

## Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 10.01.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 10.01.2024

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: PURIFICA**
- **UFI: J7M0-A079-S00H-U6G7**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Fáze životního cyklu**
  - C Spotřebitelské použití
  - PW Široké použití profesionálními pracovníky
- **Oblast použití**
  - SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
  - SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- **Kategorie produktů PC35** prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
- **Použití látky / přípravku** Autošampón
  
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
  - MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
  - Via Aquileia, 44/46
  - 20021 Baranzate (MI) ITALIA
  - Tel. +39 023569981
  - [www.mafra.com](http://www.mafra.com)
  - [mafra@mafra.it](mailto:mafra@mafra.it)
- **DISTRIBUTOR :**
  - AutoMax Group s.r.o. ,
  - K Hájem 2/1233, 155 00 Praha 5, IČO: 43873588
  - mail: [info@automax-group.com](mailto:info@automax-group.com), [www.automax-group.com](http://www.automax-group.com)
  - Tel: +420 272 700 530, Fax: +420 272 700 530
- **Obor poskytující informace:**
  - E-mail: [lab@mafra.it](mailto:lab@mafra.it)
  - [info@mafra.it](mailto:info@mafra.it)
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
  - In case of accident call the emergency number 112
  - Toxikologické informační středisko
  - (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402
  - Toxikologické informační středisko
  - Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 10.01.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 10.01.2024

Obchodní označení: **PURIFICA**

(pokračování od strany 1)

## - Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05

## - Signální slovo Nebezpečí

## - Nebezpečné komponenty k etiketování:

methansulfonová kyselina

## - Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

## - Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

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.

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

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/vnitrostátních/mezinárodních předpisu.

## - Další údaje:

EUH208 Obsahuje kvartérní sloučenina. Může vyvolat alergickou reakci.

## - 2.3 Další nebezpečnost

## - Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT**: Nedá se použít.- **vPvB**: Nedá se použít.

## - Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## - 3.2 Směsi

- **Popis**: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

## - Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 75-75-2 EINECS: 200-898-6 Reg.nr.: 01-21 19491 166-34	methansulfonová kyselina ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335	3-5%
CAS: 147170-44-3 Číslo ES: 931-333-8 Reg.nr.: 01-2119489410-39	Cocamidopropyl Betaine ☠ Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	3-5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoxyethan-1-ol ☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 orálně: 1.200 mg/Kg	1-<3%
CAS: 308062-28-4 Číslo ES: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061	Amines oxide ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	1-<3%
CAS: 51981-21-6 EINECS: 257-573-7 Reg.nr.: 01-2119493601-38	glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt ☠ Met. Corr.1, H290	1-<3%

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 10.01.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 10.01.2024

**Obchodní označení: PURIFICA**

(pokračování od strany 2)

CAS: 784144-40-7	kvartérní sloučenina ☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317	<1%
CAS: 25307-17-9 EINECS: 246-807-3 Reg.nr.: 01-2119510876-35	2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol ☠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302	<0,1%

**- Nařízení (ES) c. 648/2004**

amfoterní povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, polykarboxyláty, kationtové povrchově aktivní látky, parfémy &lt;5%

**- Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**- 4.1 Popis první pomoci****- Obecná upozornění:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**- Při nadýchání:**

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

**- Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

**- Při zasažení očí:**

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Chránit nepoškozené oko.

**- Při požití:** Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.**- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nevolnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při pozření výplach žaludku.

Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**- 5.1 Hasiva****- Doporučené hasící prostředky:**CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdolet.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

**- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolnit:

CO

**- 5.3 Pokyny pro hasiče****- Zvláštní ochranná výstroj:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Protection means for respiratory tract

**- Další údaje:** Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Produkt vytváří s vodou kluzký povlak.

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

Ochranné rukavice. (EN 374)

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 10.01.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 10.01.2024

Obchodní označení: **PURIFICA**

(pokračování od strany 3)

**- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

Starat se o dostatečné větrání.

Nepřibližovat se s ohněm.

Nosit osobní ochranný oděv.

**- Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Rukavice z PVC.

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,1$  mm

Nitrilkaučuk

**- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Zředit velkým množstvím vody.

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

**- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zajistit dostatečné větrání.

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Neutralizační prostředky použít.

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

**- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### \* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Chránit před teplem.

**- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**- Skladování:**

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Přechovávat jen v původní nádobě.

- Upozornění k hromadnému skladování: Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).

- Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

- VbF-třída: odpadá

- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**- 8.1 Kontrolní parametry**

**- Kontrolní parametry:**

**111-76-2 2-butoxyethan-1-ol**

NPK	Krátkodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup>
	D, I, B

**- DNEL**

**147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine**

Orálně	Systemic Long-term Effects	7,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	12,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		7,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Systemic long-term effects	44 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 10.01.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 10.01.2024

**Obchodní označení: PURIFICA**

(pokračování od strany 4)

		13,4 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>111-76-2 2-butoxyethan-1-ol</b>		
Orálně	Systemic Long-term Effects	6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	26,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	75 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Systemic Short-term Effects	89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	Local long-term effects	89 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Local short-term effects	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		40,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
		246 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		147 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic long-term effects	98 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	59 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
		1.091 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		426 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>308062-28-4 Amines oxide</b>		
Orálně	Systemic Long-term Effects	0,44 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	11 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Inhalováním	Systemic long-term effects	5,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
		6,2 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		1,53 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt</b>		
Orálně	Systemic Long-term Effects	1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	15.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Inhalováním	Systemic long-term effects	7.500 mg/Kg bw/day (Consumers)
		7,3 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		1,8 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>5329-14-6 kyselina amidosírová</b>		
Orálně	Systemic Long-term Effects	5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	10 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Inhalováním	Systemic long-term effects	5 mg/Kg bw/day (Consumers)
		70,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		17,4 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>69011-36-5 Isotridecyl alcohol polyoxyethylene ether</b>		
Pokožkou	Systemic long-term effects	2.080 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Inhalováním	Systemic long-term effects	294 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
<b>- PNEC</b>		
<b>147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine</b>		
PNEC STP		3.000 mg/L (STP)
Soil		0,8 mg/Kg (Soil)
Soft Water		0,013 mg/L (Water)
Sea water		0,001 mg/L (Water)
Sediment (soft water)		1 mg/Kg (Water)
Sediment (sea water)		0,1 mg/Kg (Soil)

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 10.01.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 10.01.2024

**Obchodní označení: PURIFICA**

(pokračování od strany 5)

**111-76-2 2-butoxyethan-1-ol**

PNEC STP	463 mg/L (STP)
Soil	2,33 mg/Kg (Soil)
Soft Water	8,8 mg/L (Water)
Sea water	0,88 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	34,6 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	3,46 mg/Kg (Soil)
Occasional Emission	26,4 mg/L (Water)

**308062-28-4 Amines oxide**

PNEC STP	24 mg/L (STP)
Soil	1,02 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,0335 mg/L (Water)
Sea water	0,00335 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	5,24 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,524 mg/Kg (Soil)

**51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt**

PNEC STP	41,2 mg/L (STP)
Soil	0,5 mg/Kg (Soil)
Soft Water	9,45 mg/L (Water)
Sea water	0,945 mg/L (Water)

**5329-14-6 kyselina amidosírová**

PNEC STP	20 mg/L (STP)
Soil	5 mg/Kg (Soil)
Soft Water	1,8 mg/L (Water)
Sea water	0,84 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	8,36 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,0173 mg/Kg (Soil)

**69011-36-5 Isotridecyl alcohol polyoxyethylene ether**

PNEC STP	1,4 mg/L (STP)
Soil	0,1 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,074 mg/L (Water)
Sea water	0,007 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,604 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,06 mg/Kg (Soil)

**25307-17-9 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol**

Soil	mg/Kg (Soil)
Sediment (soft water)	mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	mg/Kg (Soil)

**- Složky s biologických mezních hodnot:****111-76-2 2-butoxyethan-1-ol**

BEH	200 mg/l
	Biologického materiálu: moči
	Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne
	Ukazatel: Butoxyoctová kyselina

**- Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.**- 8.2 Omezování expozice****- Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 10.01.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 10.01.2024

Obchodní označení: **PURIFICA**

(pokračování od strany 6)

- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích cest není nutné**
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice. (EN 374)

Kyselinám odolné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**

Rukavice z PVC.

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,1$  mm

Nitrilkaučuk

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Pro směs dále uvedených chemikálií musí být doba do průniku materiálem rukavic nejméně 30 minut (permeabilita podle EN 16523-1:2015: úroveň 2).

- **Ochrana očí a obličeje**

Uzavřené ochranné brýle.

- **Ochrana těla:** Ochranné oblečení odolné vůči kyselinám- **Omezování expozice životního prostředí**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

### \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**- **Všeobecné údaje**- **Skupenství**

tekuté

- **Barva:**

Oranžová

- **Zápach:**

příjemný

- **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

- **Bod tání / bod tuhnutí**

není určeno

- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** 100 °C- **Hořlavost**

Nedá se použít.

- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**- **Dolní mez:**

Není určeno.

- **horní:**

Není určeno.

- **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

- **Teplota samovznícení:**

240 °C

- **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

- **pH při 20 °C**

&lt;2

- **Viskozita:**- **Kinematická viskozita**

Není určeno.

- **dynamicky:**

Není určeno.

- **Rozpustnost**- **vodě:**

Úplně mísitelná.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 10.01.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 10.01.2024

Obchodní označení: PURIFICA

(pokračování od strany 7)

- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno.
- Tlak par při 20 °C:	23 hPa
- Hustota a/nebo relativní hustota	
- Hustota při 20 °C:	1,05 g/cm <sup>3</sup>
- Relativní hustota	Není určeno.
- Hustota páry:	Není určeno.

**- 9.2 Další informace**

- Vzhled:	
- Forma:	tekutina
- Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
- Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
- Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- Změna stavu	
- Rychlost odpařování	Není určeno.

**- Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

- Výbušniny	odpadá
- Hořlavé plyny	odpadá
- Aerosoly	odpadá
- Oxidující plyny	odpadá
- Plyny pod tlakem	odpadá
- Hořlavé kapaliny	odpadá
- Hořlavé tuhé látky	odpadá
- Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
- Samozápalné kapaliny	odpadá
- Samozápalné tuhé látky	odpadá
- Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
- Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
- Oxidující kapaliny	odpadá
- Oxidující tuhé látky	odpadá
- Organické peroxidy	odpadá
- Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
- Znečtitlivělé výbušniny	odpadá

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita Stabilní za normálních podmínek
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí  
Reakce s alkaliemi (louhy).  
Reakce se silnými alkaliemi.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Reakce se silnými alkaliemi.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
- Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 10.01.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 10.01.2024

**Obchodní označení: PURIFICA**

(pokračování od strany 8)

<b>- Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:</b>		
<b>147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine</b>		
Orálně	LD50	2.335 mg/Kg (Rat)
<b>111-76-2 2-butoxyethan-1-ol</b>		
Orálně	LD50	1.200 mg/Kg (ATE) >2.000 mg/Kg (Rabbit) 1.746 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>308062-28-4 Amines oxide</b>		
Orálně	LD50	mg/Kg (Rat)
	NOAEL	88 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt</b>		
Orálně	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>5329-14-6 kyselina amidosírová</b>		
Orálně	LD50	2.140 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>69011-36-5 Isotridecyl alcohol polyoxyethylene ether</b>		
Orálně	LD50	300-2.000 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>61791-14-8 Coco amina 12 EO</b>		
Orálně	LD50	>300-≤2.000 mg/Kg (Rat)
<b>784144-40-7 kvartérní sloučenina</b>		
Orálně	LD50	>2.000-≤5.000 mg/Kg (Rat)
<b>25307-17-9 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol</b>		
Orálně	LD50	300-2.000 mg/Kg (Rat)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### \* ODDÍL 12: Ekologické informace

#### - 12.1 Toxicita

- **Aquatická toxicita:**

**147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine**

LC50 (96h) 1,11 mg/L (Fish)

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 10.01.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 10.01.2024

**Obchodní označení: PURIFICA**

(pokračování od strany 9)

EC50 (72h)	>1,5 mg/L (Algae)
<b>111-76-2 2-butoxyethan-1-ol</b>	
LC50 (96h)	1.474 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	1.550 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	911 mg/L (Algae)
<b>308062-28-4 Amines oxide</b>	
LC50 (96h)	2,67 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	0,266 mg/L (Algae)
	3,1 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	2,67 mg/L (Fish)
EC50 (72h)	0,143 mg/L (Algae)
<b>51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt</b>	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
<b>5329-14-6 kyselina amidosírová</b>	
LC50 (96h)	70,3 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	71,6 mg/L (Daphnia)
<b>69011-36-5 Isotridecyl alcohol polyoxyethylene ether</b>	
LC50 (96h)	1-10 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	1-10 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	1-10 mg/L (Algae)
<b>25307-17-9 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol</b>	
LC50 (96h)	0,1 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	0,043 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	0,0867 mg/L (Algae)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Obsažené tenzidy jsou snadno biologicky odbouratelné.

- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (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.

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke snížení hodnoty pH. Nízká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně zvyšuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

### \* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 10.01.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 10.01.2024

**Obchodní označení: PURIFICA**

(pokračování od strany 10)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Odstranění podle příslušných předpisů.  
Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

### \* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |                 |
|---|-----------------|
| - 14.1 UN číslo nebo ID číslo<br>- ADR, IMDG, IATA                            | odpadá          |
| - 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu<br>- ADR, IMDG, IATA          | odpadá          |
| - 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu<br>- ADR, IMDG, IATA<br>- třída | odpadá          |
| - 14.4 Obalová skupina<br>- ADR, IMDG, IATA                                   | odpadá          |
| - 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:<br>- Látka znečišťující moře:      | Ne              |
| - 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                           | Nedá se použít. |
| - 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO                           | Nedá se použít. |

### \* ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Rady (ES) č. 1907/2006 **PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Národní předpisy:**

- **Klasifikace podle VbF:** odpadá

- **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
NK	3,0

- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

(pokračování na straně 12)

# Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 10.01.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 10.01.2024

**Obchodní označení: PURIFICA**

(pokračování od strany 11)

**- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**

## ODDÍL 16: Další informace

**- Relevantní věty**

- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Žiravost/dráždivost pro kůži Vážné poškození očí / podráždění očí	Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.
--	---

**- Obor, vydávající bezpečnostní list: Ma-Fra Laboratories****- Poradce: lab@mafra.it****- Datum předchozí verze: 07.01.2021****- Číslo předchozí verze: 6****- Zkratky a akronymy:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)
  - Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1
  - Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
  - Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
  - Skin Corr. 1A: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A
  - Skin Corr. 1B: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
  - Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
  - Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
  - Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
  - Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
  - STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
  - Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
  - Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
  - Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
  - Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3
- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**