

Biztonsági adatlap 2020/878/EK

A nyomtatás kelte 24.01.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 24.01.2024

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékaazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: FOAM GUN PREWASH**
- **UFI: HNQ5-40PQ-V00K-9IM8**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- **Életciklus-szakasz**
 - C Fogyasztói felhasználás
 - PW Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
- **Felhasználási tevékenységet végző ágazat**
 - SU21 Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók
 - SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
- **Termék kategória PC35 Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)**
- **Anyag/készítmény használata Külső tisztítószer járművekhez**
- **Ellenjavallt felhasználások**

A keverék nem ajánlott olyan ipari, professzionális és fogyasztói alkalmazásokhoz, amelyeket nem a vonatkozó azonosított felhasználások alapján adtak meg
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**

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
- **Információt nyújtó terület: info@mafra.it**
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**

In case of accident call the emergency number 112
Sürgősségi információszolgáltatás +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)
Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
+(36)-80-201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS05 maró anyagok

Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 24.01.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 24.01.2024

Kereskedelmi megnevezés: **FOAM GUN PREWASH**

(folytatás az 1. oldalról)

- Veszélyt jelző piktogramok

GHS05

- Figyelmeztetés Veszély**- Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

Nátrium-hidroxid

Ethoxy Alcohol C9-C11

- Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

- Pótlólagos adatok:

EUH208 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

- 2.3 Egyéb veszélyek**- A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****- PBT:** Nem alkalmazható**- vPvB:** Nem alkalmazható**- Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- 3.2 Keverékek**- Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.**- Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-Butoxi-etoxi)etanol Eye Irrit. 2, H319	3-5%
CAS: 85536-14-7 EINECS: 287-494-3 Reg.nr.: 01-2119490234-40-0023	Dodecylbenzene sulphonic acid Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	3-5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	Nátrium-hidroxid Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Specifikus koncentráció-határértékek: 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: $0,5\% \leq C < 2\%$	3-5%
CAS: 78330-20-8 EK-szám: 616-607-4	Ethoxy Alcohol C9-C11 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-<3%

(folytatás a 3. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 24.01.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 24.01.2024

Kereskedelmi megnevezés: FOAM GUN PREWASH

(folytatás a 2. oldalról)

CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Reg.nr.: 01-2119510391-53	<i>1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid</i> Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-<3%
CAS: 9004-82-4	<i>Sodium Laureth Sulphate</i> Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Specifikus koncentráció-határértékek: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	1-<3%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27	<i>tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát</i> STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	1-<3%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5	<i>piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó</i> Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<0,05%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	<i>1,2-Benzotiazol-3(2H)-on</i> Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Specifikus koncentráció-határérték: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	<0,05%

- 648/2004/EK

anionos felületaktív anyagok	≥5 - <15%
nem ionos felületaktív anyagok, foszfonátok, EDTA és annak sói, illatszerek (Alpha Hexyl Cinnamaldehyde, LINALOOL, (R)-p-menta-1,8-dién)	<5%
tartósítószerkeket (piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó, benzisothiazolinone)	

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Különleges intézkedések nem szükségesek.

- Belélegzés után:

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

- Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól üblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

- A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

Védjük a sértetlen szemet.

- Lenyelés után:

Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.

Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Roszcullét

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén alkalmazzunk gyomormosást.

Biztosítsunk orvosi felügyeletet legalább 48 órán keresztül.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 24.01.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 24.01.2024

Kereskedelmi megnevezés: **FOAM GUN PREWASH**

(folytatás a 3. oldalról)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószer:**
CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló porral oltjuk.
A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Tűzeset során felszabadulhat:
Szénmonoxid (CO)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.
Protection means for respiratory tract
- **További adatok** Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
A termék vízzel csúszós felületeket képez.
A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.
Védőkesztyű. (EN 374)
- **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
Hordjunk személyes védőruházatot.
- **A sürgősségi ellátók esetében**
Butilkaucsuk
Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,11$ mm.
Nitrilkaucsuk
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Hígítsuk fel sok vízzel.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Használjunk semlegesítő szereket.
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Hő ellen védjük.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Csak eredeti hordóban tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Ne tároljuk savakkal együtt.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
- **VbF-osztály:** Érvénytelen

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 24.01.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 24.01.2024

Kereskedelmi megnevezés: **FOAM GUN PREWASH**

(folytatás a 4. oldalról)

- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek

- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

OELV	CK-érték: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm
	AK-érték: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm

- DNEL(-ek)

112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

Szájon át	Systemic Long-term Effects	5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Bőrön át	Systemic long-term effects	83 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Belégzésnél	Local long-term effects	50 mg/Kg bw/day (Consumers)
		67,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Local short-term effects	40,5 mg/m ³ (Consumers)
		101,2 mg/m ³ (Industrial Workers)
Systemic long-term effects	60,7 mg/m ³ (Consumers)	
	67,5 mg/m ³ (Industrial Workers)	
		40,5 mg/m ³ (Consumers)

85536-14-7 Dodecylbenzene sulphonic acid

Szájon át	Systemic Long-term Effects	0,425 mg/Kg bw/day (Consumers)
Bőrön át	Systemic long-term effects	85 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Belégzésnél	Local long-term effects	42,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
		12 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	3 mg/m ³ (Consumers)
		6 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1,5 mg/m ³ (Consumers)

1310-73-2 Nátrium-hidroxid

Belégzésnél	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)

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

Szájon át	Systemic Long-term Effects	13 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	13 mg/m ³ (Industrial Workers)
		6,5 mg/m ³ (Consumers)
Bőrön át	Systemic long-term effects	13 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate

Szájon át	Systemic Long-term Effects	15 mg/Kg bw/day (Consumers)
Bőrön át	Systemic long-term effects	2.750 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Belégzésnél	Systemic long-term effects	1.650 mg/Kg bw/day (Consumers)
		175 mg/m ³ (Industrial Workers)
		52 mg/m ³ (Consumers)

64-02-8 tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát

Szájon át	Systemic Long-term Effects	25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Belégzésnél	Local long-term effects	1,5 mg/m ³ (Industrial Workers)

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878/EK

A nyomtatás kelte 24.01.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 24.01.2024

Kereskedelmi megnevezés: FOAM GUN PREWASH

(folytatás az 5. oldalról)

	<i>Local short-term effects</i>	0,6 mg/m ³ (Consumers) 3 mg/m ³ (Industrial Workers)
	<i>Systemic long-term effects</i>	1,2 mg/m ³ (Consumers) 1,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
	<i>Systemic Short-term Effects</i>	0,6 mg/m ³ (Consumers) 3 mg/m ³ (Industrial Workers) 1,2 mg/m ³ (Consumers)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

<i>Szájon át</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	35,7 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Bőrön át</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	595.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 357.000 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Belégzésnél</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	420 mg/m ³ (Industrial Workers) 124 mg/m ³ (Consumers)

68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

<i>Szájon át</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	12,95 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Bőrön át</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	2.158,33 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 1.295 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Belégzésnél</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	152,22 mg/m ³ (Industrial Workers) 45,04 mg/m ³ (Consumers)

110615-47-9 Alkyl Polyglucosyde C10-C16

<i>Szájon át</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	35,7 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Bőrön át</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	357.000 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Belégzésnél</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	420 mg/m ³ (Industrial Workers) 124 mg/m ³ (Consumers)

- PNEC (-ek)

112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

<i>PNEC STP</i>	200 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,32 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	1,1 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,11 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	4,4 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,44 mg/Kg (Soil)

85536-14-7 Dodecylbenzene sulphonic acid

<i>PNEC STP</i>	3,43 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	35 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,268 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,027 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	8,1 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	6,8 mg/Kg (Soil)

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

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

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878/EK

A nyomtatás kelte 24.01.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 24.01.2024

Kereskedelmi megnevezés: FOAM GUN PREWASH

(folytatás a 6. oldalról)

9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate

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

64-02-8 tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát

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

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

PNEC STP	560 mg/L (STP)
Soil	0,654 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,176 mg/L (Water)
Sea water	0,0176 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1,516 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,152 mg/Kg (Soil)

68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

PNEC STP	4 mg/L (STP)
Soil	1,21 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,024 mg/L (Water)
Sea water	0,0024 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,767 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,0767 mg/Kg (Soil)

110615-47-9 Alkyl Polyglucosyde C10-C16

PNEC STP	5.000 mg/L (STP)
Soil	0,654 mg/Kg (Soil)
Sea water	0,018 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1,516 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,065 mg/Kg (Water)

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

- 8.2 Az expozíció ellenőrzése

- **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

- **A légutak védelme** Nem szükséges.

- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű. (EN 374)

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 24.01.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 24.01.2024

Kereskedelmi megnevezés: FOAM GUN PREWASH

(folytatás a 7. oldalról)

Lúggal szemben ellenálló kesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

- Kesztyűanyag

Butilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,11$ mm.

Nitrilkaucsuk

- Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A következőkben felsorolt vegyszerek keverékéhez a behatolási idő legalább 60 perc (permeáció EN 16523-1:2015, "3" szint) legyen.

- Szem-/arcvédelem



Jól záró védőszemüveg.

- **Testvédelem:** Lúgnak ellenálló védőruházat.

- **A környezeti expozíció elleni védekezés**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Általános adatok

- **Halmazállapot**

Folyékony

- **Szín:**

világossárga

- **Szag:**

kellemes

- **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

- **Olvadáspont/fagyáspont:**

-4 °C

- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** 100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

- **Tűzveszélyesség**

Nem alkalmazható

- **Felső és alsó robbanási határértékek**

- **Alsó:**

Nincs meghatározva.

- **Felső:**

Nincs meghatározva.

- **Robbanáspont:**

Nem alkalmazható

- **Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

- **pH 20 °C-nál**

>12

- **Viszkozitás:**

- **Kinematikus viszkozitás**

Nincs meghatározva.

- **dinamikai:**

Nincs meghatározva.

- **Oldhatóság**

- **Víz:**

Teljes mértékben keverhető.

- **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)**

Nincs meghatározva.

- **Gőznyomás:**

Nincs meghatározva.

- **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**

- **Sűrűség 20 °C-nál:**

1,07 g/cm³

- **Relatív sűrűség**

Nincs meghatározva.

- **Gőzsűrűség**

Nincs meghatározva.

- 9.2 Egyéb információk

- **Külső jellemzők:**

- **Forma:**

Folyadék

- **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**

- **Gyulladási hőmérséklet:**

Az anyag magától nem gyullad.

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 24.01.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 24.01.2024

Kereskedelmi megnevezés: **FOAM GUN PREWASH**

(folytatás a 8. oldalról)

- Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
- Állapotváltozás	
- Párolgási arány	Nincs meghatározva.
- Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
- Robbanóanyagok	Érvénytelen
- Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
- Aeroszolok	Érvénytelen
- Oxidáló gázok	Érvénytelen
- Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
- Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
- Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
- Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
- Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
- Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
- Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
- Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
- Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
- Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
- Szerves peroxidok	Érvénytelen
- Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
- Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Normál körülmények között stabil
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Reakciók savakkal.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Reakciók erős savakkal.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol		
Szájon át	LD50	2.410 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	2.764 mg/Kg (Rabbit)
85536-14-7 Dodecylbenzene sulphonic acid		
Szájon át	LD50	1.350 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
1310-73-2 Nátrium-hidroxid		
Szájon át	LD50	2.000 mg/Kg (Rat)
78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11		
Szájon át	LD50	300-2.000 mg/Kg (Rat)
9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate		
Szájon át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 24.01.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 24.01.2024

Kereskedelmi megnevezés: **FOAM GUN PREWASH**

(folytatás a 9. oldalról)

64-02-8 tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát		
Szájon át	LD50	>1.780 mg/Kg (Rat)
68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10		
Szájon át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts		
Szájon át	LD50	2.079 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	6.300 mg/Kg (Rabbit)

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemkárosodást okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

- **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás

- **Akvatikus toxicitás:**

112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	
LC50 (96h)	2.700 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>1.000 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	>100 mg/L (Algae)
85536-14-7 Dodecylbenzene sulphonic acid	
LC50 (96h)	1-10 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	1-10 mg/L (Daphnia)
1310-73-2 Nátrium-hidroxid	
LC50 (96h)	45 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	40,4 mg/L (Daphnia)
LC50 (48h)	189 mg/L (Fish)
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)
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)
9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate	
LC50 (96h)	>1 mg/L (Fish)

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878/EK

A nyomtatás kelte 24.01.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 24.01.2024

Kereskedelmi megnevezés: FOAM GUN PREWASH

(folytatás a 10. oldalról)

EC50 (48h)	7,2 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	7,5 mg/L (Algae)
64-02-8 tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	140 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae)
68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10	
LC50 (96h)	126 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	27,22 mg/L (Algae)
68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts	
LC50 (96h)	4,2 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	4,53 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	5,2 mg/L (Algae)
110615-47-9 Alkyl Polyglucosyde C10-C16	
LC50 (96h)	2,95 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>1-10 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>10-100 mg/L (Algae)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** A benne lévő tenzidek biológiai úton könnyen lebonthatók.

- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható

- **vPvB:** Nem alkalmazható

- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

- **12.7 Egyéb káros hatások**

- **További ökológiai információk:**

- **Általános információk:**

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték növekedéséhez vezethet. A magas pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen lecsökken, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

- **Tisztítatlan csomagolások:**

- **Ajánlás:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.

HU

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878/EK

A nyomtatás kelte 24.01.2024


Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 24.01.2024

Kereskedelmi megnevezés: **FOAM GUN PREWASH**

(folytatás a 11. oldalról)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám - ADR, IMDG, IATA	UN1719
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - ADR - IMDG, IATA	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT, tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát) CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) - ADR, IMDG, IATA	
	
- osztály - Bárcák	8 Maró anyagok 8
- 14.4 Csomagolási csoport - ADR, IMDG, IATA	II
- 14.5 Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések - Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): - EMS-szám: - Segregation groups - Stowage Category - Segregation Code	Figyelem: Maró anyagok 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
- Szállítási/egyéb adatok: - ADR - Korlátozott mennyiség (LQ) - Engedményes mennyiség (EQ) - Szállítási kategória - Alagútkorlátozási kód: - IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	1L Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml 2 E 1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878/EK

A nyomtatás kelte 24.01.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 24.01.2024

Kereskedelmi megnevezés: FOAM GUN PREWASH

(folytatás a 12. oldalról)

vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

2013. évi CIX. törvény a Bernben, 1980. május 9-én kelt, Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelékének Melléklete 2009. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

2013. évi CXI. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADN) szövegének módosításáról szóló Jegyzőkönyv kihirdetéséről, valamint az ADN-hez csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról

35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről

34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről

26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól.)

- Irányelv 2012/18/EU

- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 55

- 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

- (EU) 2019/1148 RENDELETE

- I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

- II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomom követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

egyik alkotóanyag sincs listázva

- Országos előírások:

- VbF szerinti besorolás: Érvénytelen

- Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:

Osztály	Százalékos részarány
NK	5,0

- Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteteti

- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

HU

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 24.01.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 24.01.2024

Kereskedelmi megnevezés: **FOAM GUN PREWASH**

(folytatás a 13. oldalról)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- Lényeges mondatok

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Bőrmarás/bőrirritáció	A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	alkalmazó számítási módszeren alapszik.

- Az adatlapot kiállító szerv: Ma-Fra Laboratories

- Kapcsolattartási partner: lab@mafra.it

- Korábbi változat dátuma: 09.05.2023

- Korábbi változat száma: 2

- Rövidítések és mozaikszavak:

- 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: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória
- Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
- Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória
- Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória
- Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória
- Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
- Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
- Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
- Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
- STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória
- STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória
- Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória
- Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória
- Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

- * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak