

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.04.2022

Broj verzije 1

Revizija: 11.04.2022

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda
- Naziv proizvoda: CERAMIC SHAMPOO
- UFI: UJQ5-N00A-K002-MQ16
- 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
- Faza životnog ciklusa
  - C Uporaba u širokoj potrošnji
  - PW Široka uporaba među profesionalnim radnicima
- Sektor uporabe
  - SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači
  - SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
- Kategorija kemijskog proizvoda PC35 Sredstva za pranje i čišćenje
- Uporaba tvari/pripravaka sredstvo za čišćenje vanjštine automobila
- 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
- Proizvođač/uvoznik/distributer:
  - MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
  - Via Aquileia, 44/46
  - 20021 Baranzate (MI) ITALIA
  - Tel. +39 023569981
  - [www.mafra.com](http://www.mafra.com)
  - [mafra@mafra.it](mailto:mafra@mafra.it)
- Daljnje informacije se mogu nabaviti: [info@mafra.it](mailto:info@mafra.it)
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja
  - Centar za kontrolu otrovanja (CKO) +38501 2348 342
  - In case of accident call the emergency number 112
  - Centar za kontrolu otrovanja
  - (+385) 01 2348 342

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

- 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese
- Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS07

Nadraž. oka 2                      H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- 2.2 Elementi označivanja
- Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008
- Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- Piktogrami opasnosti



GHS07

- Oznaka opasnosti Upozorenje
- Oznake upozorenja
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

(Nastavak na strani 2)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.04.2022

Broj verzije 1

Revizija: 11.04.2022

## Naziv proizvoda: CERAMIC SHAMPOO

(Nastavak sa strane 1)

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### - Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

### - Dodatni podaci:

EUH208 Sadrži 1,2-benzisotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

### - 2.3 Ostale opasnosti

#### - Rezultati PBT- i vPvB procjena

- **PBT:** Ne primjenjuje se.

- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### - 3.2 Smjese

- **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

#### - Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 147170-44-3 EK broj: 931-333-8 Broj registracije: 01-2119489410-39	Cocamidopropyl Betaine Ozlj. oka 1, H318; Kron. toks. vod. okol. 3., H412 Specifične granice koncentracije: Ozlj. oka 1; H318: $C \geq 10\%$ Nadraž. oka 2; H319: $4\% \leq C < 10\%$	5-<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Broj registracije: 01-2119457558-25	propan-2-ol Zap. tek. 2, H225; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336	1-<3%
CAS: 8051-30-7 EINECS: 232-483-0 Broj registracije: 01-2119490100-53	Coco Diethanolamide Ozlj. oka 1, H318; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Nadraž. koža 2., H315	1-<3%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Broj registracije: 01-2119488530-36	Alkyl polyglucosyde C8-C10 Ozlj. oka 1, H318	1-<3%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5	Sodium pyrithione Ak. toks. vod. okol. 1., H400 (M=100); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=10); Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319	<0,05%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-benzisotiazolin-3-on Ozlj. oka 1, H318; Ak. toks. vod. okol. 1., H400; Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317 Specifična granica koncentracije: Derm. senz. 1; H317: $C \geq 0,05\%$	<0,05%

#### - Pravilnik (EK) br. 648/2004

amfoterni tenzidi	$\geq 5 - < 15\%$
neionski tenzidi, mirisi (CITRONELLOL)	<5%
konzervansa (Sodium pyrithione, BENZISOTHIAZOLINONE)	

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### - 4.1 Opis mjera prve pomoći

- **Opće upute:** Nisu potrebite posebne mjere.

- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

- **Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.

(Nastavak na strani 3)

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.04.2022

Broj verzije 1

Revizija: 11.04.2022

**Naziv proizvoda: CERAMIC SHAMPOO**

(Nastavak sa strane 2)

**- Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

**- Nakon gutanja:** Isprati usta i piti puno vode.**- 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Mučnina

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**- 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

U slučaju gutanja isprati želudac.

Liječnički nadzor najmanje 48 sati.

### **ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

**- 5.1 Sredstva za gašenje****- Prikladna:**

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

**- 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U požaru može doći do oslobađanja:

ugličnog monoksida (CO)

**- 5.3 Savjeti za gasitelje požara****- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

Protection means for respiratory tract

**- Dodatne informacije** Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

### **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

**- 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipanog proizvoda.

Zaštitne rukavice. (EN 374)

**- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Omogućiti dostatno provjetravanje.

Držati podalje izvore zapaljenja.

