di interventi di manutenzione.
Nekompatibilní látky:
Žádná.
Opatření místností:
Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Postupujte podle pokynů na štítku na obalu produktu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Orthophosphoric acid - CAS: 7664-38-2
EU - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 1 mg/m³
- STEL: 3 mg/m³ - Poznámky: URT, eye and skin irr
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
EU - TWA(8h): 7 mg/m³, 1 ppm - STEL: 14 mg/m³, 2 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 1 ppm -
STEL: 2 ppm - Poznámky: (V) - URT and eye irr, nausea
Acetic acid - CAS: 64-19-7
EU - TWA(8h): 25 mg/m³, 10 ppm - STEL: 50 mg/m³, 20 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 10 ppm -
STEL: 15 ppm - Poznámky: URT and eye irr, pulm func
Limitní hodnoty expozice DNEL
Orthophosphoric acid - CAS: 7664-38-2
Odborný pracovník: 1 03 - Spotřebitel: 0.73 03 - Expozice: Vdechováním lidí -
Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 2 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá,
systémové účinky
ACIDO SOLFAMMIDICO; ACIDO SOLFAMMICO - CAS: 5329-14-6
Odborný pracovník: 70.5 03 - Spotřebitel: 17.4 03 - Expozice: Vdechováním lidí -
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 10 mg/kg - Spotřebitel: 5 mg/kg - Expozice: Kůží lidí -
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: bw/day

Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 3

Spotřebitel: 5 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (≥ 2.5 moles EO/PO)(#)
Poznámky: No data available
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Odborný pracovník: 59 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 7 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 25 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Acetic acid - CAS: 64-19-7
Spotřebitel: 25 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá (akutní)
Spotřebitel: 25 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)
Odborný pracovník: 25 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá (akutní)
Odborný pracovník: 25 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)
Limitní hodnoty expozice PNEC
Orthophosphoric acid - CAS: 7664-38-2
Cíl: Mořská voda - Poznámky: No hazard identified-Rif. ECHA Brief Profile
Cíl: Sladká voda - Poznámky: No hazard identified-Rif. ECHA Brief Profile
Cíl: MAD2 - Poznámky: No hazard identified-Rif. ECHA Brief Profile
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Poznámky: No hazard identified-Rif. ECHA Brief Profile
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Poznámky: No hazard identified-Rif. ECHA Brief Profile
ACIDO SOLFAMMIDICO; ACIDO SOLFAMMICO - CAS: 5329-14-6
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 1.8 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.18 mg/l
Cíl: MAD1 - Hodnota: 20 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 8.36 mg/kg - Poznámky: dw
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.84 mg/kg - Poznámky: dw
Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (≥ 2.5 moles EO/PO)(#)
Poznámky: No data available
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 455 MAD1
Cíl: 19250.MAD4 - Hodnota: 4.55 MAD1
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 45.5 MAD1
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 92.6 MAD1
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 9.26 MAD1
Acetic acid - CAS: 64-19-7
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 3.05 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.3 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 11.36 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 1.13 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.47 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Pro běžné použití (koncový spotřebitel):

Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 3

Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.

Pro delší manipulaci s čistým produktem:

Používejte ochranné brýle s bočními štíty (EN 166)

Ochrana pokožky:

Pro běžné použití (koncový spotřebitel):

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

Pro delší manipulaci s čistým produktem:

Používejte kombinézy a boty odolné proti kyselinám.

L'indumento di protezione da usare deve soddisfare la norma EN 13034, secondo cui l'abbigliamento offre protezione limitata (8h) contro gli spruzzi.

Ochrana rukou:

Pro běžné použití (koncový spotřebitel):

Doporučujeme nepromokavé ochranné rukavice z neoprenu, přírodního kaučuku, latexu v závislosti na nesnášenlivosti osoby.

Tloušťka závisí na podmínkách použití, které mohou být variabilní.

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

Pro delší manipulaci s čistým produktem:

Používejte ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím (EN 374)

Doporučené materiály: pryž, PVC.

(např. minimální tloušťka nitrilu 0,3 mm; doba přetržení >480 min)

(např. neopren/přírodní latex minimální tloušťka 0,55 mm)

Ve vztahu k době kontaktu používejte rukavice s odpovídající IP (permeační index).

Obecné pokyny pro použití ochranných rukavic:

Materiál rukavic musí být voděodolný a stabilní vůči produktu/složení.

Rukavice musí být před použitím zkontrolovány, aby bylo zajištěno, že nemají žádné vady nebo nedokonalosti.

Dodržujte pokyny výrobce a informace týkající se použití, skladování, péče a výměny rukavic.

Ochranné rukavice musí být okamžitě vyměněny, jakmile vykazují poškození nebo opotřebení.

Vždy sejměte rukavice, aniž byste se dotkli vnějšího povrchu rukavice, aby nedošlo ke kontaminaci.

Ochrana dýchacích cest

Při běžném použití není nutná.

Při expozici aerosolu nebo mlze použijte masku.

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

Tepelná rizika:

Produkt nepředstavuje tepelné riziko za doporučených podmínek skladování a používání (viz odstavec 7).

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Viz také následující odstavec 13

Vhodné technické kontroly:

Dostatečně větrané místnosti

Viz také odstavec 7 výše.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky:
Skupenství:	Kapalina	--	--

Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 3

Barva:	růžový	--	--
Pach:			--
Práh zápachu:	n.d./n.r.	--	
Bod tání/bod tuhnutí:	<0 °C		--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>90 °C	--	
Hořlavost:	nehořlavé		--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	n.d./n.r.	--	
Bod vzplanutí:	>80 °C		--
Teplota samovznícení:	Non autoinflamma bile	--	
Teplota rozkladu:	>200 °C	--	
pH:	1		--
Kinematická viskozita:	n.d./n.r.	--	--
Rozpustnost ve vodě:		--	--
Rozpustnost v oleji:	Irelevantní	--	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	n.d./n.r.	--	
Tlak páry:	Irelevantní	--	
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.09 +/- 0.05 g/ml		--
Relativní hustota páry:	Irelevantní	--	

Charakteristiky částic:

Velikost částic:	n.a.	--	--
------------------	------	----	----

9.2. Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky:
Výbušné vlastnosti:	n.d./n.r.	--	
Rychlost odpařování:	Irelevantní	--	
Mísitelnost:	n.d./n.r.	--	
Vodivost:	n.d./n.r.	--	
Viskozita:	Irelevantní	--	
Okysličovací vlastnosti:	Irelevantní	--	
Rozpustnost tuku:	Irelevantní	--	
Charakteristické vlastnosti skupin látek	n.d./n.r.	--	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za doporučených podmínek skladování a použití (viz odstavec 7).

Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 3

- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Koncentrovaná kyselina prudce reaguje se silnou zásadou.
Kontakt s kovy může uvolňovat hořlavý vodík.
Reaguje se silnými oxidačními činidly.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Nevystavujte vysokým teplotám.
Vyhněte se teplu, otevřenému ohni a jiným zdrojům vznícení.
- 10.5. Neslučitelné materiály
Žádná zvláštní pozornost.
Koncentrovaná kyselina prudce reaguje se silnou zásadou.
Kontakt s kovy může uvolňovat hořlavý vodík.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Může vyvíjet toxické nebo nebezpečné plyny a/nebo páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Toxikologické informace o výrobku:
N.A.
- Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:
Orthophosphoric acid - CAS: 7664-38-2
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 300 mg/kg - Poznámky: di peso corporeo OECD 423
ATE - Ústní 300 mg/kg TH
ACIDO SOLFAMMIDICO; ACIDO SOLFAMMICO - CAS: 5329-14-6
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 3160 mg/kg
ATE - Ústní 3160 mg/kg TH
ATE - Dermální 2000 mg/kg TH
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: OCSE 402 - Poznámky: dw
ATE - Ústní 3160 mg/kg TH
ATE - Dermální 2000 mg/kg TH
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Test: Dráždící oči - Druhy: Králík = 0.25 M01
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík = 500 M01
Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)(#)
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: Osservazione di gruppo - Poznámky: In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
ATE - Ústní 2000 mg/kg TH
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Test: M01 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík - Zdroj: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD su osservazione di gruppo
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 3

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 2450 mg/kg

ATE - Ústní 2450 mg/kg TH

ATE - Dermální 7940 mg/kg TH

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 7940 mg/kg

ATE - Ústní 2450 mg/kg TH

ATE - Dermální 7940 mg/kg TH

Acetic acid - CAS: 64-19-7

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 3530 mg/kg - Poznámky: No adverse effect observed

ATE - Ústní 3530 mg/kg TH

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Myš = 4960 mg/kg

ATE - Ústní 3530 mg/kg TH

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 16000 ppm - Trvání: 4h

ATE - Ústní 3530 mg/kg TH

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: Korosivní na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa - Zdroj:

