

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

Nadnevak tiska: 27.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 27.04.2022

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: WATER SPOT MINERAL REMOVER**
- **UFI: A2U5-D09M-400C-RPWU**
- **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
 - mafra@mafra.it
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti: info@mafra.it**
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
 - In case of accident call the emergency number 112
 - Centar za kontrolu otrovanja
 - (+385) 01 2348 342
 - Centar za kontrolu otrovanja (CKO) +38501 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

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



GHS05 nagrivanje

Nagriz. koža 1.B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS07

Ak. toks. 4 H302 Štetno ako se proguta.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
 - Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 27.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 27.04.2022

Naziv proizvoda: **WATER SPOT MINERAL REMOVER**

(Nastavak sa strane 1)

- Piktogrami opasnosti

GHS05 GHS07

- Oznaka opasnosti Opasnost**- Oznake koje označavaju opasnost:**

fosforna kiselina %, ortofosforna kiselina %

- Oznake upozorenja

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

- Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P260 Ne udisati prašinu ili maglu.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.

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.

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

- 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: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Broj registracije: 01-2119485924-24	fosforna kiselina %, ortofosforna kiselina % ☠ Ak. toks. 3, H301; ☠ Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.B, H314 Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1B; H314: C ≥ 25 % Nadraž. koža 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Nadraž. oka 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	20-30%
CAS: 78330-20-8 EK broj: 616-607-4	Ethoxy Alcohol C9-C11 ☠ Ozlj. oka 1, H318; ☠ Ak. toks. 4, H302	3-5%
CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Broj registracije: 01-2119510391-53	1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid ☠ Nagriz. metal 1, H290; ☠ Ozlj. oka 1, H318; ☠ Ak. toks. 4, H302	3-5%
CAS: 51981-21-6 EINECS: 257-573-7 Broj registracije: 01-2119493601-38	glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt ☠ Nagriz. metal 1, H290	1-<3%
CAS: 110615-47-9 EK broj: 600-975-8 Broj registracije: 01-2119489418-23	Alkyl Polyglucosyde C10-C16 ☠ Ozlj. oka 1, H318; ☠ 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%

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 27.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 27.04.2022

Naziv proizvoda: WATER SPOT MINERAL REMOVER

(Nastavak sa strane 2)

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

neionski tenzidi

≥5 - <15%

fosfonati, polycarboxylati, mirisi (CITRONELLOL)

<5%

- **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:**

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.

- **Nakon udisanja:**

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

- **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

- **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Zaštititi nepovrijeđeno oko.

- **Nakon gutanja:**

Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

Odmah pozvati liječnika

- **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:**

CO₂, 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:

ugljičnog 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** Zaštitne rukavice. (EN 374)

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

Omogućiti dostatno provjetranje.

Držati podalje izvore zapaljenja.

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 27.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 27.04.2022

Naziv proizvoda: WATER SPOT MINERAL REMOVER

(Nastavak sa strane 4)

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

Oralno	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)
Dermalno	Systemic long-term effects	13 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

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

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

110615-47-9 Alkyl Polyglucosyde C10-C16

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

- PNEC vrijednosti

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)

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)

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)

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 27.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 27.04.2022

Naziv proizvoda: WATER SPOT MINERAL REMOVER

(Nastavak sa strane 5)

Sediment (soft water) 1,516 mg/Kg (Soil)

Sediment (sea water) 0,152 mg/Kg (Soil)

- **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 i kožom.

- **Zaštitu dišnog sustava** Nepotrebno.

- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice. (EN 374)

Rukavice - postojane na kiselinu

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**

Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,35$ mm

Nitrilni kaučuk

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Za mješavinu sljedećih navedenih kemikalija vrijeme perforacije materijala mora iznositi najmanje 60 minuta (permeacija prema EN 16523-1:2015: stupanj 3).

- **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

- **Zaštita tijela:** Zaštitno odijelo, postojano na kiseline

- **Nadzor nad izloženosti 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:**

Bezbojan

- **Miris:**

Ugodan

- **Prag mirisa:**

Nije određeno.

- **Talište/ledište:**

0 °C

- **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**

1

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 27.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 27.04.2022

Naziv proizvoda: WATER SPOT MINERAL REMOVER

(Nastavak sa strane 6)

- Viskoznost:	
- Kinematička viskoznost	Nije određeno.
- dinamička kod 20 °C:	0,952 mPas
- Topljivost	
- vodom:	Može se u potpunosti miješati.
- Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
- Tlak pare kod 20 °C:	23 hPa
- Gustoća i/ili relativna gustoća	
- Gustoća kod 20 °C:	1,17 g/cm ³
- Relativna gustoća	Nije određeno.
- Gustoća pare	Nije određeno.

- 9.2 Ostale informacije

- Izgled:	
- Oblik:	Tekućina
- Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
- Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- Promjena stanja	
- Brzina isparavanja	Nije određeno.

- 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
 - Reakcija s alkalijama (lužine).
 - Reakcija s jakim alkalijama.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompatibilni materijali Reakcija s jakim alkalijama.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

HR

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 27.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 27.04.2022

Naziv proizvoda: **WATER SPOT MINERAL REMOVER**

(Nastavak sa strane 7)

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

- Akutna toksičnost Štetno ako se proguta.

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

7664-38-2 fosforna kiselina %, ortofosforna kiselina %

Oralno LD50 300 mg/Kg (Rat)

Dermalno LD50 2.740 mg/Kg (Rabbit)

Inhalativno LC50 >213 mg/L (Rat)

78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11

Oralno LD50 300-2.000 mg/Kg (Rat)

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

Oralno LD50 >2.000 mg/Kg (Rat)

Dermalno LD50 >2.000 mg/Kg (Rat)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

Oralno LD50 >2.000 mg/Kg (Rat)

Dermalno LD50 >2.000 mg/Kg (Rat)

- Nagrizanje/nadraživanje kože Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

- Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Uzrokuje teške ozljede oka.

- 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:

7664-38-2 fosforna kiselina %, ortofosforna kiselina %

LC50 (96h) 75,1 mg/L (Fish)

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

EC50 (72h) >100 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)

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)

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 27.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 27.04.2022

Naziv proizvoda: WATER SPOT MINERAL REMOVER

(Nastavak sa strane 8)

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

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

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

110615-47-9 Alkyl Polyglucosyde C10-C16

LC50 (96h) 2,95 mg/L (Fish)

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)

- **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.

Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.

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.

Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do smanjenja pH-vrijednosti. Niske pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrijeđenoj koncentraciji za primjenu pH-vrijednost se bitno povećava, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dospiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.

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**

UN1805

- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**- ADR**

FOSFORNA KISELINA, OTOPINA

- IMDG, IATA

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**- ADR, IMDG, IATA****- klasa**

8 nagrizajuće tvari

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 27.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 27.04.2022

Naziv proizvoda: WATER SPOT MINERAL REMOVER

(Nastavak sa strane 9)

- Popis opasnosti	8
- 14.4 Skupina pakiranja - ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenjiv.
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika - Oznaka opasnosti (Kemler-broj): - EMS-broj: - Skupine razdvajanja - Stowage Category - Segregation Code	Upozorenje: nagrizajuće tvari 80 F-A,S-B Acids A SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
- Transport/daljnji podaci: - ADR - Ograničene količine - Izuzete količine (EQ) - Prijevozna kategorija - Tunelska restriksijska oznaka - IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	5L Oznaka: E1 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml 3 E 5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

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

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

(Nastavak na strani 11)

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

Nadnevak tiska: 27.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 27.04.2022

Naziv proizvoda: WATER SPOT MINERAL REMOVER

(Nastavak sa strane 10)

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

- Značenje oznaka upozorenja:

H290 Može nagrizati metale.

H301 Otrovno ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

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

Akutna toksičnost - oralno

Nagrizanje/nadraživanje za kožu

Teške ozljede oka/nadražujuće za oko

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:** 03.02.2022

- **Broj prethodne verzije:** 1

- 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

Nagriz. metal 1: Nagrizajuće za metale – 1. kategorija

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

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