

## Bezpečnostní list 7/1/2025, revize 2

### 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 500ml  
Obchodní kód: 301230  
Typ výrobku a využití: Tekutý čistič na vodný kameň  
UFI: 2UC0-S0R6-C00M-XGAH

#### 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):



varování, Skin Irrit. 2, Dráždí kůži.



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 2



nebezpečí

Standardní 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 důkladně omyjte...

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/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 ... Na tomto štítku).

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

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

Zvláštní nařízení:

Žádná.

Obsahuje:

L-(+)-lactic acid

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

CZ:

méne než 5 %: neiontové povrchové aktivní látky

Další součásti: Linalool, parfémy

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

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Identifikační číslo	Klasifikace
$\geq 2\%$ - $< 4\%$	L-(+)-lactic acid	CAS: 79-33-4 EC: 201-196-2 REACH No.: 01-21194741	 3.2/1C Skin Corr. 1C H314


## Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 2

		64-39-XXXX	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 3543 mg/kg TH
>= 0.5% - < 1%	ACIDO FORMICO	číslo Index: 607-001-00-0 CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 REACH No.: 01-21194911 74-37-0000	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Specifické koncentrační limity: 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 - Ústní 730 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 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
>= 0.0036% - < 0.036%	ACETATO DI ETILE; ETILE ACETATO	číslo Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 REACH No.: 01-21194751 03-46-xxxx	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.8/3 STOT SE 3 H336
< 0.0015%	(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH No.: 01-21194500 11-60-xxxx	Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
< 0.0015%	ACETATO DI ISOBUTILE	číslo Index: 607-026-00-7 CAS: 110-19-0	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

## Bezpečnostní list

### 7/1/2025, revize 2

		EC: 203-745-1	 3.8/3 STOT SE 3 H336 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 13143 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

Ošetřování:

Ošetřovat symptomaticky.

Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (viz odstavec 1)

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Vodní sprej

## Bezpečnostní list

### 7/1/2025, revize 2

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
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 (SO<sub>2</sub>/SO<sub>3</sub>).

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

#### 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.

## Bezpečnostní list

### 7/1/2025, revize 2

Při aplikaci pomocí spouštěcího spreje nebo atomizéru: Nestříkejte naprázdno v malých, uzavřených prostorech.

#### 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 prossimità 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

ACIDO FORMICO - CAS: 64-18-6

EU - TWA(8h): 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 5 ppm -

STEL: 10 ppm - Poznámky: URT, eye, and skin irr

Acetic acid - CAS: 64-19-7

EU - TWA(8h): 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 50 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 10 ppm -

STEL: 15 ppm - Poznámky: URT and eye irr, pulm func

ACETATO DI ETILE; ETILE ACETATO - 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 (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 400 ppm

- Poznámky: URT and eye irr

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

EU - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 50 ppm -

Poznámky: Liver & CNS eff

ACETATO DI ISOBUTILE - CAS: 110-19-0

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 50 ppm -

STEL: 150 ppm - Poznámky: Eye and URT irr

EU - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

Limitní hodnoty expozice DNEL

L-(+)-lactic acid - CAS: 79-33-4

Odborný pracovník: 592 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Krátkodobá (akutní)

Spotřebitel: 35.4 mg/kg - Expozice: Ústy lidí

Spotřebitel: 296 03 - Expozice: Vdechováním lidí

ACIDO FORMICO - CAS: 64-18-6

Odborný pracovník: 9.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Dlouhodobá, systémové účinky

## Bezpečnostní list 7/1/2025, revize 2

Spotřebitel: 9.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 3 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 19 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, 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)  
ACETATO DI ETILE; ETILE ACETATO - CAS: 141-78-6  
Odborný pracovník: 734 03 - Spotřebitel: 367 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 734 03 - Spotřebitel: 367 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky  
Odborný pracovník: 63 mg/kg - Spotřebitel: 37 03 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 4.5 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8  
Průmyslový pracovník: 65 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 310 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 15 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 37.2 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 1.67 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
ACETATO DI ISOBUTILE - CAS: 110-19-0  
Odborný pracovník: 300 03 - Spotřebitel: 35.7 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: irritation (respiratory tract)-Rif. ECHA Brief Profile  
Odborný pracovník: 600 03 - Spotřebitel: 300 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky - Poznámky: irritation (respiratory tract)-Rif. ECHA Brief Profile  
Odborný pracovník: 10 mg/kg - Spotřebitel: 5 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: neurotoxicity-Rif. ECHA Brief Profile  
Odborný pracovník: 10 mg/kg - Spotřebitel: 5 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky - Poznámky: neurotoxicity-Rif. ECHA Brief Profile  
Limitní hodnoty expozice PNEC  
L-(+)-lactic acid - CAS: 79-33-4  
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 1.3 mg/l  
Cíl: MAD1 - Hodnota: 10 mg/l  
ACIDO FORMICO - CAS: 64-18-6

## Bezpečnostní list 7/1/2025, revize 2

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 2 mg/l  
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.2 mg/l  
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 13.4 mg/kg  
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 1.34 mg/kg  
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 1.5 mg/kg  
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  
ACETATO DI ETILE; ETILE ACETATO - CAS: 141-78-6  
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 240 MAD1  
Cíl: 19250.MAD4 - Hodnota: 1.65 mg/l  
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 1.15 mg/kg  
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 115 MAD1  
(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: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 7.02 mg/kg  
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 2.74 mg/kg  
ACETATO DI ISOBUTILE - CAS: 110-19-0  
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 170 MAD1 - Poznámky: Rif. ECHA Brief Profile  
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 17 MAD1 - Poznámky: Rif. ECHA Brief Profile  
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 75.5 MAD1 - Poznámky: Rif. ECHA Brief Profile  
Cíl: 19250.MAD4 - Hodnota: 340 MAD2 - Poznámky: Rif. ECHA Brief Profile

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochrana očí:

**Pro běžné použití (koncový spotřebitel):**

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.

Nejsou pro běžné použití potřebné.

**Pro delší manipulaci s čistým produktem:**

## Bezpečnostní list

### 7/1/2025, revize 2

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	--	--
Barva:	růžový	--	--
Pach:			--
Práh zápachu:	n.d.	--	
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.	--	
Bod vzplanutí:	>80 ° C		--
Teplota samovznícení:	n.d./n.r.	--	
Teplota rozkladu:	n.d./n.r.	--	
pH:	2.3		--
Kinematická viskozita:	n.d./n.r.	--	--
Rozpuštěnost ve vodě:		--	--
Rozpuštěnost v oleji:	n.d./n.r.	--	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	n.d./n.r.	--	

## Bezpečnostní list

### 7/1/2025, revize 2

(logaritmická hodnota):			
Tlak páry:	n.d./n.r.	--	
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.020+/-0.005 g/ml		--
Relativní hustota páry:	n.d./n.r.	--	

#### Charakteristiky částic:

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

#### 9.2. Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky:
Výbušné vlastnosti:	n.d./n.r.	--	
Rychlost odpařování:	n.d./n.r.	--	
Mísitelnost:	n.d./n.r.	--	
Vodivost:	n.d./n.r.	--	
Viskozita:	n.a./n.r.	--	
Okysličovací vlastnosti:	n.d./n.r.	--	
Rozpustnost tuku:	n.d./n.r.	--	
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).

### 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 teple, 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:

## Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 2

N.A.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

L-(+)-lactic acid - CAS: 79-33-4

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 3543 mg/kg - Poznámky: Ratto femmina

ATE - Ústní 3543 mg/kg TH

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 4936 mg/kg - Poznámky: Ratto maschio

ATE - Ústní 3543 mg/kg TH

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg

ATE - Ústní 3543 mg/kg TH

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 7.94 mg/l - Trvání: 4h

ATE - Ústní 3543 mg/kg TH

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík - Poznámky: Metodo: soluzione 88%

ACIDO FORMICO - CAS: 64-18-6

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 730 mg/kg - Zdroj: OECD - linea guida 401

ATE - Ústní 730 mg/kg TH

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 7.85 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: test BASF

ATE - Ústní 730 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)

ACETATO DI ETILE; ETILE ACETATO - CAS: 141-78-6

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: M1 - Způsob podání: Pokožka

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

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 19020 mg/kg

ACETATO DI ISOBUTILE - CAS: 110-19-0

## Bezpečnostní list

### 7/1/2025, revize 2

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 13413 mg/kg - Zdroj: Rif.  
ECHA Brief Profile - Poznámky: Adverse effect observed  
ATE - Ústní 13143 mg/kg TH

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.

12.1. Toxicita

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

L-(+)-lactic acid - CAS: 79-33-4

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: O2 = 130 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 130 mg/l - Doba trvání h: 48

ACIDO FORMICO - CAS: 64-18-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 130 mg/l - Poznámky: Fresh water fish-Rif.  
ECHA Brief Profile

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 1.7 M2 - Poznámky: Marine water fish-Rif.  
ECHA Brief Profile

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: M8 = 365 mg/l - Poznámky: Fresh water-Rif. ECHA  
Brief Profile

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: M8 = 531 mg/l - Poznámky: Marine water-Rif.  
ECHA Brief Profile

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 1 M2 - Poznámky: Marine water-Rif. ECHA  
Brief Profile

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: M8 = 100 mg/l - Poznámky: Fresh water-Rif.  
ECHA Brief Profile

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

## Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 2

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

ACETATO DI ETILE; ETILE ACETATO - CAS: 141-78-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 230 mg/l - Doba trvání h: 96

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba = 6.9 mg/l - Doba trvání h: 768

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

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie > 0.5 mg/l - Poznámky: OECD-linea guida  
211, flusso) Riferito alla conc nominale. Nessun effetto riscontrato in corrispondenza  
alla più alta concentrazione sperimentata

ACETATO DI ISOBUTILE - CAS: 110-19-0

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 397 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky:  
Freshwater-Rif. ECHA Brief Profile

### 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.

L-(+)-lactic acid - CAS: 79-33-4

Biodegradabilita: 01 - Test: M7 - %: 100 - Poznámky: Rif. ECHA Brief profile

ACIDO FORMICO - CAS: 64-18-6

Biodegradabilita: 01 - Test: M7 - %: 100% - Poznámky: Rif. ECHA Brief Profile

Acetic acid - CAS: 64-19-7

Biodegradabilita: 01 - Test: M7 - %: 100% - Poznámky: Rif. ECHA Brief profile

ACETATO DI ETILE; ETILE ACETATO - CAS: 141-78-6

Biodegradabilita: 01 - Test: M7 - %: 100% - Poznámky: Experimental results

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

Biodegradabilita: 01 - Poznámky: Buona eliminabilità dall'acqua. (secondo criteri  
OECD)

Biodegradabilita: 01 - Test: M7 - %: 100% - Poznámky: Rif. ECHA Brief Profile

ACETATO DI ISOBUTILE - CAS: 110-19-0

Biodegradabilita: 01 - Test: M7 - %: 100% - Poznámky: Rif. ECHA Brief Profile

### 12.3. Bioakumulační potenciál

L-(+)-lactic acid - CAS: 79-33-4

Bioakumulace: Není bioakumulativní

ACIDO FORMICO - CAS: 64-18-6

Bioakumulace: mad1

Acetic acid - CAS: 64-19-7

Bioakumulace: mad3 - Test: BCF - biokoncentrační faktor 3.6 - Poznámky: Rif. ECHA  
Brief Profile

ACETATO DI ETILE; ETILE ACETATO - CAS: 141-78-6

Bioakumulace: mad1

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

Bioakumulace: mad1

## Bezpečnostní list

### 7/1/2025, revize 2

ACETATO DI ISOBUTILE - CAS: 110-19-0

Bioakumulace: mad1 - Poznámky: Rif. ECHA Brief Profile-No automatically processable data submitted

#### 12.4. Mobilita v půdě

L-(+)-lactic acid - CAS: 79-33-4

Mobilita v půdě: MAD1

ACIDO FORMICO - CAS: 64-18-6

Mobilita v půdě: MAD3 - Test: Koc 31 - Poznámky: at 20°C -Rif. ECHA Brief Profile

Acetic acid - CAS: 64-19-7

Mobilita v půdě: MAD3 - Test: Koc 1.153 - Poznámky: at 20°C-Rif. ECHA Brief Profile

ACETATO DI ETILE; ETILE ACETATO - CAS: 141-78-6

Mobilita v půdě: MAD1

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

Mobilita v půdě: MAD1

ACETATO DI ISOBUTILE - CAS: 110-19-0

Mobilita v půdě: MAD3 - Poznámky: Rif. ECHA Brief Profile-No automatically processable data submitted

#### 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

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

## Bezpečnostní list

### 7/1/2025, revize 2

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 kanalizací.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo  
Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  
N.A.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
N.A.
- 14.4. Obalová skupina  
N.A.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí  
ADR-Environmentální kontaminant: Ne  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
N.A.
- 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 2

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:

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.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	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 (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 Corr. 1C	3.2/1C	Žíravost pro kůži, Kategorie 1C
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
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## Bezpečnostní list

### 7/1/2025, revize 2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky  
ODDÍL 12: Ekologické informace  
ODDÍL 15: Informace o předpisech

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 Irrit. 2, H315	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 PRŮMYSLŮVÝCH 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 bezúčinková 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).

## Bezpečnostní list

7/1/2025, revize 2

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.
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