

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.03.2022

Číslo verzie 3 (nahradza verziu 2)

Revízia: 25.03.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **HP12**
- UFI: FH50-A0SS-S00A-0K7W
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
- Štádium životného cyklu PW Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi
- Sektor použitia 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 Odmasťovač
- 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
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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie 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



GHS07

- Výstražné slovo *Pozor*
- Výstražné upozornenia
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Bezpečnostné upozornenia
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
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.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.03.2022

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 25.03.2022

Obchodný názov: HP12

(pokračovanie zo strany 1)

- 2.3 Iná nebezpečnosť
- Výsledky posúdenia PBT a vPvB
- PBT: Nepoužiteľný
- vPvB: Nepoužiteľný

* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2 Zmesi
- Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

- Nebezpečné obsiahnuté látky:

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: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18	tetrapotassium pyrophosphate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-3%
CAS: 68439-46-3	Ethoxy Alcohol C9-C11 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	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%
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%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28	2-aminoetanol ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Konkrétny koncentračný limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<1%

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

fosfáty, neiónové povrchovo aktívne látky, kationové povrchovo aktívne látky, fosfonáty, polykarboxyláty, parfumy ((R)-1-metyl-4-(propén-2-yl)cyklohexén)	<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: Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
- Po vdýchnutí: Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- Po kontakte s pokožkou: Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- Po kontakte s očami:
 - Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- Po prehltnutí:
 - Vypiť väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.
 - Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Črevné a žalúdočné ťažkosti
- Nebezpečenstvá Nebezpečenstvo perforácie žalúdka.
- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
 - Po prehltnutí výplach žalúdka.
 - Lekársky dozor minimálne 48 hodín.

SK

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.03.2022

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 25.03.2022

Obchodný názov: HP12

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom.
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**
Ochranné rukavice. (EN 374)
Zvláštne nebezpečenstvo šmykania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.
- **Pre iný ako pohotovostný personál**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
Používať osobné ochranné prostriedky.
Produkt vytvára s vodou klzký povlak.
- **Pre pohotovostný personál**
Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,1$ mm
Rukavice z PVC.
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:**
Zobierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, píliny).
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**
Pri dodržaní predpisanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnúpať.
- **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:** žiadne
- **Trieda VbF (VbF = Predpis na skladovanie horľavých kvapalín):** odpadá

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.03.2022

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 25.03.2022

Obchodný názov: HP12

(pokračovanie zo strany 3)

- 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/m ³ , 50 ppm
	NPEL priemerný: 98 mg/m ³ , 20 ppm
K	

141-43-5 2-aminoetanol

NPEL	NPEL hranicný: 7,6 mg/m ³ , 3 ppm
	NPEL priemerný: 2,5 mg/m ³ , 1 ppm
K	

- DNEL

7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

orálne	Systemic Long-term Effects	>70 mg/Kg bw/day (Consumers)
inhalatívne	Local long-term effects	2,79 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	17,63 mg/m ³ (Industrial Workers)
		4,35 mg/m ³ (Consumers)

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		6,5 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	13 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

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)

111-76-2 2-butoxyetanol

orálne	Systemic Long-term Effects	6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	26,7 mg/m ³ (Consumers)
dermálne	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)

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.03.2022

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 25.03.2022

Obchodný názov: HP12

(pokračovanie zo strany 4)

141-43-5 2-aminoetanol

orálne	Systemic Long-term Effects	3,75 mg/Kg bw/day (Consumers)
dermálne	Systemic long-term effects	3 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
inhalatívne		1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Local long-term effects	0,51 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,18 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	0,51 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,18 mg/m ³ (Consumers)

- PNEC**7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate**

PNEC STP	50 mg/L (STP)
Soft Water	0,05 mg/L (Water)
Sea water	0,005 mg/L (Water)
Occasional Emission	0,5 mg/L (Water)

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

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

111-76-2 2-butoxyetanol

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)

141-43-5 2-aminoetanol

PNEC STP	100 mg/L (STP)
Soil	1,29 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,07 mg/L (Water)
Sea water	0,007 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,357 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,0357 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:**

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.03.2022

Číslo verzie 3 (nahradza verziu 2)

Revízia: 25.03.2022

Obchodný názov: HP12

(pokračovanie zo strany 5)

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešmupať.

- **Ochrany dýchacích ciest** nevyžaduje sa

- **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice. (EN 374)

Rukavice - odolné voči líhom.

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**

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

Rukavice z PVC.

Nitrilový kaučuk

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**

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

- **Ochrany očí/tváre**



Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

- **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:**

zelený

- **Zápach:**

ovocný

- **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

- **Teplota topenia/tuhnutia:**

-7 °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 samovznietenia:**

Produkt nie je samozápalný.

- **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

- **Hodnota pH pri 20 °C**

<11,5

- **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:**

1,03 g/cm³

- **Relatívna hustota**

Neurčené.

- **Hustota pár:**

Neurčené.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.03.2022

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 25.03.2022

Obchodný názov: HP12

(pokračovanie zo strany 6)

- 9.2 Iné informácie**
- Vzhľad:
 - Forma: kvapalné
 - Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti
 - 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 korozívnym účinkom na kovy: odpadá
 - Výbušniny s 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):

7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

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

dermálne	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)
--------	------	-----------------

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.03.2022

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 25.03.2022

Obchodný názov: HP12

(pokračovanie zo strany 7)

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

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

111-76-2 2-butoxyetanol

orálne	LD50	1.200 mg/Kg (ATE) >2.000 mg/Kg (Rabbit) 1.746 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

141-43-5 2-aminoetanol

orálne	LD50	1.089 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	2.504 mg/Kg (Rabbit)
inhalatívne	LC50 (6h)	>1,3 mg/L (Rat)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie 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:****7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate**

LC50 (96h)	100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	100 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	100 mg/L (Algae)

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)

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)

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)

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.03.2022

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 25.03.2022

Obchodný názov: HP12

(pokračovanie zo strany 8)

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

LC50 (96h) >100 mg/L (Fish)

EC50 (48h) >100 mg/L (Daphnia)

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)

141-43-5 2-aminoetanol

LC50 (96h) 349 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 27,04 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 2,8 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.

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.- **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.**ODDIEL 14: Informácie o doprave**- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**- **ADR, ADN, IMDG, IATA**- **Trieda** odpadá- **14.4 Obalová skupina**- **ADR, IMDG, IATA** odpadá

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.03.2022

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 25.03.2022

Obchodný názov: HP12

(pokračovanie zo strany 9)

- 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 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	1,5

- Trieda ohrozenia vody: Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (0); 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.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.03.2022

Číslo verzie 3 (nahradza verziu 2)

Revízia: 25.03.2022

Obchodný názov: HP12

(pokračovanie zo strany 10)

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

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: 25.03.2022****- Číslo predchádzajúcej verzie: 2****- 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. 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

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

- * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii