

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

Nadnevak tiska: 24.04.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 24.04.2023

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

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda
 - Naziv proizvoda: **SVITING RAPID**
 - UFI: S300-F09S-G005-A2HU
- 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 PC24 Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje
 - Uporaba tvari/pripravaka sredstvo za podmazivanje / mazivo
- 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
E-mail: lab@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



GHS02 plamen

Aerosol 1

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS07

Nadraž. koža 2.

H315

Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Aspir. toks. 1.

H304

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Kron. toks. vod. okol. 4.

H413

Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

- 2.2 Elementi označivanja

- Označivanje 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: 24.04.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 24.04.2023

Naziv proizvoda: **SVITING RAPID**

(Nastavak sa strane 1)

- Piktogrami opasnosti

GHS02 GHS07

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

Hydrocarbons C4, polymerized and hydrogenated

- Oznake upozorenja

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

- Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

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.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

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: 93685-81-5 Broj registracije: 01-2119490725-29 | Hydrocarbons C4, polymerized and hydrogenated ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; Kron. toks. vod. okol. 4., H413 | 30-50% |
| 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 | 20-30% |
| | Ugljikovodici C15-C20 ⚠ Aspir. toks. 1., H304 | 5-<10% |
| CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9 | carbon dioxide ⚠ plin p. tlak. (ukaplj. plin), H280 | 5-<10% |
| CAS: 78330-20-8 EK broj: 616-607-4 | Ethoxy Alcohol C9-C11 ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302 | 1-<3% |

- Pravilnik (EK) br. 648/2004

alifatski ugljikovodici ≥30%

neionski tenzidi, mirisi <5%

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

HR

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 24.04.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 24.04.2023

Naziv proizvoda: **SVITING RAPID**

(Nastavak sa strane 2)

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.

- Nakon udisanja:

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

Odmah pozvati liječnika.

- 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. 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 Nesvjestica

- 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, pijesak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

- Ne smiju se upotrebljavati:

Voda

Puni mlaz vode

- 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

Držati podalje izvore zapaljenja.

Zaštitne rukavice. (EN 374)

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Omogućiti dostatno provjetranje.

Držati podalje izvore zapaljenja.

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

- Za interventno osoblje

Gumene rukavice

Rukavice od PVC-a

Nitrilni kaučuk

- 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 24.04.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 24.04.2023

Naziv proizvoda: SVITING RAPID

(Nastavak sa strane 3)

- Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
Ne isprati vodom ili vodnastim sredstvima za čišćenje.
Tekuće sastojke pokupiti materijalima koji vežu tekućine na sebe.
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.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Koristiti samo u dobro provjetrenim područjima.
Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
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:**
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Zaštititi od vrućine.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Skladištiti na hladnom mjestu.
Čuvati samo u originalnim bačvama.
Trebalo se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
Spremnike ne zatvarati plinonepropustno.
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
- **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/m ³ , 50 ppm Dugotrajna vrijednost: 98 mg/m ³ , 20 ppm koža |
| IOELV (EU) | Kratkotrajna vrijednost: 246 mg/m ³ , 50 ppm Dugotrajna vrijednost: 98 mg/m ³ , 20 ppm Skin |

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 24.04.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 24.04.2023

Naziv proizvoda: **SVITING RAPID**

(Nastavak sa strane 4)

124-38-9 carbon dioxideGVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 9000 mg/m³, 5000 ppmIOELV (EU) Dugotrajna vrijednost: 9000 mg/m³, 5000 ppm**- DNEL vrijednosti****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) |
| | | 75 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Inhalativno | Systemic Short-term Effects | 89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) |
| | | 89 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| | Local long-term effects | 67,5 mg/m ³ (Industrial Workers) |
| | | 40,5 mg/m ³ (Consumers) |
| | Local short-term effects | 246 mg/m ³ (Industrial Workers) |
| | | 147 mg/m ³ (Consumers) |
| | Systemic long-term effects | 98 mg/m ³ (Industrial Workers) |
| | | 59 mg/m ³ (Consumers) |
| | Systemic Short-term Effects | 1.091 mg/m ³ (Industrial Workers) |
| | | 426 mg/m ³ (Consumers) |

- PNEC vrijednosti**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) |

- 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:**

Rukavice / postojane na otapala



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.

- **Materijal za rukavice**

Gumene rukavice

Rukavice od PVC-a

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 24.04.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 24.04.2023

Naziv proizvoda: **SVITING RAPID**

(Nastavak sa strane 5)

Nitrilni kaučuk

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

- **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**

Aerosol

- **Boja:**

Tamnožut

- **Miris:**

Poput otapala

- **Prag mirisa:**

Nije određeno.

- **Talište/ledište:**

Neodređen.

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

36 °C

- **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**- **Donja:**

1,1 Vol %

- **Gornja:**

10,6 Vol %

- **Plamište:**

45 °C

- **Temperatura samozapaljenja:**

240 °C

- **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

- **pH**

Smjesa je netopiva (u vodi).

- **Viskoznost:**- **Kinematička viskoznost**

Nije određeno.

- **dinamička:**

Nije određeno.

- **Topljivost**- **vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

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

Nije određeno.

- **Tlak pare kod 20 °C:**

4 hPa

- **Gustoća i/ili relativna gustoća**- **Gustoća kod 20 °C:**0,83 g/cm³- **Relativna gustoća**

Nije određeno.

- **Gustoća pare**

Nije određeno.

- 9.2 Ostale informacije

- **Izgled:**- **Oblik:**

Aerosol

- **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**- **Temperatura paljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

- **Eksplozivna svojstva:**

Nije određeno.

- **Promjena stanja**- **Brzina isparavanja**

Nije primjenjiv.

- Informacije o razredima fizikalne opasnosti

- **Eksplozivni**

poništava

- **Zapaljivi plinovi**

poništava

- **Aerosoli**

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

- **Oksidirajući plinovi**

poništava

- **Plinovi pod tlakom**

poništava

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 24.04.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 24.04.2023

Naziv proizvoda: **SVITING RAPID**

(Nastavak sa strane 6)

| | |
|--|-----------|
| - 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
Opasnost od eksplozije.
Razvijaju se lakozapaljivi(e) plinovi/pare.
Opasnost od požara.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompatibilni materijali
Zagrijavanjem iznad plamišta i/ili rasprskavanjem ili zamagljivanjem može u zraku nastati smjesa koja se može zapaliti.
- 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:

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) |

61790-12-3 Tall oil

| | | |
|--------|------|--------------------|
| Oralno | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat) |
|--------|------|--------------------|

Ugljikovodici C15-C20

| | | |
|-------------|------|-----------------------|
| Oralno | LD50 | >5.000 mg/Kg (Rat) |
| Dermalno | LD50 | >3.160 mg/Kg (Rabbit) |
| Inhalativno | LC50 | >5.266 mg/L (Rat) |

78330-20-8 Ethoxy Alchol C9-C11

| | | |
|--------|------|-----------------------|
| Oralno | LD50 | 300-2.000 mg/Kg (Rat) |
|--------|------|-----------------------|

- Nagrizanje/nadraživanje kože Nadražuje kožu.
- Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Uzrokuje jako nadraživanje 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.

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 24.04.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 24.04.2023

Naziv proizvoda: SVITING RAPID

(Nastavak sa strane 7)

- **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** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- 12.1 Toksičnost
- Akvatična toksičnost:
93685-81-5 Hydrocarbons C4, polymerized and hydrogenated

EC50 (48h) 0,04 mg/L (Daphnia)

LC50 (48h) >21,4 mg/L (Rat)

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)

61790-12-3 Tall oil

LC50 (96h) >1.000 mg/L (Fish)

EC50 (48h) >1.000 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) >1.000 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 Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- 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 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

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.

HR

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 24.04.2023



Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 24.04.2023

Naziv proizvoda: **SVITING RAPID**

(Nastavak sa strane 8)

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

| | |
|--|---|
| - 14.1 UN broj ili identifikacijski broj - ADR, IMDG, IATA | UN1950 |
| - 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u - ADR - IMDG - IATA | AEROSOLI AEROSOLS (Hydrocarbons C4, polymerized and hydrogenated, 2-butoxyethanol) AEROSOLS, flammable |
| - 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu - ADR | |
|  | |
| - klasa - Popis opasnosti - IMDG, IATA | 2 5F plinovi 2.1 |
|  | |
| - Class - Label | 2.1 plinovi 2.1 |
| - 14.4 Skupina pakiranja - ADR, IMDG, IATA | poništava |
| - 14.5 Opasnosti za okoliš - Zagađivač mora: | Da |
| - 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika - Oznaka opasnosti (Kemler-broj): - EMS-broj: - Stowage Code - Segregation Code | Upozorenje: plinovi - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| - 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 | 1L Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine 2 D |

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 24.04.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 24.04.2023

Naziv proizvoda: **SVITING RAPID**

(Nastavak sa strane 9)

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

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
- Seveso kategorije P3b ZAPALJIVI AEROSOLI
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 5.000 t
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 50.000 t
- 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 | 22,8 |

- Klasa ugrožavanja vode: Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu.

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

- Značenje oznaka upozorenja:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H280 Sadrži stlačeni plin, zagrijavanje može uzrokovati eksploziju

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

(Nastavak na strani 11)

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

Nadnevak tiska: 24.04.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 24.04.2023

Naziv proizvoda: SVITING RAPID

(Nastavak sa strane 10)

| - Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 | |
|---|--|
| <i>Aerosoli</i> | <i>Metoda premoščivanja</i> |
| <i>Nagrizanje/nadraživanje za kožu Teške ozljede oka/nadražujuće za oko Opasno za vodeni okoliš - dugotrajnu (kroničnu) opasnost za vodeni okoliš</i> | <i>Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.</i> |
| <i>Opasnost od aspiracije</i> | <i>Stručna prosudba</i> |

- Podaci Davatelj: Ma-Fra Laboratories**- Osoba za kontakt:** lab@mafra.it**- Datum prethodne verzije:** 12.01.2023**- Broj prethodne verzije:** 2**- Skraćenice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija

plin p. tlak. (ukaplj. plin): Plinovi pod tlakom – Ukapljeni plin

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. 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

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 4.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 4. kategorija

- * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju