

## Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Uredbom (EZ) 2006/1907 i Uredbom (EU) br 2015/830

Naziv proizvoda: **FLIPPER®**

Verzija i revizija: 1.6

Datum: 11.02.2022

Datum ispisa: 11.02.2022

Stranica 1 od 9

### ODJELJAK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

- **Trgovačko ime:** FLIPPER®
- **Broj ovlaštenja Ministarstvo Republike Hrvatske:** UP/I-320-20/20-03/118

#### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

- **Uporaba:** Sredstvo za zaštitu bilja. Insekticid/akaricid

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

- **Dobavljač/proizvođač:**  
Alpha BioPesticides Limited  
St John's Innovation Centre, Cowley Road  
Cambridge, CB4 0WS, UK  
Tel: +44 1223 911766  
E-adresa: office@alphabiocontrol.com

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

##### Za HRVATSKU

- **Centar za kontrolu otrovanja H24: +385 1 2348342**

##### Za ITALIJU

- Milano – Ospedale Niguarda Ca' Granda – Tel. +39 02 66101029

##### Za FRANCUSKU

- CENTRES ANTIPOISON ET DE TOXICOVIGILANCE Institut national de recherche et de sécurité (INRS)  
– Numéro ORFILA – Tel: +33 (0)1 45 42 59 59 (ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres anti-poison Français, 24 heures sur 24 - 7 jours sur 7).

### ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

- **Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**  
Uzrokuje jako nadraživanje oka, kategorija 2. H319  
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3. H335  
Kronična vodena toksičnost, kategorija 3. H412

#### 2.2 Elementi označavanja

Proizvod je razvrstan i označen u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

- **Piktogrami opasnosti:**



GHS07

- **Oznaka opasnosti** UPOZORENJE
- **Oznake upozorenja:**  
H319 – Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H335 – Može nadražiti dišni sustav.  
H412 – Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Alpha BioPesticides Ltd.

## Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Uredbom (EZ) 2006/1907 i Uredbom (EU) br 2015/830

Naziv proizvoda: **FLIPPER®**

Verzija i revizija: 1.6

Datum: 11.02.2022

Datum ispisa: 11.02.2022

Stranica 2 od 9

### Oznake obavijesti:

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

P261 – Izbjegavati udisanje pare i aerosola.

P273 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 – Nositi zaštitu za oči i zaštitu za lice.

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

P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

P337+P313 - Ako nadražaj oka na prestaje: zatražiti pomoć liječnika.

P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima zbrinjavanja opasnog otpada

- **Dodatni podaci o opasnostima:**

EUH401 – Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

- **Dodatne obavijesti u skladu s Uredbom (EZ) br. 547/2011**

SP1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.

SPe 2: Zbog zaštite vodenih organizama ne upotrebljavati na umjetno dreniranom tlu čiji je udio gline veći ili jednak 45 %.

SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u Mjerama zaštite okoliša.

SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.

### 2.3 Ostale opasnosti

Nisu dostupni daljnji podaci.

## ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

**3.1 Tvari** Nije primjenjivo.

### 3.2 Smjese

- **Opis** Uljna emulzija u vodi (EW) sljedećih komponenti razvrstanih u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 s neopasnim koformulacijama:

Naziv komponente	CAS broj	EINECS br.	Količina	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Kalijeve soli masnih kiselina	67701-09-1	266-933-2	479,8 g/l 47,8 % w/w (čisto)	Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335 Kron. toks. Vod. okol. 3, H412

- **Dodatne informacije**

Potpuni tekst o oznakama opasnosti, EU izjavama o opasnosti i predostrožnosti: vidi Odjeljak 16.

## ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

**Opće napomene** U slučaju sumnje ili pojave simptoma odmah potražiti liječničku pomoć i liječniku dostaviti sigurnosno-tehnički list.

**Nakon udisanja** U SLUČAJU UDISANJA: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti je u položaj koji olakšava disanje.

**Nakon dodira s kožom** U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Skinite kontaminiranu odjeću. Odmah operite s puno vode i sapuna te temeljito isperite. Ako nadražaj kože ne prestane, zatražite savjet liječnika.

**Nakon dodira s očima** U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirite nekoliko minuta tekućom vodom. Skinite kontaktne leće ako ih nosite, zatim nastavite s ispiranjem. Ako nadražaj oka ne prestane, zatražite savjet liječnika. Zaštitite neozlijeđeno oko.

## Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Uredbom (EZ) 2006/1907 i Uredbom (EU) br 2015/830

Naziv proizvoda: **FLIPPER®**

Verzija i revizija: 1.6

Datum: 11.02.2022

Datum ispisa: 11.02.2022

Stranica 3 od 9

### Nakon gutanja

Isperite usta velikom količinom vode. Ne izazivajte povraćanje, ako to ne nalažu liječnici. Zatražite hitnu medicinsku pomoć ili se obratite Centru za kontrolu otrovanja.

- **Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć**

Osobe koje pružaju prvu pomoć trebaju nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Osim podataka pronađenih u ovom odjeljku, najvažnije akutne i odgođene simptome i učinke potražite u odjeljku 11. Nisu dostupne daljnje relevantne informacije.

### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Upotrijebite tekuću vodu za pranje kože ili očiju. Držite kod sebe sigurnosno-tehnički list i, ako je dostupan, spremnik proizvoda ili etiketu kada nazovete Centar za kontrolu otrovanja (vidi pododjeljak 1.4.) ili liječnika, ili kada idete na liječenje.

## ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

- **Prikladna sredstva**

Proizvod nije zapaljiv i nije eksplozivan (vidi Odjeljak 9).

U slučaju požara primjenjujte metode gašenja požara primjerene uvjetima okoline.

CO<sub>2</sub>, sprej u prahu ili voda. Veće požare gasite vodenim sprejem ili pjenom otpornom na alkohol.

- **Neprikladna sredstva**

Nije poznato. Nisu dostupne dodatne informacije.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije poznato. Nisu dostupne dodatne informacije.

### 5.3 Savjeti za vatrogasce

- **Postupci gašenja požara**

Standardni postupak gašenja požara. Držite ljude podalje. Izolirajte požar i zabranite nepotreban ulazak. Ne udišite plinove od eksplozija i požara.

Ako je moguće, upotrebjavajte odvod vode od požara pomoću nasipa ili adsorbenata da bi se spriječilo širenje i ulazak u kanalizaciju ili potoke (vidi također odjeljke 6 i 12).

- **Posebna zaštitna oprema za vatrogasce**

Nosite prikladnu zaštitnu odjeću. U slučaju požara nosite samostalni uređaj za disanje. Ako zaštitna oprema nije dostupna ili se ne upotrebljava, požar gasite sa zaštićenog mjesta ili sa sigurne udaljenosti.

- **Dodatne informacije**

Zatvorene spremnike u blizini plamena hladite vodenim sprejem. Ne dopustite da sredstva za gašenje požara uđu u kanalizaciju ili vodene tokove. Ako je moguće, zadržite vodu od gašenja požara ograđivanjem područja pijeskom ili zemljom.

## ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

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

#### Zaštitna oprema

Upotrijebite osobnu zaštitnu opremu. Pogledajte Odjeljak 8 za osobnu zaštitnu opremu.

#### Postupci sprječavanja nesreća

Nepotrebno i nezaštićeno osoblje ne smije ulaziti u kontaminirano područje. Izbjegavajte kontakt s prosutim/prolivenim proizvodom ili onečišćenim površinama. Upotrijebite osobnu zaštitnu opremu. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Zadržite prosuti/proliveni proizvod pomoću nasipa ili adsorbenata da bi se spriječilo širenje i ulazak u kanalizaciju ili potoke.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječite prodiranje u tlo, jame, kanalizaciju, odvođe, vodotoke, površinske ili podzemne vode.

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

## Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Uredbom (EZ) 2006/1907 i Uredbom (EU) br 2015/830

Naziv proizvoda: **FLIPPER®**

Verzija i revizija: 1.6

Datum: 11.02.2022

Datum ispisa: 11.02.2022

Stranica 4 od 9

Adsorbirajte materijalom koji na sebe veže tekućinu (pijesak, diatomit, kisela veziva, univerzalna veziva, piljevina). Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Kontaminirane podove i predmete temeljito očistite, pridržavajući se ekoloških propisa. Sakupite u prikladne, zatvorene i pravilno označene posude za odlaganje.

### 6.4 Referenca na druge odjeljke

Informacije o sigurnoj uporabi potražite u odjeljku 7.

Informacije o mjerama osobne zaštite potražite u odjeljku 8.

Informacije o mjerama zbrinjavanja opasnog otpada potražite u odjeljku 13.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Prije uporabe pročitajte etiketu. Upotrijebite osobnu zaštitnu opremu. Nosite zaštitu za oči/lice. Informacije o osobnoj zaštiti potražite u odjeljku 8.

- **Mjere zaštite:**

Čuvajte izvan dohvata djece. Držite podalje od hrane, pića i hrane za životinje. Ne gutajte. Izbjegavajte kontakt s očima, kožom i odjećom. Spriječite stvaranje aerosola. Osigurajte dobru ventilaciju/odvod zraka na radnom mjestu. Informacije o osobnoj zaštiti potražite u odjeljku 8.

- **Mjere za sprječavanje požara:**

Nisu potrebne posebne mjere. Proizvod nije zapaljiv. Vidi također odjeljak 5.

- **Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:**

Nisu potrebne posebne mjere. Proizvod se ne isparava u normalnim uvjetima skladištenja.

- **Mjere zaštite okoliša:**

Vidi etiketu proizvoda.

- **Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:**

Nemojte jesti, piti i pušiti u prostorima u kojima se radi. Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom. Radnu odjeću čuvajte odvojeno. Nakon rada, uporabe ili rukovanja odmah operite ruke – po potrebi se istuširajte. Kontaminiranu odjeću odmah skinite i ponovno je upotrijebite tek nakon pažljivog pranja. Uništite odjeću koja se ne može oprati. Izbjegavajte udisanje spreja.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- **Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:**

Čuvajte u originalnim zatvorenim spremnicima. Čuvajte na mjestima dostupnima samo ovlaštenim osobama. Čuvajte pod ključem, izvan dohvata djece. Čuvajte na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu. Zaštitite proizvod od smrzavanja. Skladištenje ispod 10 °C može uzrokovati pojavu kristalizacije. Ona je u potpunosti reverzibilna i neće utjecati na učinkovitost proizvoda.

U tim uvjetima ostaje stabilan najmanje dvije (2) godine od navedenog datuma proizvodnje.

- **Materijali za spremnike:**

Proizvod se pakira u kanistre ili boce. Primarni materijal za pakiranje je COEX/HDPE. Kanistri ili boce upakirani su u dvostruke valovite kutije ili se kanistri mogu slagati jedan na drugi.

Nemojte preklapati više od 2 kanistra koja se mogu slagati jedan na drugi i 4 kutije s kanistrima ili bocama. Nemojte preklapati palete.

- **Ostali podaci o uvjetima skladištenja:**

Čuvajte u dobro zatvorenom spremniku kada proizvod nije u uporabi. Nemojte skladištiti u blizini hrane, prehrambenih proizvoda, lijekova ili zaliha pitke vode. Nemojte skladištiti razrijeđeni proizvod – uvijek upotrijebite nakon miješanja.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Proizvod registriran kao sredstvo za zaštitu bilja – insekticid/akaricid: za ispravnu i sigurnu uporabu pažljivo pročitajte odobrenu etiketu prije uporabe. Samo za profesionalnu uporabu.

## ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

- **Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu**

Alpha BioPesticides Ltd.

## Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Uredbom (EZ) 2006/1907 i Uredbom (EU) br 2015/830

Naziv proizvoda: **FLIPPER®**

Verzija i revizija: 1.6

Datum: 11.02.2022

Datum ispisa: 11.02.2022

Stranica 5 od 9

Nije poznata granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

- **Osobna zaštitna oprema:** Zaštitna odjeća (HRN EN ISO 13688). Rukavice (HRN EN ISO 374). Zaštitne naočale (HRN EN 166).

**Materijali za zaštitnu odjeću:** Zaštitna odjeća otporna na kemikalije.

## ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<b>Agregatno stanje:</b>	Tekućina.
<b>Boja:</b>	Prozirna svijetlo žuta.
<b>Miris:</b>	Karakterističan.
<b>Prag mirisa:</b>	Nema podataka o ispitivanju.
<b>pH vrijednost pri 20 °C:</b>	8,8 (čisto) (CIPAC MT 75.3). 10,2 (1% v/v otopina) (CIPAC MT 75.3).
<b>Plamište:</b>	Proizvod nije zapaljiv (EEC A.9).
<b>Relativna gustoća:</b>	1,0037 g/ml (EEC A.3).
<b>Topljivost:</b>	Nema podataka o ispitivanju. Proizvod je tipa EW.
<b>Sposobnost emulgiranja:</b>	Potpuno početno emulgiranje i ponovno emulgiranje (CIPAC MT 36.3)
<b>Stabilnost emulzije:</b>	97 % (1 % v/v otopina) (CIPAC MT 173).
<b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda:</b>	Nema podataka o ispitivanju.
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	444 °C (EEC A.15).
<b>Temperatura raspada:</b>	Nije relevantno. Proizvod se ne raspada.
<b>Viskoznost:</b>	208,16 cSt (mm <sup>2</sup> /s) pri 20 °C; 106,43 cSt (mm <sup>2</sup> /s) pri 40 °C.
<b>Eksplozivnost:</b>	Proizvod nije eksplozivan (EEC A.14).
<b>Oksidativnost:</b>	Proizvod ne oksidira (EEC A.21).

### 9.2 Ostale informacije

Daljnje fizikalno-kemijske informacije koje se odnose na sigurnost nisu poznate.

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasnosti vezane za reaktivnost proizvoda.

Kada se ulije u vodu, pH vodene otopine iznositi će oko 10,2.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Termički je stabilno na preporučenim temperaturama i pritiscima.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije ako se skladišti i upotrebljava u skladu s propisanim uputama

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Informacije o sigurnom rukovanju i skladištenju potražite u odjeljku 7.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nije poznato. Čuvajte isključivo u originalnom spremniku.

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

Nema poznatih opasnih proizvoda raspada.

## Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Uredbom (EZ) 2006/1907 i Uredbom (EU) br 2015/830

Naziv proizvoda: **FLIPPER®**

Verzija i revizija: 1.6

Datum: 11.02.2022

Datum ispisa: 11.02.2022

Stranica 6 od 9

## ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

- Akutna toksičnost**

**Akutna oralna toksičnost** LD<sub>50</sub> Štakor (mužjak/ženka): > 5050 mg/kg tjelesne težine Nema zahtjeva za označavanje.

**Akutna dermalna toksičnost** LD<sub>50</sub> Kunić (mužjak/ženka): > 2020 mg/kg tjelesne težine Nema zahtjeva za označavanje.

**Akutna inhalacijska toksičnost** LC<sub>50</sub> Štakor (mužjak/ženka): > 2,15 mg/L 4 sata aerosol Nema zahtjeva za označavanje.

- Nagrizanje/nadraživanje kože**

PII ispitivanje Kunić (mužjak/ženka) 3,8

Rezultati: Umjereno nadražena koža. Nadražuje kožu, kategorija 2 (vidi odjeljak 3).

- Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**

PII ispitivanje Kunić (mužjak/ženka) Neprozirnost rožnice: 1; Iritis: 0; Crvenilo konjunktive: 2,1;  
Kemoza konjunktive: 0,72 Učinci su bili reverzibilni.

Rezultati: Umjereno nadraženo oko. Nadražuje oči, kategorija 2 (vidi odjeljak 3).

- Preosjetljivost dišnih organa ili kože**

**Preosjetljivost dišnih organa** Nema podataka o ispitivanju.

**Preosjetljivost kože** Ispitivanje na zamorcima Ne izaziva preosjetljivost Nema zahtjeva za označavanjem.

- Karcinogenost:**

Nije primjenjivo (vidi također Ostale informacije u ovom odjeljku).

- Mutagenost zametnih stanica:**

Nije primjenjivo (vidi također Ostale informacije u ovom odjeljku).

- Teratogenost:**

Nije primjenjivo (vidi također Ostale informacije u ovom odjeljku).

- Ukupna evaluacija CMR svojstava:** Nije primjenjivo (vidi također Ostale informacije u ovom odjeljku).

- STOT (Jednokratno izlaganje)** Nema podataka o ispitivanju za proizvod. Prema aktivnoj tvari masne kiseline C7-C20 mogu izazvati nadraživanje dišnog sustava. Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija

- Ostale informacije**

Za aktivnu tvar smatra se da je takve kvalitete da može biti u dodiru s hranom, stoga bi se izlaganje sredstvu za zaštitu bilja smatralo niskim toksikološkim rizikom prema zaključku Europske agencije za sigurnost hrane o stručnom pregledu za aktivnu tvar te nije potrebno referiranje. Prema duljini lanca > C9, jedine opasnosti bila bi nadražujuća svojstva.

Sve komponente proizvoda nisu navedene na popisu karcinogenih tvari organizacija NTP, IARC ili OSHA.

**Maksimalne dozvoljene razine ostataka (MRL)**

Aktivna tvar (kalijeve soli masnih kiselina) uključena je u Prilog IV Uredbe EZ 396/2005 popis aktivnih tvari za koje nisu potrebni MRL-ovi.

## ODJELJAK 12. Ekološke informacije

Ekotoksikološke informacije pojavljuju se u ovom odjeljku kada su takvi podaci dostupni.

### 12.1 Toksičnost

- Akutna (kratkotrajna) toksičnost za vodu**

**Riba**

LC <sub>50</sub>	Salmo gairdnerii	96 sati	8,79 mg/l	aktivna tvar.
------------------	------------------	---------	-----------	---------------

**Vodeni beskrležnjaci**

EC <sub>50</sub>	Daphnia Magna	48 sati	12,40 mg/l	aktivna tvar.
------------------	---------------	---------	------------	---------------

**Vodene biljke**

EC <sub>50</sub> (stopa rasta)	Pseudokirchneriella subcapitata	72 sata	3,1 mg/l	aktivna tvar.
--------------------------------	---------------------------------	---------	----------	---------------

Razvrstavanje. Kategorija toksičnosti za vodu kategorija 3 (vidi odjeljak 3).

- Toksičnost letećih organizama**

**Pčele**

LD <sub>50</sub> (kontakt)	Apis mellifera	48 sati	448 µg/pčela	aktivna tvar.
----------------------------	----------------	---------	--------------	---------------

LD <sub>50</sub> (oralno)	Apis mellifera	48 sati	448 µg/pčela	aktivna tvar.
---------------------------	----------------	---------	--------------	---------------

Zaključak: nema neprihvatljivog rizika za pčele.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Aktivna tvar smatra se lako biorazgradivom. Razgradnja mikroba glavni je put transformacije.

Masne kiseline kao što su aktivne tvari (vidi odjeljak 3) stabilne su na hidrolizu u rasponu pH 1-14.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema bioakumulacije.

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Soli masnih kiselina mogu biti pokretljive u tlu, ali su brzo biorazgradive u tlu.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstva PBT i vPvB

**PTB:** aktivna tvar ne smatra se postojanom, bioakumulativnom i toksičnom.

**vPvB:** aktivna tvar ne smatra se vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom.

### 12.6 Ostali štetni učinci

Ne treba istaknuti nijedan drugi štetni učinak.

## ODJELJAK 13. Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

- **Odlaganje proizvoda/ambalaže**

**Proizvod**

Nemojte odlagati zajedno s kućanskim otpadom.

Nemojte dopustiti da se otpad odlaže ispuštanjem u kanalizaciju.

U skladu s lokalnim propisima, nakon savjetovanja s poduzećem za zbrinjavanje otpada i nadležnim tijelima, proizvod se može poslati na odlagalište ili u ovlašteno postrojenje za termičko uništavanje.

**Ambalaža**

Temeljito operite spremnik, vodu koja je ostala ispraznite u spremnik za prskanje i odložite na sigurno.

Ne upotrebljavajte ponovno spremnik ni u koje svrhe.

Isperite ambalažu najmanje dvaput prije odlaganja.

Nepotpuno ispražnjenu ambalažu treba odlagati kao proizvod u skladu s lokalnim propisima.

Preporučeno sredstvo za čišćenje: voda, ako je potrebno zajedno sa sredstvima za čišćenje. Očekuje se da će se proizvod učinkovito isprati redovitim postupkom čišćenja.

- **Ostale preporuke za odlaganje**

**Postupci čišćenja opreme za nanošenje**

Nemojte čistiti opremu za nanošenje u blizini površinske vode.

Izbjegavajte zagađenje putem vodova za otpadnu vodu s farmi i cesta.

Odmah nakon uporabe temeljito očistite opremu za prskanje. Sustav potpuno ispraznite, a spremnik za prskanje, mlaznicu i mlaznice dva do tri puta isperite čistom vodom dok se ne uklone pjena i svi tragovi proizvoda.

## ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu

### 14.1 – 14.5

Nije primjenjivo.

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Vidi odjeljke 6 do 8.

### 14.7 Prijevoz u rasutom stanju u skladu s Prilogom II Marpola i IBC kodeksom

Prema prilogu IBC kodeksa, nije predviđeno za prijevoz u tankerima za rasuti teret morskim putem.

### Ostale relevantne informacije:

Proizvod nije razvrstan kao opasna tvar za bilo koji način prijevoza.

## Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Uredbom (EZ) 2006/1907 i Uredbom (EU) br 2015/830

Naziv proizvoda: **FLIPPER®**

Verzija i revizija: 1.6

Datum: 11.02.2022

Datum ispisa: 11.02.2022

Stranica 8 od 9

Otpremno ime: vidi trgovačko ime u odjeljku 1.1.

### ODJELJAK 15. Informacije o propisima

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

- **Uredba REACH (EZ) br. 1907/2006**

Ovaj proizvod sadržava samo komponente koje su ili prethodno registrirane, registrirane, izuzete od registracije, smatraju se registriranim ili ne podliježu registraciji u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

Gore navedene naznake statusa registracije REACH daju se u dobroj vjeri i vjeruje se da su točne od datuma stupanja na snagu koji je gore naveden. Međutim, nije dano jamstvo, izričito ili podrazumijevano. Kupac/korisnikodgovoran je za osiguranje ispravnosti razumijevanja regulatornog statusa proizvoda.

- **Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli opasnosti od većih nesreća koje uključuju opasne tvari.**

Nijedna komponenta nije na popisu opasnih tvari u skladu s Direktivom 2012/18/EU

- **EU Reg. 830/2015**

Informacije sadržane u ovom sigurnosno-tehničkom listu u skladu su s Uredbom EU-a 830/2015 (o izmjeni Uredbe br. 1907/2006, Prilog II) i 1272/2008/CE (CLP) i s propisima koji su na snazi, a koji se odnose na razvrstavanje, pakiranje i označavanje tvari i opasnih pripravaka.

Korisniku se, međutim, preporučuju provjera i poštovanje posebnih nacionalnih, regionalnih i lokalnih propisa o opasnim aktivnostima i zaštiti okoliša (npr. emisija tekućih, krutih i plinovitih tvari), koje nisu predmet ovog dokumenta.

- **Nacionalno zakonodavstvo**

Zakon o kemikalijama i pripadajući pravilnici

Zakon o gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici

Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

#### 15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Za proizvod/aktivnu tvar nije potrebno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

### ODJELJAK 16. Ostale informacije

- **Navođenje promjena**

- Razlog za trenutnu verziju i reviziju 1.6. veljače 2022. Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 s povremenom izmjenom. 1907/2006 (Reach) i izmjene i dopune Uredbe (EU) 2010/450 i Uredbe (EU) 2015/830. Tekst se mijenja i ažurira u svim odjeljcima prema trenutnim saznanjima i registraciji proizvoda. Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

- **Tekst izjava o opasnosti navedenih u odjeljku 3**

H319 –Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 – Može nadražiti dišni sustav.

H412 – Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **Skraćenice i akronimi**

REACH: registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija

CLP: razvrstavanje, označavanje i pakiranje

GHS: Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija

SP: standardni izrazi za sigurnosne mjere opreza

CAS: Chemical Abstracts Service

EINECS: Europski registar postojećih trgovačkih kemijskih tvari

Irrit.: Nadraživanje

STOT SE: Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje

EFSA: Europska agencija za sigurnost hrane

COEX: Koekstrudirana plastika



Alpha BioPesticides Ltd.

## Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Uredbom (EZ) 2006/1907 i Uredbom (EU) br 2015/830

Naziv proizvoda: **FLIPPER®**

Verzija i revizija: 1.6

Datum: 11.02.2022

Datum ispisa: 11.02.2022

Stranica 9 od 9

HDPE: Polietilen visoke gustoće

CIPAC MT: Metoda međunarodnog vijeća suradnika analitičara za pesticide

LD<sub>50</sub>: Smrtonosna doza, 50 posto

LC<sub>50</sub>: Smrtonosna koncentracija, 50 posto

PII: Primarni indeks nadraženosti

CMR: Karcinogene, mutagene ili tvari toksične za reprodukciju

NTP: Nacionalni toksikološki program

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka

OSHA: Agencija za sigurnost i zdravlje na radu

MRL: Maksimalne dozvoljene razine ostataka

EC<sub>50</sub>: Učinkovita koncentracija, 50 posto

NOEC: Najviša koncentracija bez vidljivog učinka

PTB: Postojane, bioakumulativne i toksične tvari

vPvB: Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari a.s.: aktivna tvar

IBC: Srednji spremnik za rasuti teret

SDS: Sigurnosno-tehnički list

- **Gljučna literatura i izvori podataka**

Ovaj sigurnosno-tehnički list pripremila je tvrtka AlphaBio Pesticides Ltd na temelju internih referenci i s obzirom na stručni pregled procjene rizika za masne kiseline C<sub>7</sub>-C<sub>20</sub> [EFSA Journal 2013; 11 (1): 3023].

- **Dodatne informacije**

Tvrtka Alpha BioPesticides Ltd potiče svakog kupca ili primatelja ovog sigurnosno-tehničkog lista da ga pažljivo prouči i po potrebi se savjetuje s odgovarajućom stručnom osobom da bi bio svjestan i razumio podatke sadržane u ovom sigurnosno-tehničkom listu te da bi bio svjestan svih opasnosti povezanih s proizvodom. Ovdje navedeni podaci daju se u dobroj vjeri i vjeruje se da su točni od datuma stupanja na snagu koji je gore naveden. Međutim, nije dano nikakvo jamstvo, izričito ili podrazumijevano i navedeno ne predstavlja jamstvo za bilo koji određeni proizvod ili značajke te ne može uspostaviti pravno valjani ugovorni odnos. Regulatorni zahtjevi podložni su promjenama i mogu se razlikovati u različitim mjestima. Odgovornost kupca/korisnika jest osigurati da njegove aktivnosti budu u skladu sa svim saveznim, državnim, pokrajinskim ili lokalnim zakonima. Ovdje navedene informacije odnose se samo na proizvod koji je isporučen. Budući da uvjeti za uporabu proizvoda nisu pod nadzorom proizvođača, dužnost kupca/korisnika je odrediti uvjete potrebne za sigurnu uporabu ovog proizvoda. Zbog širenja izvora informacija poput sigurnosno-tehničkih listova specifičnih za proizvođače, nismo i ne možemo biti odgovorni za sigurnosno-tehničke listove dobivene od bilo kojeg drugog izvora osim nas samih. Ako ste sigurnosno-tehnički list dobili iz drugog izvora ili ako niste sigurni da je sigurnosno-tehnički list koji imate najnovija verzija, kontaktirajte nas za najnoviju verziju.

Ove se informacije temelje na trenutačnoj razini našeg znanja. Svrha im je opisati naše proizvode u smislu sigurnosti i stoga nemaju za cilj jamčiti određena specifična svojstva proizvoda.

Ovaj sigurnosno-tehnički list upotpunjuje upute za uporabu, ali ih ne zamjenjuje. Sadržane informacije temelje se na dostupnom znanju o predmetnom proizvodu u vrijeme sastavljanja sigurnosno-tehničkog lista. Korisnici se podsjećaju na moguće rizike uporabe proizvoda u druge svrhe osim za one za koje je određen. Navedene indikacije u skladu su s trenutačnim zakonodavstvom Europske zajednice. Primatelji se potiču da poštuju sve dodatne nacionalne zahtjeve.

FLIPPER® je registrirani zaštitni znak tvrtke Alpha BioPesticides Limited.