

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 10.01.2024

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 10.01.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **PRIMUS 2.0**
- UFI: 1T86-C0R4-400J-KA55
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
- Štádium životného cyklu
 - PW Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi
 - C Spotrebiteľské použitie
- Sektor použitia
 - SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
 - SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia
- Kategória produktov PC35 Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpušťačadiel)
- Použitie materiálu /zmesi Vonkajší čistič pre motorové vozidlá
- 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: info@mafra.it
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:
 - In case of accident call the emergency number 112
 - Telefónne číslo: +421 2 5477 4166
 - Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
 - (+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. 1A 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
- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:
 - 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid
 - tetranátrium-etyléndiamintetraacetát

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 10.01.2024

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 10.01.2024

Obchodný názov: PRIMUS 2.0

(pokračovanie zo strany 1)

- Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

- Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

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.

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

- 2.3 Iná nebezpečnosť**- Výsledky posúdenia PBT a vPvB****- PBT:** Nepoužiteľný**- vPvB:** Nepoužiteľný**- Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**V koncentrácii $\geq 0,1\%$ nie sú prítomné žiadne endokrinné disruptory**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****- 3.2 Zmesi****- Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.**- Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 9004-82-4	Sodium Laureth Sulphate Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 10\%$	3-5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoxyetanol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 orálne: 1.200 mg/Kg	1-<3%
CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Reg.nr.: 01-2119510391-53	1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-<3%
CAS: 78330-20-8 Číslo EC: 616-607-4	Ethoxy Alcohol C9-C11 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-<3%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27	tetranátrium-etyléndiamintetraacetát STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	1-<3%
CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9 Reg.nr.: 01-2119449811-37	Sodium metasilicate, pentahydrate Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	1-<3%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	hydroxid sodný Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	1-<3%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	hydroxid draselný Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	<1%

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 10.01.2024

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 10.01.2024

Obchodný názov: PRIMUS 2.0

(pokračovanie zo strany 2)

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

aniónové povrchovo aktívne látky, fosfonáty, neiónové povrchovo aktívne látky, EDTA a jej soli, kationové povrchovo aktívne látky, parfúmy	<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 ťažkosti 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:

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

Vypiť väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.

- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nevôľnosť

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 požiare 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

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 10.01.2024

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 10.01.2024

Obchodný názov: PRIMUS 2.0

(pokračovanie zo strany 3)

Používať osobné ochranné prostriedky.

- Pre pohotovostný personál

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:

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

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešmupať.

- 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 kyselinami.

- 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

- Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

111-76-2 2-butoxyetanol

NPEL NPEL hranicný: 246 mg/m³, 50 ppm

NPEL priemerný: 98 mg/m³, 20 ppm

K

- DNEL

9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate

orálne Systemic Long-term Effects 15 mg/Kg bw/day (Consumers)

dermálne Systemic long-term effects 2.750 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

1.650 mg/Kg bw/day (Consumers)

inhalatívne Systemic long-term effects 175 mg/m³ (Industrial Workers)

52 mg/m³ (Consumers)

111-76-2 2-butoxyetanol

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

Systemic short-term effects 26,7 mg/m³ (Consumers)

dermálne Systemic long-term effects 125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 10.01.2024

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 10.01.2024

Obchodný názov: PRIMUS 2.0

(pokračovanie zo strany 4)

inhalatívne	Systemic Short-term Effects	75 mg/Kg bw/day (Consumers) 89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	Local long-term effects	89 mg/Kg bw/day (Consumers) 67,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Local short-term effects	40,5 mg/m ³ (Consumers) 246 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	147 mg/m ³ (Consumers) 98 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	59 mg/m ³ (Consumers) 1.091 mg/m ³ (Industrial Workers)
2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid		
orálne	Systemic Long-term Effects	13 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	13 mg/m ³ (Industrial Workers)
dermálne	Systemic long-term effects	6,5 mg/m ³ (Consumers) 13 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
64-02-8 tetranátrium-etyléndiamintetraacetát		
orálne	Systemic Long-term Effects	25 mg/Kg bw/day (Consumers)
inhalatívne	Local long-term effects	1,5 mg/m ³ (Industrial Workers) 0,6 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	3 mg/m ³ (Industrial Workers) 1,2 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	1,5 mg/m ³ (Industrial Workers) 0,6 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	2,5 mg/m ³ (Industrial Workers) 1,5 mg/m ³ (Consumers)
10213-79-3 Sodium metasilicate, pentahydrate		
orálne	Systemic Long-term Effects	0,74 mg/Kg bw/day (Consumers)
dermálne	Systemic long-term effects	1,49 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 0,74 mg/Kg bw/day (Consumers)
inhalatívne	Systemic long-term effects	6,22 mg/m ³ (Industrial Workers) 1,55 mg/m ³ (Consumers)
1310-73-2 hydroxid sodný		
inhalatívne	Local long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers)
1310-58-3 hydroxid draselný		
inhalatívne	Local long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 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)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 10.01.2024

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 10.01.2024

Obchodný názov: PRIMUS 2.0

(pokračovanie zo strany 5)

<i>inhalatívne</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	6,2 mg/m ³ (<i>Industrial Workers</i>) 1,53 mg/m ³ (<i>Consumers</i>)
--------------------	-----------------------------------	--

- PNEC**9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate**

<i>PNEC STP</i>	10.000 mg/L (<i>STP</i>)
<i>Soil</i>	7,5 mg/Kg (<i>Soil</i>)
<i>Soft Water</i>	0,24 mg/L (<i>Water</i>)
<i>Sea water</i>	0,024 mg/L (<i>Water</i>)
<i>Sediment (soft water)</i>	0,917 mg/Kg (<i>Soil</i>)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,092 mg/Kg (<i>Soil</i>)

111-76-2 2-butoxyetanol

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

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

<i>PNEC STP</i>	20 mg/L (<i>STP</i>)
<i>Soil</i>	96 mg/Kg (<i>Soil</i>)
<i>Soft Water</i>	0,136 mg/L (<i>Water</i>)
<i>Sea water</i>	0,0136 mg/L (<i>Water</i>)
<i>Sediment (soft water)</i>	59 mg/Kg (<i>Soil</i>)
<i>Sediment (sea water)</i>	5,9 mg/Kg (<i>Soil</i>)

64-02-8 tetranátrium-etyléndiamintetraacetát

<i>PNEC STP</i>	43 mg/L (<i>STP</i>)
<i>Soil</i>	0,72 mg/Kg (<i>Soil</i>)
<i>Soft Water</i>	2,2 mg/L (<i>Water</i>)
<i>Sea water</i>	0,22 mg/L (<i>Water</i>)
<i>Occasional Emission</i>	1,2 mg/L (<i>Water</i>)

10213-79-3 Sodium metasilicate, pentahydrate

<i>PNEC STP</i>	1.000 mg/L (<i>STP</i>)
<i>Soft Water</i>	7,5 mg/L (<i>Water</i>)
<i>Sea water</i>	1 mg/L (<i>Water</i>)

308062-28-4 Amines oxide

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

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.- **8.2 Kontroly expozície**- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 10.01.2024

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 10.01.2024

Obchodný názov: PRIMUS 2.0

(pokračovanie zo strany 6)

- **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 lúhom.

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

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

- Materiál rukavícOdporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,1$ mm

Nitrilový kaučuk

- Penetračný čas materiálu rukavíc

Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lámovosť materiálu predstavovať minimálne 15 minút (permeácia EN 16523-1:2015: level 1).

- Ochrany očí/tváre

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

- Ochrana tela: ochranný odev odolný voči lúhom.**- Kontroly environmentálnej expozície**

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****- Všeobecné údaje****- Skupenstvo**

kvapalné

- Farba:

svetložltý

- Zápach:

príjemný

- Prahová hodnota zápachu:

Neurčené.

- Teplota topenia/tuhnutia:

-9 °C

- 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 rozkladu:

Neurčené.

- Hodnota pH pri 20 °C

> 12

- Viskozita:**- Kinematická viskozita**

Neurčené.

- Dynamická:

Neurčené.

- Rozpustnosť**- Voda:**

dokonale miešateľný

- Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

Neurčené.

- Tlak pár

Neurčené.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 10.01.2024

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 10.01.2024

Obchodný názov: PRIMUS 2.0

(pokračovanie zo strany 7)

- Hustota a/alebo relatívna hustota	
- Hustota pri 20 °C:	1,08 g/cm ³
- Relatívna hustota	Neurčené.
- Hustota pár:	Neurčené.

