

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : Ranman Top
Šifra proizvoda : IKF-916 160SC; IBE 3967
Vrsta proizvoda : SC (koncentrat za suspenziju)

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba
Upotreba materijala / pripravka : Sredstvo protiv gljivica

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Belchim Crop Protection NV/SA
Technologieaan 7
B- 1840 Londerzeel
Belgium
T +32 (0)52 30 09 06 - F +32 (0)52 30 11 35
info@belchim.com - www.belchim.com

Distributer
Belchim Crop Protection HR d.o.o.
Oreškovićeva ul. 1a
HR-10000 Zagreb
+385 (0)1 552 0860
info.hr@belchim.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : +32(0)14584545
24 H/7 days

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	112 +385 1 234 8342	

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija H319

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija H410

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP) :
Oznake upozorenja (CLP) :

: Upozorenje
: H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
: P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

Oznake obavijesti (CLP) :

Ranman Top

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

P280 - Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
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.
P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika
P391 - Sakupiti proliveno.
P501 - Odložiti sadržaj/spremnik na predviđana mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.

EUH fraze : EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Dodatne stavke : SP1:Spriječiti onečišćenja voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.
Za dodatne informacije o dodatnim frazama (SP) pogledajte naljepnicu.

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrino ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrino ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
ciazofamid (ISO); 4-klor-2-cijano-N, N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamid	CAS br: 120116-88-3 INDEKS br: 616-166-00-8	10 – 20	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyl-3-(propyl(poly(EO))hydroxy)trisiloxane	CAS br: 67674-67-3	10 – 20	Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Methylnaphtalenesulfonic acid/formaldehyde, copolymer, sodium salt	CAS br: 81065-51-2	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Docusate sodium	CAS br: 577-11-7 EZ-br: 209-406-4 REACH-br: 01-2119491296-29	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Ranman Top

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	CAS br: 55965-84-9 INDEKS br: 613-167-00-5	< 0,00046	Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=100 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 2 (Dermalno), H310 (ATE=200 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 2 (Udisanje), H330 (ATE=0,31 mg/l/4h) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
2-methylisothiazol-3(2H)-one	CAS br: 2682-20-4 EZ-br: 220-239-6 INDEKS br: 613-326-00-9	< 0,00046	Acute Tox. 2 (Udisanje), H330 Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 (ATE=300 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=100 mg / kg tjelesne težine) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 EUH071

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	CAS br: 55965-84-9 INDEKS br: 613-167-00-5	(0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 ≤C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,6 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314 (0,6 ≤C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318
2-methylisothiazol-3(2H)-one	CAS br: 2682-20-4 EZ-br: 220-239-6 INDEKS br: 613-326-00-9	(0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Opće mjere prve pomoći : Ako se ne osjećate dobro posavjetujte se s liječnikom/medicinskom službom.
- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Pomaknite unesrećenog na svjež zrak. Problemi s disanjem: zatražiti pomoć liječnika/medicinske službe.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Oprati s blagim sapunom i vodom. U slučaju crvenila ili nadraženosti nazovite liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Odmah temeljito ispirati, povlačenjem kapaka daleko od oka (najmanje 15 minuta). Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Posavjetujte se s oftalmologom.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Ako se ne osjećate dobro posavjetujte se s liječnikom/medicinskom službom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Ponovljeni ili dulji kontakt kod vrlo osjetljivih osoba može izazvati alergijske reakcije.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Uzrokuje teške ozljede oka.

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

Liječiti simptomatski.

Ranman Top

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Mogu se koristiti sve vrste sredstva za gašenje.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do oslobađanja toksičnih i korozivnih para. Dušikove pare. Sumporni oksidi. Fluoridna kiselina. hidrogenklorid. Ugljikovi oksidi (CO, CO₂).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara : Razrijediti otrovne plinove raspršenim mlazom vode. Ogradite pregradama i zadržite izlivanje tekućine za gašenje požara (proizvod je opasan za okoliš).

Neprikladno sredstva : Rukavice. Zaštitna nezapaljiva odjeća. Izlaganje vrućini/vatri: komprimirani zrak / aparat za kisik. Sigurnosne naočale.

Ostale informacije : Ne odlažite vatrogasnu vodu u okoliš.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere : Evakuirati područje.

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema : Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

Planovi za prvu pomoć : Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati pare.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Zaštitne rukavice. Zaštitna odjeća. Zaštita očiju.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Sakupite prolivene materijale. Sadrži tvari koje cure, crpkom isprazniti proizvod u odgovarajuće spremnike. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili kanalizaciju. Nemojte dopustiti nekontrolirano ispuštanje proizvoda u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Pokupiti prolivenu tekućinu suhim upijajućim materijalom, npr: pijeskom/zemljom. Lopatom odložiti u prikladan i zatvoreni spremnik za odlaganje. Pažljivo prikupiti ostatak.

Postupci čišćenja : Očistite onečišćene površine pomoću mnogo vode.

Ostale informacije : Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Ne ispuštati otpad niz kanalizaciju.

Higijenske mjere : Rukovati sukladno praksi dobre industrijske higijene i sigurnom praksom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Pod skladišta mora biti nepropustan i osmišljen da sačinjava čvrst bazen.

Uvjeti skladištenja : Držati spremnik hermetički zatvoren. Čuvati na sobnoj temperaturi.

maksimalno vrijeme skladištenja : 2 godina

Materijali za pakovanje : Čuvati samo u originalnom spremniku.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

Ranman Top

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikadni tehnički kontrolni uređaji

Prikadni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati lokalnu ispušnu ventilaciju i prozračivanje prostorije.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

zaštitno odijelo

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice koje se koriste moraju ispunjavati specifikacije uredbe 2016/425 i posljedičnog standarda EN 374. Vrijeme prodiranja: pogledajte preporuke dobavljača

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

Nije neophodno kod dovoljnog prozračivanja

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Bijelkasto.
Izgled	: Neproziran.
Miris	: bezmirisan.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno
Vrelište	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije dostupno
Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivno.
Oksidacijska svojstva	: Neoksidirajući materijal.

Ranman Top

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: > 79 °C
Temperatura samozapaljenja	: 436 °C
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
pH rješenje	: 7,17 (Aqueous solution 1%)
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Viskoznost, dinamičan	: 63 – 515 mPa.s (40°C); 156-914 mPa.s (20°C)
Topljivost	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća	: 1,0809 (20 °C)
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nije dostupno
Svojstva čestice	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno na sobnoj temperaturi i pod normalnim uvjetima uporabe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ništa, koliko nam je poznato.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati stvaranje para.

10.5. Inkompatibilni materijali

Ništa, koliko nam je poznato.

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 (oralno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Ranman Top	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 423 method)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402 method)
LC50 Udisanje - Štakor	> 5,915 mg/l (OECD 403 method)

Nagrivanje ili nadraživanje kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Ranman Top

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

dotadne obavijesti : Nije nadražujuće za kožu kunića
(OECD 404 metoda)

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (55965-84-9)

pH 3,43 Temp.: 20 °C Concentration: 10 g/L

2-methylisothiazol-3(2H)-one (2682-20-4)

pH 2,58 Temp.: 25 °C Concentration: 50 g/L

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
dotadne obavijesti : Nadražuje kuniće nakon očne primjene
(OECD 405 metoda)

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (55965-84-9)

pH 3,43 Temp.: 20 °C Concentration: 10 g/L

2-methylisothiazol-3(2H)-one (2682-20-4)

pH 2,58 Temp.: 25 °C Concentration: 50 g/L

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dotadne obavijesti : Na zamorcu ne uzrokuje osjetljivost kože
(OECD 406 metoda)

Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Karcinogenost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

ciazofamid (ISO); 4-klor-2-cijano-N, N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamid (120116-88-3)

NOAEL (kronično,oralni,životinja/mušskog roda,2 godine) > 171 mg / kg tjelesne težine /day (rat)

Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

ciazofamid (ISO); 4-klor-2-cijano-N, N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamid (120116-88-3)

NOAEL (životinja/mušjak, F0/P) 89 mg/kg bw/day (rat)

NOAEL (životinja/mušjak, F1) 89 mg/kg bw/day (rat)

STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

ciazofamid (ISO); 4-klor-2-cijano-N, N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamid (120116-88-3)

NOAEL (oralni, štakor, 90 danima) 29,5 mg / kg tjelesne mase / dan

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dotadne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Ranman Top

LC50 - Riba [1] 67,89 mg/l (96h) (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203 method)

EC50 - Rakovi [1] 13,5 mg/l (48h) (Daphnia magna) (OECD 202 method)

ErC50 alge 48,71 mg/l (72h) (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201 method)

NOEC (akutna) 0,5 mg/l (72h) (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201 method)

Ranman Top

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ciazofamid (ISO); 4-klor-2-cijano-N, N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamid (120116-88-3)	
LC50 - Riba [1]	> 0,107 mg/l (96h) Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)
EC50 - Rakovi [1]	> 1,107 mg/l (48 Hours) (Daphnia magna)
ErC50 alge	0,081 mg/l (72h) (Selenastrum capricornutum)
NOEC kronične ribe	0,09 mg/l (28d) (Pimephales promelas)
NOEC kronični rakovi	0,011 mg/l (21d) (Daphnia magna)
NOEC kronične alge	0,023 mg/l (72h) (Selenastrum capricornutum)

12.2. Postojanost i razgradivost

ciazofamid (ISO); 4-klor-2-cijano-N, N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamid (120116-88-3)	
Biorazgradnja	Nije biorazgradivo
Docusate sodium (577-11-7)	
Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

ciazofamid (ISO); 4-klor-2-cijano-N, N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamid (120116-88-3)	
BCF - Riba [1]	286 (Oncorhynchus mykiss)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3,2 (24-25°C)

12.4. Pokretljivost u tlu

ciazofamid (ISO); 4-klor-2-cijano-N, N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamid (120116-88-3)	
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	3,13
Ekologija - tlo	Proizvod se upija u tlo.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ranman Top	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada	: Ne odlagati s komunalnim otpadom.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Spaliti u ovlaštenom postrojenju. Odložite sukladno mjesnim propisima.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu koji sadrži opasne tvari 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima
HP šifra	: HP4 - „Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka”: otpad u dodiru s kojim mogu nastati kožne iritacije ili koji može izazvati ozljede oka. HP14 - „Ekotoksično”: otpad koji predstavlja ili može predstavljati neposredne ili odgođene rizike za jedan ili više sektora okoliša.






Ranman Top

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u				
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Cyazofamid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyazofamid)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cyazofamid)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Cyazofamid)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Cyazofamid)
Opis dokumenata za transport				
UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Cyazofamid), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyazofamid), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cyazofamid), 9, III	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Cyazofamid), 9, III	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Cyazofamid), 9, III
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
9	9	9	9	9
				
14.4. Skupina pakiranja				
III	III	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

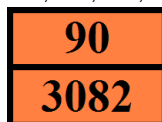
Transport kopnom

Posebne odredbe (ADR)

: 274, 335, 375, 601

Narančasta ploča

:



Prijevoz morem

Nema raspoloživih podataka

Zračni prijevoz

Nema raspoloživih podataka

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)

: M6

Broj plavih konusa / svjetala (ADN)

: 0

Prijevoz željeznicom

Nema raspoloživih podataka

Ranman Top

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredbi (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar koja podliježe UREDBA (EZ) br. 1005/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora lijekova (Uredba EZ 273/2004 o prekursorima lijekova)

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Datum obrade	Izmijenjeno	
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
1.1	Naziv	Izmijenjeno	
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
11.1	LC50 Udisanje - Štakor	Izmijenjeno	
12.1	NOEC (akutna)	Izmijenjeno	

Kratice i akronimi:	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti

Ranman Top

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Kratice i akronimi:	
BCF	Biokonzentracijski faktor
BLV (Biolška granična vrijednost)	Biolška granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EZ-br	Broj EZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TPK	Teorijska potrošnja kisika (TPK)
TLM	Srednja vrijednost granične količine
VOC	Hlapivi organski spojevi
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
N.D.N.	Nije naveden drugačije
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
ED	Svojstva endokrine disrupcije

Izvori podataka : SDS dobavljača.

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 2 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 2. kategorija
-------------------------	---

Ranman Top

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 2 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 2. kategorija
Acute Tox. 3 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 3. kategorija
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H301	Otrovno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Corr. 1C	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.C
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Eye Irrit. 2	H319	
Aquatic Chronic 1	H410	Stručna prosudba

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.