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

**- Za interventno osoblje**

Rukavice od PVC-a

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,11$  mm

Nitrilni kaučuk

**- 6.2 Mjere zaštite okoliša**

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

Razrijediti s mnogo vode.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

**- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

**- 6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

HR

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.04.2022

Broj verzije 1

Revizija: 11.04.2022

Naziv proizvoda: CERAMIC SHAMPOO

(Nastavak sa strane 3)

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### - 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: Zaštititi od vrućine.

- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Skladištenje:

- Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: Čuvati samo u originalnim bačvama.

- Upute za zajedničko skladištenje: Nepotrebno.

- Dodatne informacije o uvjetima skladištenja: Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.

- Klasa prema Uredbi o skladištenju zapaljivih tekućina: poništava

- 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### - 8.1 Nadzorni parametri

- Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

#### 67-63-0 propan-2-ol

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

- DNEL vrijednosti

#### 147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine

Oralno	Systemic Long-term Effects	7,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermalno	Systemic long-term effects	12,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		7,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativno	Systemic long-term effects	44 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		13,4 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

#### 67-63-0 propan-2-ol

Oralno	Systemic Long-term Effects	26 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermalno	Systemic long-term effects	888 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		319 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativno	Local long-term effects	mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		55 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic long-term effects	500 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		89 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

#### 68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

Oralno	Systemic Long-term Effects	35,7 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermalno	Systemic long-term effects	595.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		357.000 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativno	Systemic long-term effects	420 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		124 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

- PNEC vrijednosti

#### 147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine

PNEC STP	3.000 mg/L (STP)
Soil	0,8 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,013 mg/L (Water)

(Nastavak na strani 5)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.04.2022

Broj verzije 1

Revizija: 11.04.2022

**Naziv proizvoda: CERAMIC SHAMPOO**

(Nastavak sa strane 4)

Sea water	0,001 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	14,8 mg/Kg (Water)
Sediment (sea water)	1,48 mg/Kg (Soil)
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
PNEC STP	2.251 mg/L (STP)
Soil	28 mg/Kg (Soil)
Soft Water	140,9 mg/L (Water)
Sea water	140,9 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	552 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	552 mg/Kg (Soil)
Occasional Emission	140,9 mg/L (Water)
<b>8051-30-7 Coco Diethanolamide</b>	
PNEC STP	830 mg/L (STP)
Soil	0,0189 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,007 mg/L (Water)
Sea water	0,0007 mg/L (Water)
<b>68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10</b>	
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)

**- Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**

<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
BGV (HR)	50 mg/l Biološki uzorak: krv Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: aceton
	50 mg/l Biološki uzorak: mokraćna Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: aceton

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

**- 8.2 Nadzor nad izloženosti**

- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

- **Zaštitu dišnog sustava** Nepotrebno.

- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice. (EN 374)

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.04.2022

Broj verzije 1

Revizija: 11.04.2022

Naziv proizvoda: CERAMIC SHAMPOO

(Nastavak sa strane 5)

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

**- Materijal za rukavice**

Rukavice od PVC-a

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,11$  mm

Nitrilni kaučuk

**- Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Za mješavinu sljedećih navedenih kemikalija vrijeme perforacije materijala mora iznositi najmanje 15 minuta (permeacija prema EN 16523-1:2015: stupanj 1).

**- Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

**- Nadzor nad izloženošću okoliša** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

**- 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

**- Opće informacije**

**- Agregatno stanje**

tekuć

**- Boja:**

Svjetlosmeđ

**- Miris:**

Ugodan

**- Prag mirisa:**

Nije određeno.

**- Talište/ledište:**

Neodređen.

**- Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

100 °C

**- Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

**- Donja i gornja granica eksplozivnosti**

**- Donja:**

Nije određeno.

**Gornja:**

Nije određeno.

**- Plamište:**

Nije primjenjiv.

**- Temperatura samozapaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

**- Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

**- pH kod 20 °C**

7,5

**- Viskoznost:**

**- Kinematička viskoznost kod 20 °C**

15 mm<sup>2</sup>/s

**dinamička:**

Nije određeno.

**- Topljivost**

**- vodom:**

Može se u potpunosti miješati.

**- Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Nije određeno.

**- Tlak pare:**

Nije određeno.

**- Gustoća i/ili relativna gustoća**

**- Gustoća kod 20 °C:**

1 g/cm<sup>3</sup>

**- Relativna gustoća**

Nije određeno.

**- Gustoća pare**

Nije određeno.

