

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 10/1/2023, verze 5**

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

1.1. Identifikátor produktu

Identifikace směsi:

Obchodní název: PULIRAPID ANT.CLAS.TRIG.500 ml CZ-SK Bint

Obchodní kód: 301240

Typ výrobku a použití: Tekutý čisticí prostředek na odstraňování vodního kamene UFI:

PXC0-90EK-P003-MTWK

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 ANIVELENI Az. Ospedaliera Universitaria CAREGGI U.O. Tossicologia Medica, via Largo  
Brambilla 3 -FIRENZE- tel. +39 055 7947819

CENTRO ANTIVELENI Policlinico A.GEMELLI, Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino  
Gemelli 8 -ROMA- tel. +39 06 3054343

CENTRO ANTIVELENI Az. Ospedaliera "A. CARDARELLI", III Servizio di anestesia e rianimazione,  
via Antonio Cardarelli 9 -NAPOLI- tel. +39 081 5453333

CENTRO ANTIVELENI "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA,  
piazza Sant'Onofrio 4 -ROMA- tel. +39 06 68593726

CENTRO ANTIVELENI Az. Ospedaliera Universitaria riuniti Foggia, viale Luigi Pinto 1 -FOGGIA-tel.  
800183459

CENTRO ANTIVELENI Policlinico "Umberto I" PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155  
-ROMA- tel. +39 06 49978000

CENTRO ANTIVELENI Az. Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, tossicologia clinica, Dipartimento di  
farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1 -BERGAMO- tel. 800883300 CENTRO ANTIVELENI  
Az. Ospedaliera Univ, integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1  
-VERONA- tel. 800011858

## Bezpečnostní list

Datum revize: 10/1/2023, verze 5

### SECTION 2: Identifikace nebezpečí

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi  
Kritéria nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Varování, Skin Irrit. 2, Způsobuje podráždění kůže.

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:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné 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.

P264 Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.

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

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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).

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Zvláštní ustanovení:

Žádné

Obsahuje

Kyselina L-(+)-mléčná

Prohlášení o složkách Reg (CE) 648/2004:

méně než 5 %: neiontové povrchově aktivní látky

Další složky: parfémy

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH a následných změn: Žádné

- 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

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 10/1/2023, verze 5**

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a související klasifikace:

Množství	Název	Ident. Číslo	Klasifikace
>= 3 % - < 5 %	Kyselina L-(+)-mléčná	CAS: 79-33-4 EC: 201-196-2 Číslo REACH: 01-21194741 64-39-XXXX	3.2 /1C Skin Corr. 1C H314 3.3 /1 Eye Dam. 1 H318 Odhad akutní toxicity: ATE - perorální 3543 mg/kg tělesné hmotnosti
>= 0,1 % - < 1 %	kyselina mravenčí ( <sup>A</sup> )	Index 607-001-00-0 číslo: CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 Číslo REACH: 01-21194911 74-37-0000	3.6/2 Flam. Liq. 3 H226 *0* 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 & 3.2/1 A Skin Corr. 1A H314 Specifické limity koncentrace: C >= 90 %: Skin Corr. 1A H314 10 % <= C < 90 %: Skin Corr. 1B H314 2 % <= C < 10 %: Skin Irrit. 2 H315 2 % <= C < 10 %: Eye Irrit. 2 H319 Odhad akutní toxicity: ATE – perorální 730 mg/kg tělesné hmotnosti
<0,1 %	Difenylether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 Číslo REACH: 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 - perorální 2450 mg/kg tělesné hmotnosti ATE - dermální 7940 mg/kg tělesné hmotnosti
<0,1 %	pentylacetát;	Index 607-130-00-2 číslo: CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 Číslo REACH: 01-21195484 08-32-xxxx	3.6/2 Flam. Liq. 3 H226 Odhad akutní toxicity: ATE – perorální 7400 mg/kg tělesné hmotnosti
<0,1 %	(2-methoxymethylethoxy) propanol	CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Číslo REACH: 01-21194500	Látka s limitem expozice na pracovišti.

## Bezpečnostní list

Datum revize: 10/1/2023, verze 5

		11-60-xxxx	
<0,1 %	ethylacetát	Index 607-022-00-5 číslo: CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Číslo REACH: 01-21194751 03-46-xxxx	<F> 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.8/3 STOT SE 3 H336
<0,1 %	5-methylheptan-3-on	Index 606-020-00-1 číslo: CAS: 541-85-5 EC: 208-793-7 Číslo REACH: 01-21199771 37-28-xxxx	3.6/2 Flam. Liq. 3 H226 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H335 Odhad akutní toxicity: ATE – perorální 2760 mg/kg tělesné hmotnosti
<0,1 %	toluen	Index 601-021-00-3 číslo: CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.8/3 STOT SE 3 H336 3.9/2 STOT RE 2 H373 3.7/2 Repr. 2 H361d Odhad akutní toxicity: ATE – perorální 5580 mg/kg tělesné

(#) REACH č.: Nevztahuje se (polymer)

(\*\*\*) REACH č.: Vyřazeno 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

#### 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.

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 10/1/2023, verze 5**

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:

Proudý 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.

Při styku s kovy může vznikat plyný 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.

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 10/1/2023, verze 5**

- 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 výparů a jejich vdechování. Viz oddíl 8 níže.  
Nemíchejte s bělidlami 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 vypustěte potrubí a zařízení.  
Neslučitelné materiály:  
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 mravenčí (<sup>A</sup>) – CAS: 64-18-6  
EU – TWA(8h): 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
ACGIH – TWA(8h): 5 ppm – STEL: 10 ppm – Poznámky: Drážďení horních cest dýchacích,  
očí a kůže Difenyloether – CAS: 101-84-8  
EU – TWA(8h): 7 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm – STEL: 14 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
ACGIH – TWA(8h): 1 ppm – STEL: 2 ppm – Poznámky: (V) – drážďení horních cest  
dýchacích a očí, nevolnost pentylacetát; – CAS: 123-92-2  
EU – TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm – STEL: 540 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 10/1/2023, verze 5**

ACGIH – TWA(8h): 50 ppm – STEL: 100 ppm – Poznámky: Drážďení horních cest dýchacích  
(2-methoxymethylethoxy)propanol – CAS: 34590-94-8  
EU – TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm – Poznámky: Kůže  
ACGIH – TWA(8h): 100 ppm – STEL: 150 ppm – Poznámky: Kůže – drážďení očí a horních  
cest dýchacích, zhoršení funkce CNS  
ethylacetát – CAS: 141-78-6  
EU – TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm – STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
ACGIH – TWA(8h): 400 ppm – Poznámky: Drážďení horních cest dýchacích a očí  
5-methylheptan-3-on – CAS: 541-85-5  
EU – TWA(8h): 53 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm – STEL: 107 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
ACGIH – TWA(8h): 10 ppm – Poznámky: Neurotoxita toluenu – CAS: 108-88-3  
EU – TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm – STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm – Poznámky: Kůže  
ACGIH – TWA(8h): 20 ppm – Poznámky: OTO; A4; BEI – postižení CNS, zraku a sluchu;  
samičí reprodukční systém eff; ztráta gravidity DNEL Limitní hodnoty expozice  
Kyselina L-(+)-mléčná – CAS: 79-33-4  
Pracovník, profesionál: 592 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence:  
Krátkodobá (akutní)  
Spotřebitel: 35,4 mg/kg – Expozice: Lidská perorální  
Spotřebitel: 296 03 – Expozice: Vdechnutí člověkem  
kyselina mravenčí (<sup>A</sup>) – CAS: 64-18-6  
Pracovník, profesionál: 9,5 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence:  
Dlouhodobé systémové účinky  
Spotřebitel: 9,5 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence: Krátkodobé systémové  
účinky  
Spotřebitel: 3 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence: Dlouhodobé systémové  
účinky  
Pracovník, profesionál: 19 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence: Krátkodobé  
systémové účinky  
Difenylether – CAS: 101-84-8  
Pracovník, profesionál: 59 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence:  
Dlouhodobé systémové účinky  
Pracovník, profesionál: 7 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence: Dlouhodobé  
místní účinky  
Pracovník, profesionál: 25 mg/kg – Expozice: Lidská kůže – frekvence: Dlouhodobé  
systémové účinky  
pentylacetát; – CAS: 123-92-2  
Pracovník, profesionál: 20,8 03 – Spotřebitel: 5,1 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka –  
frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky – Poznámky: toxicita při opakované dávce –  
Ref.  
Stručný profil ECHA  
Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence: Krátkodobá, systémové účinky –  
Poznámky: Nebylo zjištěno žádné nebezpečí – Ref. Stručný profil ECHA  
Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence: Dlouhodobá, lokální účinky – Poznámky:  
Nebylo zjištěno žádné nebezpečí – Ref. Stručný profil ECHA  
Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence: Krátkodobá, lokální účinky – Poznámky:  
Nebylo zjištěno žádné nebezpečí – Ref. Stručný profil ECHA  
Pracovník, profesionál: 2,5 mg/kg – Spotřebitel: 1,47 mg/kg – Expozice: Lidská kůže –  
frekvence: Dlouhodobé systémové účinky  
(2-methoxymethylethoxy)propanol – CAS: 34590-94-8  
Pracovník v průmyslu: 65 mg/kg – Expozice: Lidská kůže – frekvence: Dlouhodobé  
systémové účinky

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 10/1/2023, verze 5**

Pracovník v průmyslu: 310 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence: Dlouhodobé systémové účinky  
Spotřebitel: 15 mg/kg – Expozice: Lidská kůže – frekvence: Dlouhodobé systémové účinky  
Spotřebitel: 37,2 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence: Dlouhodobé systémové účinky  
Spotřebitel: 1,67 mg/kg – Expozice: Požití u člověka – frekvence: Dlouhodobé systémové účinky  
ethylacetát – CAS: 141-78-6  
Pracovník, profesionál: 734 03 – Spotřebitel: 367 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence: Dlouhodobé systémové účinky  
Pracovník, profesionál: 734 03 – Spotřebitel: 367 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence: Dlouhodobé místní účinky  
Pracovník, profesionál: 63 mg/kg – Spotřebitel: 37 03 – Expozice: Lidská kůže – frekvence: Dlouhodobé systémové účinky  
Spotřebitel: 4,5 mg/kg – Expozice: Požití u člověka – frekvence: Dlouhodobé systémové účinky  
5-methylheptan-3-on – CAS: 541-85-5  
Pracovník, profesionál: 10,759 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA  
Pracovník, profesionál: 3 mg/kg – Expozice: Lidská kůže – frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA  
toluen – CAS: 108-88-3  
Pracovník, profesionál: 192 03 – Spotřebitel: 56,5 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA  
Pracovník, profesionál: 384 03 – Spotřebitel: 226 03 – Expozice: Vdechnutí u člověka – frekvence: Krátkodobé systémové účinky  
Pracovník, profesionál: 384 mg/kg – Spotřebitel: 226 mg/kg – Expozice: Lidská kůže – frekvence: Dlouhodobé systémové účinky  
Spotřebitel: 8,13 mg/kg – Expozice: Požití u člověka – frekvence: Dlouhodobé systémové účinky  
Limitní hodnoty expozice PNEC  
Kyselina L-(+)-mléčná – CAS: 79-33-4  
Cíl: Sladká voda – hodnota: 1,3 mg/l  
Cíl: Depurační zařízení – hodnota: 10 mg/l  
kyselina mravenčí <sup>(A)</sup> – CAS: 64-18-6  
Cíl: Sladká voda – hodnota: 2 mg/l  
Cíl: Mořská voda – hodnota: 0,2 mg/l  
Cíl: Sladkovodní sedimenty – hodnota: 13,4 mg/kg  
Cíl: Mořské vodní sedimenty – hodnota: 1,34 mg/kg  
Cíl: Půda (zemědělská) – hodnota: 1,5 mg/kg  
Difenylether – CAS: 101-84-8  
Cíl: Sladká voda – hodnota: 455 ug/kg  
Cíl: Přerušované uvolňování – hodnota: 4,55 ug/kg  
Cíl: Mořská voda – hodnota: 45,5 ug/kg  
Cíl: Sladkovodní sedimenty – hodnota: 92,6 ug/kg  
Cíl: Mořské vodní sedimenty – hodnota: 9,26 ug/kg  
pentylacetát; – CAS: 123-92-2  
Cíl: Sladká voda – hodnota: 22 ug/kg – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA  
Cíl: Mořská voda – hodnota: 2,2 ug/kg – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA  
Cíl: Přerušované uvolňování – hodnota: 220 ug/kg – Poznámky: Sladká voda – Ref. Stručný profil ECHA



## Bezpečnostní list

**Datum revize: 10/1/2023, verze 5**

Cíl: Mořské vodní sedimenty – Poznámky: Neočekává se žádná expozice sedimentu – Ref. Stručný profil ECHA  
Cíl: Sladkovodní sedimenty – Poznámky: Neočekává se žádná expozice sedimentu – Ref. Stručný profil ECHA  
(2-methoxymethylethoxy)propanol – CAS: 34590-94-8  
Cíl: Sladká voda – hodnota: 19 mg/l  
Cíl: Mořská voda – hodnota: 190 mg/l  
Cíl: Sladkovodní sedimenty – hodnota: 70,2 mg/kg  
Cíl: Mořské vodní sedimenty – hodnota: 7,02 mg/kg  
Cíl: Půda (zemědělská) – hodnota: 2,74 mg/kg  
ethylacetát – CAS: 141-78-6  
Cíl: Sladká voda – hodnota: 240 ug/kg  
Cíl: Přerušované uvolňování – hodnota: 1,65 mg/l  
Cíl: Sladkovodní sedimenty – hodnota: 1,15 mg/kg  
Cíl: Mořské vodní sedimenty – hodnota: 115 ug/kg  
5-methylheptan-3-on – CAS: 541-85-5  
Cíl: Sladká voda – hodnota: 40 ug/kg – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA  
Cíl: Mořská voda – hodnota: 4 ug/kg – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA  
Cíl: Sladkovodní sedimenty – hodnota: 960,4 ug/kg – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA  
Cíl: Mořské vodní sedimenty – hodnota: 96,04 ug/kg – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA  
Cíl: Půda (zemědělská) – hodnota: 170 ug/kg – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA  
toluen – CAS: 108-88-3  
Cíl: Sladká voda – hodnota: 74-680 ug/kg – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA  
Cíl: Mořská voda – hodnota: 7,4-680 ug/kg – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA  
Cíl: Vzduch – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA Nebyla zjištěna žádná nebezpečnost  
Cíl: Přerušované uvolňování – hodnota: 37,8-680 ug/kg – Poznámky: Sladká voda – Ref. Stručný profil ECHA  
Cíl: Přerušované uvolňování – hodnota: 3,78 ug/kg – Poznámky: Mořská voda – Ref. Stručný profil ECHA

### 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:

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.

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 10/1/2023, verze 5**

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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Postup:	Poznámky:
Fyzický stav:	Kapalina	—	—
Barva:	Modrá	—	—
Zápach:	Typický	Čichová metoda	—
Prahová hodnota zápachu:	n.d./n.r.	—	Tato vlastnost není relevantní pro 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.	—	Výrobek je vodný roztok.

## Bezpečnostní list

Datum revize: 10/1/2023, verze 5

Teplota rozkladu:	n.d./n.r.	—	Tato vlastnost není relevantní pro bezpečnost a klasifikaci výrobku.
pH:	2,3	M32.00 (t.q. 20 °C)	—
Kinematická viskozita:	n.d./n.r.	—	—
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustný	—	—
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 látky.
Tlak par:	n.d./n.r.	—	Tato vlastnost není relevantní pro bezpečnost a klasifikaci výrobku.
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,020 +/-0,005 g/ml	M 43.00 – Hustoměr (20 °C)	—
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.
Vodivost:	n.d./n.r.	—	—
Viskozita:	n.d./n.r.	—	Výrobek je vodný roztok.
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.

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 10/1/2023, verze 5**

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

### SECTION 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 L-(+)-mléčná – CAS: 79-33-4 a) akutní toxicita:  
Test: LD50 – cesta podání: Orální – druh: Krysa = 3543 mg/kg – Poznámky: Samice krysy  
ATE – perorální 3543 mg/kg tělesné hmotnosti  
Test: LD50 – cesta podání: Orální – druh: Krysa = 4936 mg/kg – Poznámky: Samec krysy  
ATE – perorální 3543 mg/kg tělesné hmotnosti  
Test: LD50 – cesta podání: Kůže – druh: Králík > 2000 mg/kg  
ATE – perorální 3543 mg/kg tělesné hmotnosti  
Test: LC50 – cesta podání: Vdechnutí – druh: Krysa > 7,94 mg/l – Doba trvání: 4h  
ATE – perorální 3543 mg/kg tělesné hmotnosti b) žíravost/dráždivost pro kůži:  
Test: Dráždění kůže – cesta podání: Kůže – druh: Králík – Poznámky: Metoda: roztok 88 %
- kyselina mravenčí (<sup>A</sup>) – CAS: 64-18-6 a) akutní toxicita:  
Test: LD50 – cesta podání: Orální – druh: Krysa = 730 mg/kg – Zdroj: OECD – linea guida 401  
ATE – perorální 730 mg/kg tělesné hmotnosti  
Test: LC50 – cesta podání: Vdechnutí – druh: Krysa = 7,85 mg/l – Doba trvání: 4 h – Zdroj: test BASF  
ATE – perorálně 730 mg/kg tělesné hmotnosti Difenylether – CAS: 101-84-8 a) akutní toxicita:  
Test: LD50 – cesta podání: Orální – druh: Krysa = 2450 mg/kg  
ATE – perorální 2450 mg/kg tělesné hmotnosti

## Bezpečnostní list

Datum revize: 10/1/2023, verze 5

ATE - dermální 7940 mg/kg tělesné hmotnosti  
Test: LD50 – cesta podání: Kůže – druh: Králík > 7940 mg/kg  
ATE – perorální 2450 mg/kg tělesné hmotnosti  
ATE – dermálně 7940 mg/kg tělesné hmotnosti pentylacetát – CAS: 123-92-2 a)  
akutní toxicita:  
Test: LD50 – cesta podání: Orální – druh: Králík = 7400 mg/kg – Zdroj: Ref. Stručný profil ECHA  
ATE – perorální 7400 mg/kg tělesné hmotnosti b) žíravost/dráždivost pro kůži:  
Test: Není dráždivý – cesta podání: Kůže – Zdroj: Ref. Stručný profil ECHA –  
Poznámky: Nebyl pozorován žádný nepříznivý účinek (nedráždí)  
c) vážné poškození/dráždění očí:  
Test: Není dráždivý – cesta podání: Oči – Zdroj: Ref. Stručný profil ECHA –  
Poznámky: Nebyl pozorován žádný nepříznivý účinek (nedráždí)  
d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:  
Test: Není senzibilizující – cesta podání: Kůže – Zdroj: Ref. Stručný profil ECHA –  
Poznámky: Nebyl pozorován žádný nepříznivý účinek (není senzibilizující)  
Cesta podání: Vdechnutí – Zdroj: Ref. Stručný profil ECHA – Poznámky: Není k dispozici žádná studie j) nebezpečí vdechnutí:  
Zdroj: Ref. Stručný profil ECHA – Poznámky: Není k dispozici žádná studie  
(2-methoxymethylethoxy)propanol – CAS: 34590-94-8 a) akutní toxicita:  
Test: LD50 – cesta podání: Orální – druh: Krysa > 5000 mg/kg  
Test: LD50 – cesta podání: Kůže – druh: Králík > 19020 mg/kg ethylacetát – CAS: 141-78-6 b) žíravost/dráždění kůže:  
Test: Není dráždivý – cesta podání: Kůže 5-methylheptan-3-on – CAS: 541-85-5 a)  
akutní toxicita:  
Test: LD50 – cesta podání: Orální – druh: Krysa = 2760 mg/kg – Zdroj: Ref. Stručný profil ECHA  
ATE – perorální 2760 mg/kg tělesné hmotnosti  
Test: LC50 – cesta podání: Vdechnutí – druh: Krysa = 18900 mg/m3 – Zdroj: Ref. Stručný profil ECHA  
ATE – perorální 2760 mg/kg tělesné hmotnosti  
Test: LD50 – cesta podání: Kůže > 16400 mg/kg – Zdroj: Ref. Stručný profil ECHA  
ATE – perorální 2760 mg/kg tělesné hmotnosti b) žíravost/dráždivost pro kůži:  
Test: Dráždění kůže – cesta podání: Kůže – Zdroj: Ref. Stručný profil ECHA –  
Poznámky:  
Pozorovaný nežádoucí účinek (dráždivý) c) vážné poškození/dráždění očí:  
Test: Dráždění očí – cesta podání: Oči – Zdroj: Ref. Stručný profil ECHA – Poznámky:  
Pozorovaný nežádoucí účinek (dráždivý) d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:  
Test: Není senzibilizující – cesta podání: Kůže – Zdroj: Ref. Stručný profil ECHA –  
Poznámky: Nebyl pozorován žádný nepříznivý účinek (není senzibilizující)  
g) reprodukční toxicita:  
Test: NOAEL(C) – cesta podání: Orální – druh: Krysa 300 mg/kg – Zdroj: Ref. ECHA Stručný profil – Poznámky: Nebyl pozorován žádný nepříznivý účinek (subchronické)  
toluen – CAS: 108-88-3 a) akutní toxicita:

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 10/1/2023, verze 5**

Test: LD50 – cesta podání: Orální – druh: Krysa = 5580 mg/kg – Zdroj: Stručný profil ECHA – Poznámky: Nebyl pozorován žádný nepříznivý účinek LD50 5000 mg/kg tělesné hmotnosti

ATE – perorální 5580 mg/kg tělesné hmotnosti

Test: LC50 – cesta podání: Vdechnutí – druh: Krysa = 27 mg/kg – Doba trvání: 4 h –

Zdroj: Stručný profil ECHA – Poznámky: Nebyl pozorován žádný nežádoucí účinek Diskriminační kužel. 384 mg/m<sup>3</sup>

ATE – perorální 5580 mg/kg tělesné hmotnosti

Test: LD50 – cesta podání: Kůže – druh: Králík = 5000 mg/kg – Zdroj: Stručný profil

ECHA – Poznámky: Nebyl pozorován žádný nepříznivý účinek LD50 5000 mg/kg tělesné hmotnosti

ATE – perorální 5580 mg/kg tělesné hmotnosti

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.

### 11.2. 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

L-(+)-mléčná – CAS: 79-33-4 a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: LC50 – Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) = 130 mg/l – Doba trvání h: 96

Koncový bod: EC50 – Druh: Daphnia = 130 mg/l – Doba trvání h: 48 kyselina mravenčí (<sup>A</sup>) –

CAS: 64-18-6 a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: LC50 – Druh: Ryby = 130 mg/l – Poznámky: Sladkovodní ryby – Ref. Stručný profil ECHA

Koncový bod: LC50 – Druh: Ryby = 1,7 g/l – Poznámky: Mořské ryby – Ref. Stručný profil ECHA

Koncový bod: LC50 – Druh: Vodní bezobratlí = 365 mg/l – Poznámky: Sladká voda – Ref. Stručný profil ECHA

Koncový bod: LC50 – Druh: Vodní bezobratlí = 531 mg/l – Poznámky: Mořská voda – Ref. Stručný profil ECHA

Koncový bod: EC50 – Druh: Řasy = 1 g/l – Poznámky: Mořská voda – Ref. Stručný profil

ECHA b) Chronická toxicita pro vodní prostředí:

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 10/1/2023, verze 5**

Koncový bod: NOEC – Druh: Vodní bezobratlí = 100 mg/l – Poznámky: Sladká voda – Ref. Stručný profil ECHA

Difenylether – CAS: 101-84-8

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: LC50 – Druh: Ryby = 4,2 mg/l – Doba trvání h: 96

Koncový bod: LC50 – Druh: Ryby = 6 mg/l – Doba trvání h: 48

Koncový bod: EC50 – Druh: Řasy = 750 ug/l – Doba trvání h: 96

pentylacetát; – CAS: 123-92-2

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: LC50 – Druh: Ryby = 22 mg/l – Doba trvání h: 96 – Poznámky: Sladkovodní ryby – Ref. Stručný profil ECHA

Koncový bod: LC50 – Druh: Vodní bezobratlí = 42 mg/l – Doba trvání h: 48 – Poznámky:

Sladká voda – Ref. Stručný profil ECHA

e) Toxicita pro rostliny:

Koncový bod: EC50 – Druh: Řasy = 100 mg/l – Poznámky: Sladká voda – Ref. Stručný profil ECHA

(2-methoxymethylethoxy)propanol – CAS: 34590-94-8

b) Chronická toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: NOEC – Druh: Daphnia > 0,5 mg/l – Poznámky: OECD-linea guida 211, tok)

Vztaženo na nominální kužel. Nebyl zjištěn žádný účinek při nejvyšší testované koncentraci

ethylacetát – CAS: 141-78-6

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: LC50 – Druh: Ryby = 230 mg/l – Doba trvání h: 96

b) Chronická toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: NOEC – Druh: Ryby = 6,9 mg/l – Doba trvání h: 768 5-methylheptan-3-on –

CAS: 541-85-5 a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: LC50 – Druh: Ryby = 80 mg/l – Doba trvání h: 24 – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA

Koncový bod: EC50 – Druh: Vodní bezobratlí = 517 mg/l – Doba trvání h: 24 – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA

Koncový bod: NOEC – Druh: Řasy = 40 mg/l – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA toluen –

CAS: 108-88-3 a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: EC50 – Druh: Řasy = 134 mg/l – Doba trvání h: 3 – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA

e) Toxicita pro rostliny:

Koncový bod: EC50 = 58,1 mg/kg – Poznámky: soli dw Ref. Stručný profil ECHA

### 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 L-(+)-mléčná – CAS: 79-33-4

Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky odbouratelný – Test: Ve vodě – prosévací testy – %: 100 – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA

kyselina mravenčí (<sup>A</sup>) – CAS: 64-18-6

Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky odbouratelný – Test: Ve vodě – prosévací testy – %: 100 % – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA

Difenylether – CAS: 101-84-8

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 10/1/2023, verze 5**

- Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky odbouratelný – Test: Ve vodě – prosévací testy –  
%: 100 % – Poznámky: Ref. Výsledky experimentů ECHA – stručný profil
- pentylacetát; – CAS: 123-92-2  
Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky odbouratelný – Test: Ve vodě – prosévací testy –  
%: 100 % – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA
- (2-methoxymethylethoxy)propanol – CAS: 34590-94-8  
Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky odbouratelný – Poznámky: Dobrá eliminace z  
vody. (druhé kritérium OECD)  
Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky odbouratelný – Test: Při zkouškách prosévání  
vodou – %: 100 % – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA
- ethylacetát – CAS: 141-78-6  
Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky odbouratelný – Test: Ve vodě – prosévací testy –  
%: 100 % –  
Poznámky: Výsledky experimentů
- 5-methylheptan-3-on – CAS: 541-85-5  
Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky odbouratelný – Test: Ve vodě – prosévací testy –  
%: 100 % – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA
- toluen – CAS: 108-88-3  
Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky odbouratelný – Test: Ve vodě – prosévací testy –  
%: 100 % – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA
- 12.3. Bioakumulační potenciál
- Kyselina L-(+)-mléčná – CAS: 79-33-4  
Bioakumulace: Nebioakumulativní kyselina mravenčí (<sup>Δ</sup>) – CAS: 64-18-6  
Bioakumulace: není stanoveno
- Difenylether – CAS: 101-84-8  
Bioakumulace: není stanoveno
- pentylacetát; – CAS: 123-92-2  
Bioakumulace: Voda/sedimenty – Test: BCF – biokoncentrační faktor 28,1 – Poznámky: L/kg  
Ref. Stručný profil ECHA
- (2-methoxymethylethoxy)propanol – CAS: 34590-94-8  
Bioakumulace: není stanoveno
- ethylacetát – CAS: 141-78-6  
Bioakumulace: není stanoveno
- 5-methylheptan-3-on – CAS: 541-85-5  
Bioakumulace: není stanoveno - Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje – Ref. Stručný  
profil ECHA
- toluen – CAS: 108-88-3  
Bioakumulace: není stanoveno - Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA Nebyly předloženy  
žádné automaticky zpracovatelné údaje
- 12.4. Mobilita v půdě
- Kyselina L-(+)-mléčná – CAS: 79-33-4  
Mobilita v půdě: není stanoveno
- kyselina mravenčí (<sup>Δ</sup>) – CAS: 64-18-6  
Mobilita v půdě: Adsorpce/desorpce – Test: Koc 31 – Poznámky: při 20 °C – Ref. Stručný  
profil ECHA
- Difenylether – CAS: 101-84-8  
Mobilita v půdě: není stanoveno
- pentylacetát; – CAS: 123-92-2  
Mobilita v půdě: Adsorpce/desorpce – Test: Koc 225,4 – Poznámky: při 20 °C – Ref. Stručný  
profil ECHA
- (2-methoxymethylethoxy)propanol – CAS: 34590-94-8  
Mobilita v půdě: není stanoveno



## Bezpečnostní list

Datum revize: 10/1/2023, verze 5

ethylacetát – CAS: 141-78-6

Mobilita v půdě: není stanoveno

5-methylheptan-3-on – CAS: 541-85-5

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

toluen – CAS: 108-88-3

Mobilita v půdě: Adsorpce/desorpce – Test: Koc 205 – Poznámky: Ref. Stručný profil ECHA

12.5. Výsledky hodnocení 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 97/1291 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

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo

Není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu přepravních předpisů.

14.2. Správný přepravní název UN

N.A.

14.3. Třídy nebezpečnosti při přepravě

N.A.

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 10/1/2023, verze 5**

- 14.4. Obalová skupina N.A.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Látka znečišťující životní prostředí ADR: Ne Látka znečišťující moře IMDG: Č.
- 14.6. Zvláštní opatření pro uživatele N.A.
- 14.7. Námořní přeprava volně loženého zboží podle nástrojů IMO N.A.

### SECTION 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)  
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:

Bez omezení.

Omezení týkající se obsažených látek:

Bez omezení.

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

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 10/1/2023, verze 5**

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

## SECTION 16: Další informace

Znění vět uvedených v oddílu 3:

- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H331 Toxický při vdechování.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	3.6/2	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (perorální), kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečí vdechnutí, kategorie 1
Skin Corr. 1 A	3.2/1 A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1 B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1 C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
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
Repr. 2	3.7/2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie
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 Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 10/1/2023, verze 5**

### Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN – Databáze vlastností a vlivů chemických látek na životní prostředí – Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit  
SAX – NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH 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 přepravě nebezpečných věcí po silnici.
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.
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.

## Bezpečnostní list

**Datum revize: 10/1/2023, verze 5**

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