

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

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: IRON REMOVER**
- **UFI: K1G0-H0DU-S008-EFX2**
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Faza životnog ciklusa C** Uporaba u širokoj potrošnji
- **Sektor uporabe SU21** Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost / potrošači
- **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 (CKO) +38501 2348 342
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

Ak. toks. 4 H302 Štetno ako se proguta.

Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **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 koje označavaju opasnost:**
ammonium mercaptoacetate
- **Oznake upozorenja**
H302 Štetno ako se proguta.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: **IRON REMOVER**

(Nastavak sa strane 1)

- Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P280 Nosite zaštitne rukavice.

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

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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.**- Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****- 3.2 Smjese****- Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.**- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 5421-46-5 EINECS: 226-540-9 Broj registracije: 01-2119531489-31	ammonium mercaptoacetate Ak. toks. 2, H300; Nagriz. metal 1, H290; Derm. senz. 1, H317	10-20%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Broj registracije: 01-2119475108-36	2-butoksietanol Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319 ATE: LD50 oralno: 1.200 mg/Kg	<1%

- Pravilnik (EK) br. 648/2004

neionski tenzidi, mirisi

<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:**

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

Nisu potrebite posebne mjere.

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

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

- 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: Odmah pozvati liječnika**- 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Alergijske pojave****- 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

U slučaju gutanja isprati želudac.

Liječnički nadzor najmanje 48 sati.

HR

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: **IRON REMOVER**

(Nastavak sa strane 2)

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)

dušikovih monoksida (NO_x)

- 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)

Držati osobe podalje i ostati na strani okrenutoj u pravcu vjetra.

Keep away unauthorized persons

Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipnog proizvoda.

Omogućiti dostatno provjetranje.

U slučaju djelovanja para/prašine/aerosola koristiti zaštitu disanja.

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Omogućiti dostatno provjetranje.

Držati podalje izvore zapaljenja.

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

Keep away unauthorized persons

Kod pretakanja većih količina bez uređaja za ventilaciju: zaštita disanja.

U slučaju djelovanja para/prašine/aerosola koristiti zaštitu disanja.

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

Proizvod s kontaktu s vodom stvara klisku površinu.

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

- Za interventno osoblje

Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,1$ mm

Nitrilni kaučuk

- 6.2 Mjere zaštite okoliša

Razrijediti s mnogo vode.

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

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvjestiti nadležne organe.

- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

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: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: **IRON REMOVER**

(Nastavak sa strane 3)

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Koristiti samo u dobro provjetrenim područjima.
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: Nema.

- 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:

111-76-2 2-butoksietanol

GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 246 mg/m³, 50 ppm
Dugotrajna vrijednost: 98 mg/m³, 20 ppm
koža

IOELV (EU) Kratkotrajna vrijednost: 246 mg/m³, 50 ppm
Dugotrajna vrijednost: 98 mg/m³, 20 ppm
Skin

- DNEL vrijednosti

5421-46-5 ammonium mercaptoacetate

Dermalno	Systemic long-term effects	2,06 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
----------	----------------------------	--

111-76-2 2-butoksietanol

Oralno	Systemic Long-term Effects	6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	26,7 mg/m ³ (Consumers)
Dermalno	Systemic long-term effects	125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	75 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativno	Systemic Short-term Effects	89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	Local long-term effects	89 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Local short-term effects	67,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
		40,5 mg/m ³ (Consumers)
		246 mg/m ³ (Industrial Workers)
		147 mg/m ³ (Consumers)
Systemic long-term effects	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)

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)

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: IRON REMOVER

(Nastavak sa strane 4)

Inhalativno	Systemic long-term effects	420 mg/m ³ (Industrial Workers) 124 mg/m ³ (Consumers)
-------------	----------------------------	---

- PNEC vrijednosti**5421-46-5 ammonium mercaptoacetate**

Soft Water	0,038 mg/L (Water)
Sea water	0,0038 mg/L (Water)

111-76-2 2-butoksietanol

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)

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)

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

- 8.2 Nadzor nad izloženošću

- **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.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

- **Zaštitu dišnog sustava** U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice. (EN 374)

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.

Preporuča se uporaba sredstava za zaštitu kože kao preventivna zaštita kože.

- **Materijal za rukavice**

Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,1$ 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**



Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: **IRON REMOVER**

(Nastavak sa strane 5)

- 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:

Bezbojan

- Miris:

Karakterističan

- 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:

>100 °C

- Temperatura raspadanja

Nije određeno.

- pH kod 20 °C

5,5

- Viskoznost:

- Kinematička viskoznost kod 20 °C

500 s (ISO 4 mm)

dinamička:

Nije određeno.

- 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:

1,04 g/cm³

- Relativna gustoća

Nije određeno.

- Gustoća pare

Nije određeno.

- 9.2 Ostale informacije

- Izgled:

- Oblik:

Tekućina

- Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- Temperatura paljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

- 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

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: **IRON REMOVER**

(Nastavak sa strane 6)

- | | |
|--|-----------|
| - Tvari ili smjese nagrizajuće za metale | poništava |
| - Desenzitirani eksplozivi | 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 Štetno ako se proguta.

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

5421-46-5 ammonium mercaptoacetate

Oralno	LD50	50-200 mg/Kg (Rat)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

111-76-2 2-butoksietanol

Oralno	LD50	1.200 mg/Kg (ATE) >2.000 mg/Kg (Rabbit) 1.746 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 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- 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.
- Reproductivna 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:

5421-46-5 ammonium mercaptoacetate

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

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: IRON REMOVER

(Nastavak sa strane 7)

EC50 (48h)	38 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	13 mg/L (Algae)
111-76-2 2-butoksietanol	
LC50 (96h)	1.474 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	1.550 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	911 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)

- **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.

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.

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: **IRON REMOVER**

(Nastavak sa strane 8)

- 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 %
I	13,8
NK	1,0

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

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

- Značenje oznaka upozorenja:

H290 Može nagrizati metale.
H300 Smrtonosno ako se proguta.
H302 Štetno ako se proguta.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 Štetno ako se udiše.

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

Akutna toksičnost - oralno Izazivanje preosjetljivosti kože	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: 11.02.2022
- 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)

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: IRON REMOVER

(Nastavak sa strane 9)

*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. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija**Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija**Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2**Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija**Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija***- * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**