OECD 404 - Poznámky: Corrosivo

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Korosivní na oči - Způsob podání: MAD1 - Druhy: Králík - Zdroj: OECD 405

- Poznámky: Corrosivo

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Zdroj: No data known

g) toxicita pro reprodukci:

Test: M3 - Způsob podání: Ústní 345 mg/kg - Zdroj: Rif. ECHA Brief Profile -

Poznámky: No adverse effect observed bw/day (subacute, mouse)

Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU)2020/878 se musí chápat jako není určeno.:

a) akutní toxicita;

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

c) vážné poškození očí/podráždění očí;

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

f) karcinogenita;

g) toxicita pro reprodukci;

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice;

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;

j) nebezpečnost při vdechnutí.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

ODDÍL 12: Ekologické informace

O přípravku jako takovém nejsou k dispozici žádné ekologické údaje. Proto je třeba mít na paměti koncentraci jednotlivých látek, aby bylo možné vyhodnotit ekologické účinky vyplývající z expozice přípravku.

Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 3

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Orthophosphoric acid - CAS: 7664-38-2

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 3-3.2 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Lepomis macrochirus

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: Daphnia magna, OECD 202

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Řasa = 100 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky: Desmodesmus subspicatus, OECD 201

ACIDO SOLFAMMIDICO; ACIDO SOLFAMMICO - CAS: 5329-14-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 14.2 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 71.6 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: OCSE 202

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: 03 = 48 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky: OCSE 201

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie = 19 mg/l - Doba trvání h: 504

Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (≥ 2.5 moles EO/PO)(#)

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: 01 - Druhy: Dafnie > 1 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky:

Prova statica; OECD TG 202, osservazione di gruppo

Sledovaná vlastnost: 01 - Druhy: Dafnie MIN 10 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky:

Prova statica; OECD TG 202, osservazione di gruppo

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 4.2 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 6 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 750 M3 - Doba trvání h: 96

Acetic acid - CAS: 64-19-7

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 300.82 mg/l - Doba trvání h: 96 -

Poznámky: Freshwater fish-Rif. ECHA Brief Profile

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 300.82 mg/l - Doba trvání h: 96 -

Poznámky: Marine water fish-Rif. ECHA Brief Profile

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: M8 = 300.82 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky:

Rif. ECHA Brief Profile

e) Toxicita pro rostliny:

Poznámky: No data available

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látka je v souladu s kritérii

biodegradability podle Směrnice (EÚ)

No.648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

Orthophosphoric acid - CAS: 7664-38-2

Biodegradabilita: MAD4 - Poznámky: No data available-Rif. ECHA Brief Profile

ACIDO SOLFAMMIDICO; ACIDO SOLFAMMICO - CAS: 5329-14-6

Biodegradabilita: MAD4 - Test: M7 - Poznámky: Under test conditions no

biodegradation observed (100%)-Rif. ECHA Brief Profile

Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (≥ 2.5 moles EO/PO)(#)

Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 3

Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: 03 - Doba trvání: 01 - %: >60% -
Poznámky: aerobico; osservazione di gruppo
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biodegradabilita: 01 - Test: M7 - %: 100% - Poznámky: Rif. Experimental results ECHA
-brief profile
Acetic acid - CAS: 64-19-7
Biodegradabilita: 01 - Test: M7 - %: 100% - Poznámky: Rif. ECHA Brief profile

12.3. Bioakumulační potenciál

Orthophosphoric acid - CAS: 7664-38-2
Bioakumulace: mad1 - Poznámky: No data available-Rif. ECHA Brief Profile
ACIDO SOLFAMMIDICO; ACIDO SOLFAMMICO - CAS: 5329-14-6
Bioakumulace: mad1 - Poznámky: No automatically processable data submitted-Rif.
ECHA Brief Profile
Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (≥ 2.5 moles EO/PO)(#)
Bioakumulace: mad1
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Bioakumulace: mad1
Acetic acid - CAS: 64-19-7
Bioakumulace: mad3 - Test: BCF - biokoncentrační faktor 3.6 - Poznámky: Rif. ECHA
Brief Profile

12.4. Mobilita v půdě

Orthophosphoric acid - CAS: 7664-38-2
Mobilita v půdě: MAD1 - Poznámky: No data available-Rif. ECHA Brief Profile
ACIDO SOLFAMMIDICO; ACIDO SOLFAMMICO - CAS: 5329-14-6
Mobilita v půdě: MAD1 - Poznámky: No automatically processable data submitted-Rif.
ECHA Brief Profile
Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated (≥ 2.5 moles EO/PO)(#)
Mobilita v půdě: MAD1
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Mobilita v půdě: MAD1
Acetic acid - CAS: 64-19-7
Mobilita v půdě: MAD3 - Test: Koc 1.153 - Poznámky: at 20°C-Rif. ECHA Brief Profile

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná. - Látky PBT: Žádná.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Je-li to možné, zotavte se.

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách: 91/156/EHS, 91/689/EHS,
94/62/ES a následujícími doplňky.

Bezpečné a ekologicky šetrnější nakládání s odpady naleznete v ustanoveních směrnice
Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES a legislativního nařízení 116/2020/ES.

13.1.1 Produkt

Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 3

Důrazně se nedoporučuje vypouštění odpadu do kanalizace. Likvidace tohoto produktu, roztoků a jakýchkoli vedlejších produktů musí být vždy provedena v souladu s legislativou ochrany životního prostředí a nakládání s odpady a požadavky všech příslušných místních úřadů.

Kód odpadu (Evropský katalog odpadů):

20 01 29*: detergenty obsahující nebezpečné látky

13.1.2 Balení

Kdykoli je to možné, je třeba se vyvarovat nebo minimalizovat vytváření odpadu. Odpadní obaly se musí recyklovat.

Pro usnadnění sběru, opětovného použití, využití a recyklace obalů zkontrolujte označení materiálů v souladu s rozhodnutím Komise 97/129/ES.

Vždy zkontrolujte pokyny k likvidaci na štítku výrobku, pokud je k dispozici - DLgs 116/2020/CE

13.1.3 Zvláštní opatření

Výrobek a nádobu nelikvidujte jinak než s náležitými bezpečnostními opatřeními. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu. Zabraňte rozptýlení a úniku jakéhokoli rozlitého materiálu a kontaktu s půdou, vodními toky, odpady a kanalizacemi.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu



Produkt je přepravován za podmínek, která splňují kritéria pro výjimku pro přepravu ADR.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR-UN Number: 3264

IATA-UN Number: 3264

IMDG-UN Number: 3264

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Shipping Name: KAPALINA ANORGANICKÁ RÍRAVÁ, KYSELINA, N.J.S.
(acido fosforico...%)

IATA-Shipping Name: KAPALINA ANORGANICKÁ RÍRAVÁ, KYSELINA, N.J.S.
(acido fosforico...%)

IMDG-Shipping Name: KAPALINA ANORGANICKÁ RÍRAVÁ, KYSELINA, N.J.S.
(acido fosforico...%)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Class: 8

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

IATA-Class: 8

IATA-Label: 8

IMDG-Class: 8

14.4. Obalová skupina

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

Bezpečnostní list 7/1/2025, revize 3

- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
ADR-Environmentální kontaminant: Ne
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-A , S-B
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 (E)
IATA-Passenger Aircraft: 852
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 856
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A SW2
IMDG-Segregation: Clear of living quarters.
IMDG-Segregation Group: 1
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)
Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013
Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 3

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Bez omezení.

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Bez omezení.

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (Detergentech).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

NA

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno, ale údaje o nebezpečných látkách, které obsahuje, jsou k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 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.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Met. Corr. 1	2.16/1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 3

Klasifikace a postupy použité 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 o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit
 SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Postup klasifikace:

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená. Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách. Klasifikace směsi je obecně založena na metodě výpočtu využívající údaje týkající se látek, jak vyžaduje nařízení (ES) č. 1272/2008. Pokud jsou k dispozici údaje týkající se směsi nebo zásad extrapolace nebo průkazné údaje ovlivňující její konečnou klasifikaci, jsou uvedeny v příslušných oddílech bezpečnostního listu (oddíl 2). Viz oddíl 9 pro chemické a fyzikální vlastnosti, oddíl 11 toxikologické informace a oddíl 12 ekologické informace. Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku. Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející 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 nákladu po silnici.
 ATE: Odhad akutní toxicity
 ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)
 CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
 CLP: Klasifikace, označování, balení.
 DNEL: Odvozená bezučinková úroveň.
 EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
 GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
 GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
 IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
 IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
 ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
 ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
 IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
 INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 3

KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.
N.A./N.D.:	Not Available-Non disponibile-Nicht Verfügbar
N.R.:	Non rilevante-Nicht Relevant