**- 9.2 Ostale informacije**

**- Izgled:**

**- Oblik:**

Viskozan

**- Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

**- Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

**- Promjena stanja**

**- Brzina isparavanja**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.04.2022

Broj verzije 1

Revizija: 11.04.2022

Naziv proizvoda: CERAMIC SHAMPOO

(Nastavak sa strane 6)

- Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
- Eksplozivni	poništava
- Zapaljivi plinovi	poništava
- Aerosoli	poništava
- Oksidirajući plinovi	poništava
- Plinovi pod tlakom	poništava
- Zapaljive tekućine	poništava
- Zapaljive krute tvari	poništava
- Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
- Piroforne tekućine	poništava
- Piroforne krute tvari	poništava
- Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
- Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
- Oksidirajuće tekućine	poništava
- Oksidirajuće krute tvari	poništava
- Organski peroksidi	poništava
- Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
- Desenzitirani eksplozivni	poništava

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost stabilan pod normalnim uvjetima
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompatibilni materijali Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
- Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

<b>147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine</b>		
Oralno	LD50	2.335 mg/Kg (Rat)
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
Oralno	LD50	5.840 mg/Kg (Rat)
Dermalno	LD50	mg/Kg (Rat)
<b>8051-30-7 Coco Diethanolamide</b>		
Oralno	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
<b>68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10</b>		
Oralno	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11</b>		
Oralno	LD50	300-2.000 mg/Kg (Rat)

- Nagrizanje/nadraživanje kože Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Uzrokuje jako nadraživanje oka.

(Nastavak na strani 8)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.04.2022

Broj verzije 1

Revizija: 11.04.2022

**Naziv proizvoda: CERAMIC SHAMPOO**

(Nastavak sa strane 7)

- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

**- Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

## \* ODJELJAK 12: Ekološke informacije

**- 12.1 Toksičnost**

**- Akvatična toksičnost:**

**147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine**

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

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

**67-63-0 propan-2-ol**

LC50 (4 h) 24,6 mg/L (Rat)

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

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

EC50 (72h) >100 mg/L (Algae)

**8051-30-7 Coco Diethanolamide**

LC50 (96h) 2,4 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 3,2 mg/L (Daphnia)

**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)

**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)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Sadržani tenzidi su biološki lako razgradivi.

- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

- **PBT:** Nije primjenjiv.

- **vPvB:** Nije primjenjiv.

- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

- **12.7 Ostali štetni učinci**

- **Daljnje ekološke upute:**

- **Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Tenzid koji ovaj pripravak sadrži, ispunjava (Tenzidi koje ovaj pripravak sadrži, ispunjavaju) uvjete biološke razgradljivosti, kako je utvrđeno Uredbom EU broj 648/2004 o deterdžentima. Dokumentacija koja to potvrđuje, pripremljena je za nadležna upravna tijela zemalja članica i stavlja se na raspolaganje samo njima na njihov neposredan zahtjev ili na zamolbu proizvođača deterdženata.

HR

(Nastavak na strani 9)



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.04.2022

Broj verzije 1

Revizija: 11.04.2022

Naziv proizvoda: CERAMIC SHAMPOO

(Nastavak sa strane 8)

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- 13.1 Metode obrade otpada
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- |  |                  |
|--|------------------|
| - 14.1 UN broj ili identifikacijski broj                                 |                  |
| - ADR, IMDG, IATA  | poništava        |
| - 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u                                  |                  |
| - ADR, IMDG, IATA  | poništava        |
| - 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu                                 |                  |
| - ADR, IMDG, IATA  |                  |
| - klasa  | poništava        |
| - 14.4 Skupina pakiranja   |                  |
| - ADR, IMDG, IATA  | poništava        |
| - 14.5 Opasnosti za okoliš   | Nije primjenjiv. |
| - 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika                                 | Nije primjenjiv. |
| - 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | Nije primjenjiv. |

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih tvari – **PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

- **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**
- Nijedan sastojak nije na popisu

- **UREDBA (EU) 2019/1148**

- **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

- Nacionalni propisi:
- Klasifikacija prema VbF: poništava
- Tehničke upute (zrak):

Klasa	Udio u %
NK	2,0

- **Klasa ugrožavanja vode:** Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): malo zagađuje vodu.

(Nastavak na strani 10)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.04.2022

Broj verzije 1

Revizija: 11.04.2022

Naziv proizvoda: CERAMIC SHAMPOO

(Nastavak sa strane 9)

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

### - Značenje oznaka upozorenja:

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H312 Štetno u dodiru s kožom.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### - Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Teške ozljede oka/nadražujuće za oko	Stručna prosudba
Opasno za vodeni okoliš - dugotrajnu (kroničnu) opasnost za vodeni okoliš	Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

- Podaci Davatelj: Ma-Fra Laboratories

- Osoba za kontakt: lab@mafra.it

- Datum prethodne verzije: 13.04.2021

### - Skraćenice i kratice:

- 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
- Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija
- Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
- Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
- Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija
- Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
- Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija
- TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
- Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
- Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
- Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija
- Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

- \* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju