

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **PURIFICA**
- UFI: J7M0-A079-S00H-U6G7
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
- Štádium životného cyklu
 - C Spotrebiteľské použitie
 - PW Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi
- Sektor použitia
 - SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia
 - SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- Kategória produktov PC35 Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)
- Použitie materiálu /zmesi Autošampón
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
- Výrobca/dodávateľ:
 - MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
 - Via Aquileia, 44/46
 - 20021 Baranzate (MI) ITALIA
 - Tel. +39 023569981
 - www.mafra.com
 - mafra@mafra.it
- Informačné oddelenie:
 - E-mail: lab@mafra.it
 - info@mafra.it
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:
 - In case of accident call the emergency number 112
 - Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
 - (+421) 2 5477 4166
 - Telefónne číslo: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozívnosť

Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

- 2.2 Prvky označovania
- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- Výstražné piktogramy



GHS05

- Výstražné slovo Nebezpečenstvo

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

Obchodný názov: PURIFICA

(pokračovanie zo strany 1)

- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

kyselina metánsulfónová

- Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

- Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

- Ďalšie údaje:

EUH208 Obsahuje kvartérnej zlučieniny. Môže vyvolať alergickú reakciu.

- 2.3 Iná nebezpečnosť**- Výsledky posúdenia PBT a vPvB****- PBT:** Nepoužiteľný**- vPvB:** Nepoužiteľný**- Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**- 3.2 Zmesi****- Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.**- Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 147170-44-3 Číslo EC: 931-333-8 Reg.nr.: 01-2119489410-39	Cocamidopropyl Betaine ☠ Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10\%$ Eye Irrit. 2; H319: $4\% \leq C < 10\%$	3-5%
CAS: 75-75-2 EINECS: 200-898-6 Reg.nr.: 01-21 19491 166-34	kyselina metánsulfónová ☠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335	1-<3%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoxyetanol ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 orálne: 1.200 mg/Kg	1-<3%
CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Reg.nr.: 01-2119488633-28	kyselina amidosírová ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	1-<3%
CAS: 308062-28-4 Číslo EC: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47	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%
CAS: 6153-56-6 EINECS: 205-634-3 Reg.nr.: 01-2119534576-33	kyselina etándiová ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	1-<3%
CAS: 784144-40-7	kvartérnej zlučieniny ☠ 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%

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

Obchodný názov: PURIFICA

(pokračovanie zo strany 2)

- Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

amfotérne povrchovo aktívne látky, neiónové povrchovo aktívne látky, polykarboxyláty, kationové povrchovo aktívne látky, parfumy	<5%
--	-----

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci****- Všeobecné inštrukcie:**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.

- Po vdýchnutí:

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

- Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

- Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

Nepostihnuté oko chrániť.

- Po prehltnutí: Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.**- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nevoľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Po prehltnutí výplach žalúdka.

Lekársky dozor minimálne 48 hodín.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**- 5.1 Hasiace prostriedky****- Vhodné hasiace prostriedky:**CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

- 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Kyslíčnik uhoľnatý (CO)

- 5.3 Pokyny pre požiarnikov**- Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Protection means for respiratory tract

- **Ďalšie údaje** Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Produkt vytvára s vodou klzký povlak.

Zvláštne nebezpečenstvo šmykania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.

Ochranné rukavice. (EN 374)

- Pre iný ako pohotovostný personál

Zvláštne nebezpečenstvo šmykania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

Používať osobné ochranné prostriedky.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

Obchodný názov: PURIFICA

(pokračovanie zo strany 3)

- Pre pohotovostný personál

Rukavice z PVC.

Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,1$ mm

Nitrilový kaučuk

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Použiť neutralizačný prostriedok.

Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

- Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Chrániť pred horúčavou.**- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****- Skladovanie:****- Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v originálnej nádobe.**- Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Neskladovať spolu s alkáliami (lúhmi).**- Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.**- Trieda VbF (VbF = Predpis na skladovanie horľavých kvapalín):** odpadá**- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****- 8.1 Kontrolné parametre****- Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****111-76-2 2-butoxyetanol**NPEL NPEL hraničný: 246 mg/m³, 50 ppmNPEL priemerný: 98 mg/m³, 20 ppm

K

- DNEL**147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine**

orálne Systemic Long-term Effects 7,5 mg/Kg bw/day (Consumers)

dermálne Systemic long-term effects 12,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

7,5 mg/Kg bw/day (Consumers)

inhalatívne Systemic long-term effects 44 mg/m³ (Industrial Workers)13,4 mg/m³ (Consumers)**111-76-2 2-butoxyetanol**

orálne Systemic Long-term Effects 6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

Obchodný názov: PURIFICA

(pokračovanie zo strany 4)

dermálne	Systemic short-term effects	26,7 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 75 mg/Kg bw/day (Consumers)
inhalatívne	Systemic Short-term Effects	89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 89 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Local long-term effects	67,5 mg/m ³ (Industrial Workers) 40,5 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	246 mg/m ³ (Industrial Workers) 147 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	98 mg/m ³ (Industrial Workers) 59 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	1.091 mg/m ³ (Industrial Workers) 426 mg/m ³ (Consumers)

5329-14-6 kyselina amidosírová

orálne	Systemic Long-term Effects	5 mg/Kg bw/day (Consumers)
dermálne	Systemic long-term effects	10 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 5 mg/Kg bw/day (Consumers)
inhalatívne	Systemic long-term effects	70,5 mg/m ³ (Industrial Workers) 17,4 mg/m ³ (Consumers)

308062-28-4 Amines oxide

orálne	Systemic Long-term Effects	0,44 mg/Kg bw/day (Consumers)
dermálne	Systemic long-term effects	11 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 5,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
inhalatívne	Systemic long-term effects	6,2 mg/m ³ (Industrial Workers) 1,53 mg/m ³ (Consumers)

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

orálne	Systemic Long-term Effects	1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
dermálne	Systemic long-term effects	15.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 7.500 mg/Kg bw/day (Consumers)
inhalatívne	Systemic long-term effects	7,3 mg/m ³ (Industrial Workers) 1,8 mg/m ³ (Consumers)

6153-56-6 kyselina etándiová

orálne	Systemic Long-term Effects	1,14 mg/Kg bw/day (Consumers)
dermálne	Systemic long-term effects	2,29 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 1,14 mg/Kg bw/day (Consumers)
inhalatívne	Systemic long-term effects	4,03 mg/m ³ (Industrial Workers)

- PNEC**147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine**

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)

111-76-2 2-butoxyetanol

PNEC STP	463 mg/L (STP)
----------	----------------

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

Obchodný názov: PURIFICA

(pokračovanie zo strany 5)

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)
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)
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)
6153-56-6 kyselina etándiová	
PNEC STP	1,622 mg/L (STP)
Soft Water	0,1622 mg/L (Water)
Sea water	0,01622 mg/L (Water)
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)

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

- **8.2 Kontroly expozície**

- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

- **Ochrany dýchacích ciest** nevyžaduje sa

- **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice. (EN 374)

Rukavice - odolné voči kyselinám.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

Obchodný názov: PURIFICA

(pokračovanie zo strany 6)

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

- Materiál rukavíc

Rukavice z PVC.

Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,1$ mm

Nitrilový kaučuk

- Penetračný čas materiálu rukavíc

Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lámavosť materiálu predstavovať minimálne 30 minút (permeácia EN 16523-1:2015: level 2).

- Ochrany očí/tváre

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

- **Ochrana tela:** ochranný odev odolný voči kyselinám.

- **Kontroly environmentálnej expozície** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Všeobecné údaje

- Skupenstvo

kvapalné

- Farba:

oranžový

- Zápach:

prijemný

- Prahová hodnota zápachu:

Neurčené.

- Teplota topenia/tuhnutia:

Neurčený

- Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu

100 °C

- Horľavosť

Nepoužiteľný

- Dolná a horná medza výbušnosti

- Spodná:

Neurčené.

- Horná:

Neurčené.

- Teplota vzplanutia:

Nepoužiteľný

- Teplota samovznietenia:

240 °C

- Teplota rozkladu:

Neurčené.

- Hodnota pH pri 20 °C

<2

- Viskozita:

- Kinematická viskozita

Neurčené.

- Dynamická:

Neurčené.

- Rozpustnosť

- Voda:

dokonale miešateľný

- Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

Neurčené.

- Tlak pár pri 20 °C

23 hPa

- Hustota a/alebo relatívna hustota

- Hustota pri 20 °C:

1,05 g/cm³

- Relatívna hustota

Neurčené.

- Hustota pár:

Neurčené.

- 9.2 Iné informácie

- Vzhľad:

- Forma:

kvapalina

- Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti

- Teplota zapálenia:

Produkt nie je samozápalný.

- Výbušné vlastnosti:

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

Obchodný názov: PURIFICA

(pokračovanie zo strany 7)

- Zmena skupenstva	Neurčené.
- Rýchlosť odparovania	Neurčené.
- Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
- Výbušniny	odpadá
- Horľavé plyny	odpadá
- Aerosóly	odpadá
- Oxidujúce plyny	odpadá
- Plyny pod tlakom	odpadá
- Horľavé kvapaliny	odpadá
- Horľavé tuhé látky	odpadá
- Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
- Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
- Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
- Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
- Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
- Oxidujúce kvapaliny	odpadá
- Oxidujúce tuhé látky	odpadá
- Organické peroxidy	odpadá
- Látky s koroziívnym účinkom na kovy	odpadá
- Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Stabilný za normálnych podmienok
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
 - Reakcie s alkáliami (lúhmi).
 - Reakcie so silnými alkáliami.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.5 Nekompatibilné materiály: Reakcie so silnými alkáliami.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
- Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine		
orálne	LD50	2.335 mg/Kg (Rat)
111-76-2 2-butoxyetanol		
orálne	LD50	1.200 mg/Kg (ATE) >2.000 mg/Kg (Rabbit)
dermálne	LD50	1.746 mg/Kg (Rat) >2.000 mg/Kg (Rat)
5329-14-6 kyselina amidosírová		
orálne	LD50	2.140 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
308062-28-4 Amines oxide		
orálne	LD50	mg/Kg (Rat)

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

Obchodný názov: PURIFICA

(pokračovanie zo strany 8)

	NOAEL	88 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt		
orálne	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
6153-56-6 kyselina etándiová		
orálne	LD50	>375 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>20.000 mg/Kg (Rabbit)
61791-14-8 Coco amina 12 EO		
orálne	LD50	>300-≤2.000 mg/Kg (Rat)
784144-40-7 kvartérnej zlúčeniny		
orálne	LD50	>2.000-≤5.000 mg/Kg (Rat)
25307-17-9 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol		
orálne	LD50	300-2.000 mg/Kg (Rat)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1 Toxicita

- Vodná toxicita:

147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine

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

EC50 (72h) >1,5 mg/L (Algae)

111-76-2 2-butoxyetanol

LC50 (96h) 1.474 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 1.550 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 911 mg/L (Algae)

5329-14-6 kyselina amidosírová

LC50 (96h) 70,3 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 71,6 mg/L (Daphnia)

308062-28-4 Amines oxide

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)

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

Obchodný názov: PURIFICA

(pokračovanie zo strany 9)

EC50 (72h)	0,143 mg/L (Algae)
51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
6153-56-6 kyselina etándiová	
LC50 (96h)	160 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	162,2 mg/L (Daphnia)
25307-17-9 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol	
LC50 (96h)	0,1 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	0,043 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	0,0867 mg/L (Algae)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Obsahované tenzidy sú biologicky ľahko odbúrateľné.

- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nepoužiteľný

- **vPvB:** Nepoužiteľný

- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

- **Ďalšie ekologické údaje:**

- **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto zmesi je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No. 648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zníženiu pH. Nižšia hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri zriedení použitého koncentráту sa značne zvýši hodnota pH, takže po použití výrobku do kanalizácie vypustené odpadové vody iba slabo účinkujú ako vodu ohrozujúce.

* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**

- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

- **Nevyčistené obaly:**

- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

* ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

- **ADR, IMDG, IATA** odpadá

- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

- **ADR, IMDG, IATA** odpadá

- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

- **ADR, IMDG, IATA**

- **Trieda** odpadá

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

Obchodný názov: PURIFICA

(pokračovanie zo strany 10)

- | | |
|--|--------------|
| - 14.4 Obalová skupina | |
| - ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| - 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | |
| - Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): | Nie |
| - 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nepoužiteľný |
| - 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Nepoužiteľný |

* ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

- Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname

- NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

- Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname

- Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname

- Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname

- Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname

- Národné predpisy:

- Klasifikácia podľa VbF: odpadá

- Predpis ohraničujúci ohraničujúci hodnotu škodlivých emisií vo vzduchu:

Trieda	podiel v %
NK	2,0

- **Trieda ohrozenia vody:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (); mierne ohrozuje vodné zdroje.

- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

* ODDIEL 16: Iné informácie

- Relevantné vety

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

Obchodný názov: PURIFICA

(pokračovanie zo strany 11)

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

- Oddelenie vystavujúce údajový list: Ma-Fra Laboratories**- Partner na konzultáciu: lab@mafra.it****- Dátum predchádzajúcej verzie: 07.01.2021****- Číslo predchádzajúcej verzie: 5****- Skratky 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

Met. Corr. 1: Korozívnosť pre kovy – Kategória 1

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A

Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

- * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii