

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | FRUITELLA | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 10366 A | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: | 1. |


| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|---|
| 1.1. | Identifikacijska oznaka proizvoda |
| | Trgovačko ime: FRUITELLA |
| | Kemijsko ime: 1-naftiloctena kiselina (1-NAA) 0,675% + 1-naftilacetamid (1-NAD) 1,8% SL |
| | Kataloški broj: - |
| | UFI broj: 0N3S-5P0W-5X0R-Q7U3 |
| | Oblik: Koncentrat za otopinu (SL) |
| 1.2. | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: Biljni regulator rasta |
| | Namjene koje se ne preporučuju: - |
| | Razlog za nekorištenje: - |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
| | Naziv tvrtke: Vlasnik registracije: Sharda Cropchem España SL |
| | Adresa: Vlasnik registracije: Edificio Atalayas Business Center, Carril Condomina n°3, Planta 12, 30006, Murcia, Španjolska |
| | Telefon: + 385 1 2221 200 |
| | Faks: + 385 1 6112 574 |
| | e-mail odgovorne osobe: eu.regn@shardaintl.com |
| | Nacionalni kontakt: - |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja |
| | Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 |
| | Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 |
| | Ostali podaci: |

| ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI | |
|--|---|
| 2.1. | Razvrstavanje tvari ili smjese |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*: |
| | Ozlj. oka 1 H318 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti |
| | SP 1: 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. SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva. |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | |
| 2.2. | Elementi označivanja |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 16

| | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | FRUITELLA | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 10366 A | Datum izdanja: | 24.01.2023. |
| | | Izdanje broj: | 1. |

| | |
|-------------------------------|---|
| Identifikacija proizvoda: | FRUITELLA |
| Identifikacijski broj: | - |
| Broj autorizacije: | - |
| Piktogrami: |  GHS05 |
| Oznaka opasnosti: | Opasnost |
| Oznake upozorenja: | H318 Uzrokuje teške ozljede oka. |
| Oznake obavijesti: | P102 Čuvati izvan dohvata djece. P280 Nositi zaštitu za oči. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. |
| Dodatni podaci o opasnostima: | Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu. |
| 2.3. | Ostale opasnosti |
| | Ne sadrži PBT/vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Prilogom XIII. Tvar nije uključena u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH zbog svojstava endokrinih poremećaja ili nije utvrđeno da ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605. |

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---|--|
| 111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 | - | 10 - 50 | 2,2'-Oksibisetanol; dietilen- glikol | Ak. toks. 4; H302 |
| 86-86-2 201-704-2 - | - | 1,61 | 1-naftalacetamid | Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Repr. 2; H361d Kron. toks. vod. okol. 3; H412 |
| 86-87-3 201-705-8 - | - | 0,60 | 1-naftiloctena kiselina | Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Repr. 2; H361d Kron. toks. vod. okol. 2; H411 |

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| | |
|----------------|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći |
| Opće napomene: | U slučaju nesreće odmah potražiti pomoć liječnika i ako je moguće pokazati upute za korištenje proizvoda ili njegov sigurnosno-tehnički list. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | FRUITELLA | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 10366 A | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: | 1. |

| | | |
|-------------|--|--|
| | Nakon udisanja: | U slučaju udisanja osobu izvesti na svjež zrak. Ako ne diše, primjeniti umjetno disanje (ne direktno „usta na usta“) i odmah potražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon dodira s kožom: | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Polivena mjesta dobro prati s puno vode uz dodatak sapuna, najmanje 20 min. Odmah potražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon dodira s očima: | Čistim palcem i kažiprstom raširiti očne kapke i ispirati ih najmanje 20 minuta blagim mlazom vode. Izvaditi leće nakon prvih 5 minuta i nastaviti ispiranje. U slučaju boli, crvenila i peckanja koji ne prestaju, nastaviti s ispiranjem te potražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon gutanja: | Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti i ako nema smjetnje pri disanju usnu šupljinu isprati većom količinom vode. Odmah potražiti pomoć liječnika, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Nositi zaštitne rukavice. |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Nema podataka. |
| | Nakon dodira s kožom: | Nema podataka. |
| | Nakon dodira s očima: | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| | Nakon gutanja: | Nema podataka. |
| 4.3. | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom | |
| | Liječenje je simptomatsko. | |

| | | |
|---|---|---|
| ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA | | |
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Vodena maglica, suhi prah, pjena, ugljikov dioksid. |
| | Neprikladna sredstva: | Jaki vodeni mlaz. |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Može doći do izdvajanja ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, oksida dušika. Može doći do otpuštanja otrovnih plinova. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Ne udisati plinove nastale gorenjem. U slučaju požara nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN ISO 9151). | |

| | | |
|---|---|------------------|
| ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA | | |
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja | |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje | |
| | Zaštitna oprema: | Vidi odjeljak 8. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | FRUITELLA | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 10366 A | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: | 1. |

| | | |
|--------|---|---|
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Izbjegavati udisanje, kontakt s očima i kožom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | U slučaju nesreće koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, u slučaju požara slijediti upute za suzbijanje požara. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | | Odmah evakuirati ljude iz zagađenog područja i provjetriti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom – HRN EN 137). |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | | Izbjegavajte stvaranje ili širenje prašine. Ne dozvoliti da dođe do rasipanja/razlijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Pijesak, piljevina, univerzalno vezivo, silika gel |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Pažljivo pokupiti mahenički u prikladan spremnik za odlaganje. Obilno isprati kontaminiranu površinu vodom. |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | U slučaju većeg razlijevanja te dolaska u okoliš, obavijestiti odgovornu osobu i/ili komunikacijsku jedinicu na broj 112. |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | | Vidi odjeljak 8 i 13. |

| | | |
|---|--|---|
| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | | |
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Držati podalje od izvora zapaljenja. Držati podalje od zapaljivih materijala. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. |
| | Mjere zaštite okoliša: | Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. |
| | Ostale mjere: | - |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | | Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Nakon prekida rada treba skinuti radno odijelo te ruke i izložene dijelove kože oprati vodom i sapunom. Onečišćenu zaštitnu opremu oprati prije iduće uporabe. |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

| | | | |
|------------------|-------------|----------------|------------------------------|
| Trgovačko ime: | FRUITELLA | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 10366 A | Datum izdanja: | 24.01.2023. Izdanje broj: 1. |

| | |
|--|--|
| Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od smrzavanja. Onemogućiti pristup nestručnim osobama. Skladištiti pod ključem. |
| Materijali za spremnike: | Originalni spremnik. |
| Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Hladan, suh i dobro prozračen prostor. Zaštićeno od sunčeve svjetlosti. Držati podalje od zapaljivih materijala. |
| Savjeti za opremanje skladišta: | Temperatura skladišta 0-30°C. |
| Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati izvan dohvata djece. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe |
| Preporuke: | Nema podataka. |
| Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka. |

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

| 8.1. | Nadzorni parametri | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|
| Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrijednosti |
| | | ppm | mg/m ³ | |
| 2,2'-Oksibisetanol; dietilen-glikol | 111-46-6 | 23 / - | 101 / - | - |
| | | | | |
| Naziv tvari: | - | | | |
| EC broj: | - | CAS broj: | - | |
| DNEL | | | | |
| Industrijski | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: | | | | |
| Korisnički | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | FRUITELLA | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 10366 A | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: | 1. |

| | | | | |
|---|---|---|---------------|---------------|
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| PNEC | | | | |
| Zaštićeni cilj u okolišu | | PNEC | | |
| Slatka voda | | Nema podataka | | |
| Slatkovodni sedimenti | | Nema podataka | | |
| Morska voda | | Nema podataka | | |
| Morski sedimenti | | Nema podataka | | |
| Hranidbeni lanac | | Nema podataka | | |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | | Nema podataka | | |
| Tlo (poljoprivredno) | | Nema podataka | | |
| Zrak | | Nema podataka | | |
| | | | | |
| 8.2. | Nadzor nad izloženosti | | | |
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljački uređaji | | | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Nositi zaštitnu opremu. Ne piti, pušiti niti jesti tijekom rada. Nakon završetka rada sa proizvodom obavezno ruke dobro oprati s tekućom vodom i sapunom. | | |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Ne dopustiti pristup nekvalificiranim osobama. | | |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Sredstvo se primjenjuje traktorskim prskalicama. | | |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Prije uporabe pročitati priloženu uputu za uporabu. | | |
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema | | | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica: | Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166). | | |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | | | |
| | Zaštita ruku: | Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). | | |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Nositi zaštitno pamučno odijelo s dugim rukavima (HRN EN ISO 13688), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832), po potrebi gumenu pregaču. | | |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Dodatna osobna zaštita: maska (HRN EN 136) s P2 filtrom (HRN EN 143). Dodatna osobna zaštita: maska sa P3 filtrom. | | |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | Može doći do izdvajanja ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, oksida dušika. Može doći do otpuštanja otrovnih plinova. | | |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženosti okoliša | | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

| | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | FRUITELLA | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 10366 A | Datum izdanja: | 24.01.2023. |
| | | Izdanje broj: | 1. |

| | |
|---|---|
| Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Ne dozvoliti da dođe do prosipanja/prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. U slučaju požara slijediti upute za suzbijanje (vidi odjeljak 5.) |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nekvalificiranim osobama spriječiti pristup. |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | |
|--|--|--------|--|
| | Vrijednost | Metoda | |
| Agregatno stanje: | Tekućina | | |
| Boja: | Bezbojna, transparentna | | |
| Miris/prag mirisa: | Bez mirisa | | |
| Talište/ledište: | Nema podataka | | |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | Nema podataka | | |
| Zapaljivost: | Nema podataka | | |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti: | Nije eksplozivno Nije oksidirajuće | | |
| Plamište: | > 180 °C | | |
| Temperatura samozapaljenja: | 320 °C | | |
| Temperatura raspadanja: | Nema podataka | | |
| pH: | 6,08 (20 °C) | | |
| Dinamička viskoznost: | 20,79 mPa·s (40 °C) | | |
| Topljivost(i): | Nema podataka | | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka | | |
| Tlak pare: | Nema podataka | | |
| Gustoća i/ili relativna gustoća: | 1,116 (20 °C) | | |
| Relativna gustoća pare: | Nema podataka | | |
| Svojstva čestica: | Nema podataka | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

| | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | FRUITELLA | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 10366 A | Datum izdanja: | 24.01.2023. |
| | | Izdanje broj: | 1. |

| | |
|------|--------------------|
| 9.2. | Ostale informacije |
| | Nema podataka |

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

| | | |
|-------|--------------------------------|--|
| 10.1. | Reaktivnost: | Stabilan u normalnim uvjetima upotrebe. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Stabilan u normalnim uvjetima upotrebe. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Izbjegavati visoke temperature, izbjegavati otvoren plamen, izbjegavati direktnu sunčevu svjetlost, kanalizacije i mjesta opskrbe vodom. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Nema podataka. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspadanja: | Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. |

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Akutna toksičnost:

| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese} | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
|----------------|--------|-----------|---|----------------------|----------|
| Gutanje: | - | Štakor | LD ₅₀ = 1750 mg/kg (1-NAA (86- 87-3)) | - | - |
| Dodir s kožom: | - | Štakor | LD ₅₀ > 2000 mg/kg (1-NAA (86- 87-3)) | - | - |
| Udisanje: | - | Štakor | LD ₅₀ > 0,45 mg/l (najviša dostižna koncentracija) (1-NAA (86- 87-3)) | 4 h | - |
| Gutanje: | - | Štakor | LD ₅₀ = 1655 mg/kg (1-NAD (86- 87-2)) | - | - |
| Dodir s kožom: | - | Štakor | LD ₅₀ > 2000 mg/kg (1-NAD (86- 87-2)) | - | - |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | FRUITELLA | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 10366 A | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: | 1. |

| | | | | | |
|-----------|---|--------|---|-----|---|
| Udisanje: | - | Štakor | LD ₅₀ > 2,17 mg/l (najviša dostižna koncentracija) (1-NAD (86-87-2)) | 4 h | - |
|-----------|---|--------|---|-----|---|

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|----------------|-------------------|----------------|----------|
| Gutanje: | - | - | - |
| Dodir s kožom: | - | - | - |
| Udisanje: | - | - | - |

Opasnost od aspiracije:

Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje:

| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
|--|--------------------|-----------|------------|--------|--------------------------------|
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | - | - | - | - | |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | - | - | - | - | Uzrokuje jako nadraživanje oka |

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Ovaj proizvod ne izaziva preosjetljivost kože

Udisanje: -

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: Vidi pododjeljak 4.2.

Dodir s kožom: Vidi pododjeljak 4.2.

Udisanje: Vidi pododjeljak 4.2.

Dodir s očima: Vidi pododjeljak 4.2.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|-------------------|------|--------------------|-----------|--------|------------|---------------|
| Subakutno na usta | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Subakutno kožom | - | - | - | - | - | Nema podataka |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

| | | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|----|--|
| Trgovačko ime: | FRUITELLA | | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 10366 A | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: | 1. | |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---------------|
| Subakutno udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Subkronično na usta | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Subkronično kožom | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Kronično na usta | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Kronično kožom | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Kronično udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka |

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

| | Specifični učinci | | Izloženi organ | Napomena |
|-----------------------|-------------------|---|----------------|---------------|
| Subakutno na usta | - | - | - | Nema podataka |
| Subakutno kožom | - | - | - | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | - | - | - | Nema podataka |
| Subkronično na usta | - | - | - | Nema podataka |
| Subkronično kožom | - | - | - | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | - | - | - | Nema podataka |
| Kronično na usta | - | - | - | Nema podataka |
| Kronično kožom | - | - | - | Nema podataka |
| Kronično udisanjem | - | - | - | Nema podataka |

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Karcinogenost: | Nije razvrstan |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> : | Nije razvrstan |
| Genotoksičnost: | Nije razvrstan |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> : | Nije razvrstan |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Nije razvrstan |
| Reproduktivna toksičnost: | Nije razvrstan |

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka

11.2. Informacije o drugim opasnostima

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | FRUITELLA | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 10366 A | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: | 1. |

| | |
|---------|--------------------------------|
| 11.2.1. | Svojstva endokrine disrupcije: |
| | Nema podataka |
| 11.2.2. | Ostale informacije: |
| | Nema podataka |

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------------|------------------------------|-------------------|--|--------|------------|---------------|
| Ribe | LC ₅₀ > 100 mg/l | 96 sati | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | - | - | FRUITELLA |
| Rakovi | EC ₅₀ > 100 mg/l | 48 sati | <i>Daphnia magna</i> | - | - | FRUITELLA |
| Alge/vodene biljke | ErC ₅₀ > 100 mg/l | 72 sata | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | - | - | FRUITELLA |
| Ostali organizmi | ErC ₅₀ | 14 dana | - | - | - | - |
| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | - | - | - | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | - | - | - | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 72 sata | - | - | - | Nema podataka |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | Nema podataka |

12.2. Postojanost i razgradivost

| | | | | | |
|----------------------|------------------------|--------|------------|---------------|--|
| Abiotička razgradnja | | | | | |
| | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena | |
| Morska voda | - | - | - | Nema podataka | |
| Slatka voda | - | - | - | Nema podataka | |
| Zrak | - | - | - | Nema podataka | |
| Tlo | - | - | - | Nema podataka | |

Biorazgradnja

| | | | | | |
|--------------|----------------|--------|------------|---------------|--|
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena | |
| - | - | - | - | Nema podataka | |
| - | - | - | - | Nema podataka | |
| - | - | - | - | Nema podataka | |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | FRUITELLA | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 10366 A | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: | 1. |

| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) | | | | | | |
|---|---------------|----|-------|--------|------------|----------------------|
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| - 0,02 | - | 7 | - | - | - | 1-NAA CAS:86-87-3 |
| 1,58 | - | 7 | 25 °C | - | - | 1-NAD CAS:86-87-2 |
| - | - | - | - | - | - | Nema podataka |

| Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | | |
|-------------------------------|-----------|--------|------------|---------------|--|
| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena | |
| - | - | - | - | Nema podataka | |
| - | - | - | - | Nema podataka | |
| - | - | - | - | Nema podataka | |

| Kronična ekotoksičnost | | | | | | |
|---|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|---------------|
| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Kronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | - | - | - | - | Nema podataka |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | - | - | - | - | Nema podataka |

| 12.4. Pokretljivost u tlu | | | | | | |
|---|-------|---------------|--------|----------------------|--|--|
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: | | | | | | |
| Površinska napetost: | | | | | | |
| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena | | |
| 35,9 mN/m | 25 °C | - | - | 1-NAA CAS:86-87-3 | | |
| 71,4 mN/m | - | - | - | 1-NAD CAS:86-87-2 | | |

| Adsorpcija/desorpcija | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|---------|-------------|--------|---------------|
| Transport | A/D koeficijent Henryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena |
| Tlo-voda | - | - | - | - | Nema podataka |
| Voda-zrak | - | - | - | - | Nema podataka |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | FRUITELLA | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 10366 A | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: | 1. |

| | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---------------|
| Tlo-zrak | - | - | - | - | Nema podataka |
|----------|---|---|---|---|---------------|

| | |
|--------------|--|
| 12.5. | Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB |
|--------------|--|

| | |
|--|---------------|
| | Nema podataka |
|--|---------------|

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| 12.6. | Svojstva endokrine disrupcije |
|--------------|--------------------------------------|

| | |
|--|---------------|
| | Nema podataka |
|--|---------------|

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 12.7. | Ostali štetni učinci |
|--------------|-----------------------------|

| | |
|--|---------------|
| | Nema podataka |
|--|---------------|

| |
|----------------------------------|
| ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE |
|----------------------------------|

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 13.1. | Metode obrade otpada |
|--------------|-----------------------------|

Ambalaža se koristi isključivo za pakiranje ovoga proizvoda. Nakon upotrebe, isprazniti i vrlo oprezno zatvoriti pakiranje. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva.

| | |
|----------------|--------------------------------------|
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
|----------------|--------------------------------------|

| | |
|--|--|
| | Proizvod mora biti uništen prema državnoj ili lokalnoj legislativi - predan tvrtci koja je ovlaštena za zbrinjavanje opasnog otpada. |
|--|--|

| | |
|----------------|-----------------------------|
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
|----------------|-----------------------------|

| | |
|--|---|
| | 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari 15 01 10*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima. |
|--|---|

| | |
|----------------|------------------------------|
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
|----------------|------------------------------|

| | |
|--|---------------|
| | Nema podataka |
|--|---------------|

| | |
|----------------|--|
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: |
|----------------|--|

| | |
|--|--------------------------------------|
| | Ne smije se izljevati u kanalizaciju |
|--|--------------------------------------|

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
|----------------|---------------------------------------|

| | |
|--|-------------------|
| | Vidi odjeljak 15. |
|--|-------------------|

| | |
|----------------|----------------------------|
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |
|----------------|----------------------------|

| | |
|--|---|
| | Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži; Pravilnik o gospodarenju otpadom. |
|--|---|

| |
|---|
| ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU |
|---|

| | |
|--|--------------------------------|
| | Kopneni prijevoz cestama (ADR) |
|--|--------------------------------|

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

| | | | |
|------------------|-------------|----------------|------------------------------|
| Trgovačko ime: | FRUITELLA | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 10366 A | Datum izdanja: | 24.01.2023. Izdanje broj: 1. |

| | | |
|--|--|---|
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | - |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | - |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | - |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | - |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | - |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | - |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | - |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | - |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | - |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | - |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | - |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | - |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz morem (IMDG) | | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | - |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | - |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | - |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | - |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| 14.7. | Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | - |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | - |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | - |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | - |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | - |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Dodatne informacije: | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | FRUITELLA | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 10366 A | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: | 1. |

| ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA | |
|---|--|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu |
| | EU uredbe |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi |
| | Autorizacije: - |
| | Ograničenja: - |
| | Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) 2015/830 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): |
| | Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima. |
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti |
| | Nema podataka. |

| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE | |
|--|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: - |
| 16.2. | Skraćenice: Ak. tok. 4; Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1; Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2; Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Repr. 2; Reproaktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 2; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija Kron. toks. vod. okol. 3; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno tehnički list tvrtke Sharda Cropchem Limited., 2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Perle (West), Mumbai, 400056, India, za pripravak FRUITELLA, 11/09/2019, version: 0.0/MT (eng) Rješenje Ministarstva poljoprivrede: UP/I-320-20/23-03/13 www.hzt.hr |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP |
| | Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja |
| | - |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | FRUITELLA | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 10366 A | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: | 1. |

| | | | |
|-------|--------------------------|------|--|
| | H: | 302 | Štetno ako se proguta. |
| | | 318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| | | 319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| | | 361d | Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| | | 411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| | | 412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| 16.6. | Savjeti uvježbavanje: | za | - |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | | - |

| |
|---|
| PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI |
| |