

Bezpečnostní list

Datum revize: 19/12/2022, verze 2

SECTION 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku
Identifikace směsi:
Obchodní název: PULIRAPID ANT. CLASSIC 500ml CZ-SK Bint
Obchodní kód: 301220
Typ výrobku a použití: Tekutý čisticí prostředek na odstraňování vodního kamene
UFI: QS60-X00S-900E-WAXQ
- 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 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 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 povrchově 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
≥ 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 ≥ 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
≥ 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
≥ 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.

(^A) 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. Hasiva

Vhodná hasiva:

Postřikování vodou

Oxid uhličitý (CO₂)

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 plyný vodík, který může tvořit výbušné směsi se vzduchem.

5.3. Pokyny 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 omezení úniku a pro 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: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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 prostorách.

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: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry
kyselina fosforečná – CAS: 7664-38-2
EU – TWA(8h): 1 mg/m³ – STEL: 2 mg/m³
ACGIH – TWA(8h): 1 mg/m³ – STEL: 3 mg/m³ – 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:
Krátkodobá, systémové účinky
kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamová – CAS: 5329-14-6
Pracovník, profesionál: 70,5 03 – Spotřebitel: 17,4 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka
– frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Pracovník, profesionál: 10 mg/kg – Spotřebitel: 5 mg/kg – Expozice: Lidská kůže –
frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky – Poznámky: tělesná hmotnost na den
Spotřebitel: 5 mg/kg – Expozice: Požití u člověka – frekvence: Dlouhodobá, 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
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 páry:	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: Stálost 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 zabránit
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: Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady
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 pro přepravu



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 PRŮMYSLVÝCH 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