- 9.2 Iné informácie	
- Vzhľad:	
- Forma:	kvapalné
- 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.
- Zmena skupenstva	
- 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 kyselinami.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.5 Nekompatibilné materiály: Reakcie so silnými kyselinami.
- 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):

9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate

orálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
--------	------	--------------------

111-76-2 2-butoxyetanol

orálne	LD50	1.200 mg/Kg (ATE)
		>2.000 mg/Kg (Rabbit)

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 10.01.2024

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 10.01.2024

Obchodný názov: PRIMUS 2.0

(pokračovanie zo strany 8)

dermálne	LD50	1.746 mg/Kg (Rat) >2.000 mg/Kg (Rat)
78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11		
orálne	LD50	300-2.000 mg/Kg (Rat)
64-02-8 tetranátrium-etyléndiamintetraacetát		
orálne	LD50	1.780 mg/Kg (Rat)
10213-79-3 Sodium metasilicate, pentahydrate		
orálne	LD50	1.152-1.349 mg/Kg (Rat)
	NOAEL	260 mg/Kg (Mouse) 227 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
inhalatívne	LC50	>2,06 mg/L (Rat)
1310-73-2 hydroxid sodný		
orálne	LD50	2.000 mg/Kg (Rat)
68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11		
orálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
1554325-20-0 Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride		
orálne	LD50	833 mg/Kg (Rat)
308062-28-4 Amines oxide		
orálne	LD50	mg/Kg (Rat)
	NOAEL	88 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11		
orálne	LD50	4.600 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>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:**

9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate

LC50 (96h) >1 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 7,2 mg/L (Daphnia)

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 10.01.2024

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 10.01.2024

Obchodný názov: PRIMUS 2.0

(pokračovanie zo strany 9)

EC50 (72h)	7,5 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)
2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid	
LC50 (96h)	195 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	527 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	7,2 mg/L (Algae)
78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae)
64-02-8 tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	140 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae)
10213-79-3 Sodium metasilicate, pentahydrate	
LC50 (96h)	210 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	1.700 mg/L (Daphnia)
1310-73-2 hydroxid sodný	
LC50 (96h)	45 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	40,4 mg/L (Daphnia)
LC50 (48h)	189 mg/L (Fish)
68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11	
LC50 (96h)	>1-10 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>1-10 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>1-10 mg/L (Algae)
1310-58-3 hydroxid draselný	
LC50 (96h)	80 mg/L (Fish)
1554325-20-0 Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride	
LC50 (96h)	>10-100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>1-10 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>1-10 mg/L (Algae)
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)
EC50 (72h)	0,143 mg/L (Algae)
68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11	
EC50 (48h)	1,1-10 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	1-10 mg/L (Algae)
LC50 (48h)	>10-<100 mg/L (Daphnia)

- **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.

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 10.01.2024

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 10.01.2024

Obchodný názov: PRIMUS 2.0

(pokračovanie zo strany 10)

- 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:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

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

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

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 zvýšeniu hodnoty pH. Vysoká hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri zriedení aplikačnej koncentrácie sa značne zredukuje hodnota pH, takže po použití výrobku do kanalizácie vypustené odpadové vody iba slabou 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.

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo****- ADR, IMDG, IATA**

UN1719

- 14.2 Správne expedičné označenie OSN**- ADR**

HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, tetranátrium-etyléndiamintetraacetát)

- IMDG, IATA

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)

- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**- ADR, IMDG, IATA****- Trieda**

8 Žieravé látky

- Pokyny pre prípad nehody

8

- 14.4 Obalová skupina**- ADR, IMDG, IATA**

III

- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nepoužiteľný

- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a

Pozor: Žieravé látky

- Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

80

- Číslo EMS:

F-A,S-B

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 10.01.2024

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 10.01.2024

Obchodný názov: PRIMUS 2.0

(pokračovanie zo strany 11)

- Segregation groups	(SGG18) Alkalis
- Stowage Category	A
- Segregation Code	SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
- 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
- Preprava/d'alšie údaje:	
- ADR	
- Obmedzené množstvá (LQ):	5L
- Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
- Prevozná skupina	3
- Tunelový obmedzovací kód	E
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

* 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 obsiahnutých 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 obsiahnutých 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 obsiahnutých látok nie je na zozname

- Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

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

žiadna z obsiahnutých 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 obsiahnutých látok nie je na zozname

- Národné predpisy:

- Klasifikácia podľa VbF: odpadá

- Predpis ohraničujúci ohraničujúci hodnotu škodlivých emisií vo vzduchu:

Trieda	podiel v %
NK	3,0

- Trieda ohrozenia vody: Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (); ohrozuje vodné zdroje.

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

SK

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 10.01.2024

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 10.01.2024

Obchodný názov: PRIMUS 2.0

(pokračovanie zo strany 12)

ODDIEL 16: Iné informácie

- Relevantné vety

- H290 Môže byť korozívna pre kovy.
- H302 Škodlivý po požití.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

- 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: 06.07.2023

- Číslo predchádzajúcej verzie: 1

- 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
- ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)
- Met. Corr. 1: Korozívnosť pre kovy – Kategória 1
- Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
- Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
- 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
- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
- STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

- * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii