



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE
Stranica 1/16, Izrađeno 14.03.2023. prema Uredbi EZ 1907/2006 . Izdanje II.

ERUNE 40
FUNGICID-KONCENTRIRANA SUSPENZIJA (SC)

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O DRUŠTVU / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka i proizvoda
	Trgovačko ime: ERUNE 40
	Kemijsko ime: nema podataka
	UFI broj: 8N1T-N41U-J836-TKQ2
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba tvari/mješavine: Fungicid za profesionalnu upotrebu u poljoprivredi.
	Preporuke za nekorištenje: Sve vrste upotrebe koje nisu opisane u ovom odjeljku ili u odjeljku 7.3
	Razlog za nekorištenje: nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje tehnički list
	Naziv tvrtke: Proizvođač/dobavljač: Ascenza Agro, SA, Avenida do Rio Tejo, Herdade das Praias 2910-440 Setúbal - Portugal – Setúbal Uvoznik i distributer: AGRIMATCO D.O.O.
	Adresa: Jelengradska 12, HR- 31208 Petrijevci
	Telefon: + 385 31 398 027
	Faks: + 385 31 398 028
	e-mail odgovorne osobe: mailto:ivana.ivankovic@agrimatco-eu.com
	Nacionalni kontakt: nema podataka
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: nema podataka

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ) br.1272/2008 (CLP)
	Razred opasnosti i kod kategorije: Kron. toks. vod. okol. 2
	Oznaka upozorenja*: H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Sadrži 400g/L ili 37,7% (w/w) pirimetanila.
	*Puni tekst P i H oznaka dan je u pododjeljku 2.2
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP
	Identifikacija proizvoda: ERUNE 40
	Indeksni broj: Nema podataka
	Broj autorizacije: Nema podataka



ERUNE 40
FUNGICID-KONCENTRIRANA SUSPENZIJA (SC)

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H411Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208 Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. 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. SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 10 metara do vodene površine. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom te u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom.
2.3.	Ostale opasnosti
	Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB. Proizvod ne ispunjava kriterije jer sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

3.1. Tvari				
-				
3.2. Smjese				
CAS / EC / Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ) br.1272/2008 (CLP)
53112-28-0 / - / 612-240- 00-9	-	37,7	Pirimetamil (ISO)	Kron. toks. vod. okol. 2; H411
68512-35-4 / 614-548-9 / -	-	2,5-10	Lignin, alkalija, produkti reakcije s formaldehidom i natrij bisulfit	Nadraž. oka 2, H319



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE

Stranica 3/16, Izrađeno 14.03.2023. prema Uredbi EZ 1907/2006 . Izdanje II.

ERUNE 40

FUNGICID-KONCENTRIRANA SUSPENZIJA (SC)

2634-33-5 / 220-120-9 / 613-088-00-6	-	<1	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Ak. toks. 4 , H302 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 (M=1, 0,05% (p/p) Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Specifične granične vrijednosti: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %
---	---	----	----------------------------	---

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Simptomi kao posljedica trovanja se mogu prikazati nakon izlaganja, u kojem slučaju, u slučaju sumnje na direktno izlaganje kemijskom proizvodu ili trajanje smetnji, zatražiti liječničku pomoć uz prikaz sigurnosno tehničkog lista.
	Nakon udisanja:	Radi se o proizvodu koji ne sadrži tvari klasificirane kao opasne udisanjem. Bez obzira na to, u slučaju pojave simptoma trovanja, preporučuje se izmještanje unesrećenog s mjesta izlaganja i omogućiti mu svjež zrak. Zatražiti liječničku pomoć u slučajevima da se simptomi pogoršaju ili ustraju.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Radi se o proizvodu koji nije klasificiran kao opasan u dodiru s kožom. Bez obzira na to, potrebno je skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati kožu i otuširati unesrećenog ako je moguće s velikim količinama hladne vode i neutralnim sapunom. U slučaju znatnijeg oštećenja zdravlja, zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Ispirati oči velikom količinom vode 15 minuta. Spriječiti da unesrećeni trlja ili zatvara oči. U slučaju da nosi kontaktne leće, one se moraju ukloniti ako nisu zaljepljene za oči, u suprotnom bi moglo doći do dodatnog oštećenja. U svakom slučaju, nakon ispiranja je potrebno zatražiti liječničku pomoć što je prije moguće i ponijeti sigurnosno tehnički list.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje, a u slučajevima da do povraćanja dođe, držati glavu nagnutu prema naprijed kao bi se izbjeglo udisanje. Držati unesrećenog umirenog. Isprati usta i grlo jer postoji mogućnost da su zahvaćeni gutanjem.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Akutni i kasni utjecaji su oni navedeni u odjeljcima 2 i 11.	
	Nakon udisanja:	Respiratorni problemi; povećanje bronhijalnih izlučevina.
	Nakon dodira s kožom:	Moguć kontaktni dermatitis, nadraženost i preosjetljivost kože..
	Nakon dodira s očima:	Moguć nadražaj očiju, konjunktivitis
	Nakon gutanja:	Bol u trbuhu, mučnina, povraćanje, proljev
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema specifičnog antidota. Liječenje je simptomatsko.	



Agrimatco

ERUNE 40
FUNGICID-KONCENTRIRANA SUSPENZIJA (SC)

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Proizvod nije zapaljiv u uvjetima normalnog skladištenja, rukovanja i upotrebe. U slučaju požara kao posljedica neispravnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe prvenstveno upotrijebiti aparat za gašenje požara s ABC prahom u skladu s Pravilnikom o zaštiti od požara..
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Plinovi O ₂ , CO, NO _x ... koji mogu biti vrlo otrovni i posljedično vrlo opasni po zdravlje
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ovisno o veličini požara, mogu biti potrebni zaštitno odijelo i samostalni uređaj za disanje. Potrebno je imati na raspolaganju minimum opreme za djelovanje u izvanrednim situacijama (nezapaljive pokrivače, kutiju za prvu pomoć...)	
5.4.	Dodatne informacije	
	Djelovati u skladu s planom zaštite u izvanrednim situacijama i sigurnosno tehničkim listom u slučaju nezgode i drugih izvanrednih situacija. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. U slučaju požara, ohladiti posude i spremnike u kojima se skladišti proizvod i koji su osjetljivi na požar, eksploziju ili BLEVE (Ekspanzija kipuće tekućine koja se širi parom) kao posljedica visokih temperatura. Izbjegavati istjecanje proizvoda upotrijebljenog za gašenje u vodeni o koljiš.	

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:	Koristite osobnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka
	Postupci u slučaju nesreće:	Izolirati mjesto istjecanja kad ne predstavlja dodatnu opasnost po zdravlje za osobe koje obavljaju tu radnju. Radi opasnosti od mogućeg izlaganja, obavezna je upotreba osobne zaštitne opreme (vidi odjeljak 8). Evakuirati područje i držati podalje osobe bez zaštite
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristite osobnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8. Nezaštićene osobe držati podalje.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Izbjegavati po svaku cijenu bilo kakvo istjecanje u vodeni okoliš. Zadržati na ispravan način apsorbirani/prikupljeni proizvod u hermetički zatvorenim spremnicima. Obavijestiti nadležne službe u slučaju izlaganja osoba ili okoliša.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Apsorbirati izljev pijeskom ili inertnim apsorbirajućim sredstvom i prenesti ga na sigurno mjesto. Ne apsorbirati piljevinom ili drugim zapaljivim apsorbirajućim sredstvom. Za informacije u vezi uklanjanja, vidi odjeljak 13.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Za dodatne informacije pogledajte odjeljak 8 i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE

Stranica 5/16, Izrađeno 14.03.2023. prema Uredbi EZ 1907/2006 . Izdanje II.

ERUNE 40

FUNGICID-KONCENTRIRANA SUSPENZIJA (SC)

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	Proizvod nije zapaljiv u uvjetima normalnog skladištenja, rukovanja i upotrebe. Preporučuje se izvršavati prebacivanje polagano kako bi se izbjegla pražnjenja statičkog elektriciteta koja bi mogla utjecati na zapaljive proizvode. Za informaciju o tome koje uvjete i tvari treba izbjegavati, vidi odjeljak 10	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.	
	Mjere zaštite okoliša:	Radi opasnosti koju ovaj proizvod predstavlja po okoliš, preporučuje se rukovanje proizvodom unutar zone koja posjeduje zaštitne barijere radi kontrole kontaminacije u slučaju istjecanja, kao i posjedovanje apsorbirajućeg materijala uz neposrednoj blizini.	
7.1.2.	Savjet i o općoj higijeni na radnom mjestu		
	Za nadzor izloženosti, vidjeti odjeljak 8. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u radnim zonama; prati ruke nakon svake upotrebe i skinuti kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u zonu predviđenu za jelo. Poštovati važeće propise iz područja zaštite na radu u vezi ručnog rukovanja teretom. Održavati red i čistoću i uklanjati sigurnim metodama (vidi odjeljak 6).		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na suhom, hladnom i prozračenom mjestu	
	Materijali za spremnike:	Nema podataka	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka	
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Izbjegavati izvore topline, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakt s namirnicama. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljak 10.5.	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	Osim već navedenih naznaka, nije moguće dati dodatne posebne preporuke za korištenje ovog proizvoda.	
	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	
Propan-1,2-diol	57-55-6	150 / -	474 / -	-
Natrijev hidroksid	1310-73-2	- / -	- / 2	
Naziv tvari:	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on			
EC broj:	220-120-9	CAS broj:	2634-33-5	
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



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE
Stranica 6/16, Izrađeno 14.03.2023. prema Uredbi EZ 1907/2006 . Izdanje II.

ERUNE 40
FUNGICID-KONCENTRIRANA SUSPENZIJA (SC)

Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	6,81 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	0,966 mg/kg

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	1,2 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	0,345 mg/kg

PNEC: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 2634-33-5

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,00403 mg/L
Slatkovodni sedimenti	0,0499 mg/kg
Morska voda	0,000403 mg/L
Morski sedimenti	0,00499 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	1,03 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	3 mg/kg
Zrak	Nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Kao mjera prevencije, preporučuje se upotreba osobne zaštitne opreme s "oznakom CE". Za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi (čuvanje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite...), konzultirati informativnu brošuru proizvođača zaštitne opreme. Navodi sadržani u ovoj točki se odnose na čisti proizvod. Zaštitne mjere protiv razrijeđenog proizvoda mogu varirati zavisno o stupnja razrijeđenosti, upotrebe, metode primjene, itd. Za odlučivanje o tome je li potrebna instalacija tuševa i tuševa za ispiranje očiju u izvanrednim situacijama, uzeti u obzir pravila koja reguliraju skladištenje kemijskih proizvoda od slučaja do slučaja. Za dodatne informacije, vidi pododjeljke 7.1 i 7.2.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2. Osobna zaštita	
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Panoramske naočale za zaštitu od prskanja i/ili izbacivanja, kategorija II (HRN EN 166). Čistiti svakodnevno i dezinficirati povremeno u skladu s uputama proizvođača.
8.2.2.2. Zaštita kože	



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE

Stranica 7/16, Izrađeno 14.03.2023. prema Uredbi EZ 1907/2006 . Izdanje II.

ERUNE 40

FUNGICID-KONCENTRIRANA SUSPENZIJA (SC)

	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice protiv manjih opasnosti, kategorija I (HRN EN ISO 374+1, HRN EN ISO 21420+A1). Zamijenite rukavice proje bilo kakve indicije o oštećenju. Za dulja razdoblja izlaganja proizvoda u profesionalnoj/industrijskoj uporabi, savjetuje se upraba rukavica CE III prema EN. S obzirom da je proizvod mješavina različitih materijala, otpornost materijala rukavica se ne može pouzdano izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije upotrebe.
	Zaštita tijela:	Radna odjeća, kategorije I (HRN EN 13688, HRN EN 13034+A1, HRN EN 1149-5,). Protuklizna radna obuća, kategorije II (HRN EN ISO 20347, HRN EN ISO 20345, HRN EN 13832-3). Izvršite povrat pred bilo kakvim znakom propadanja. Profesionalnim/industrijskim korisnicima se, za periode produženog izlaganja proizvodu preporučuje CE III.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Jednokratna maska s ugljičnim filtrom (prikladna za isparavanja - HOS) i dodatno s filterom P2, kategorija III (HRN EN 405+A1, HRN EN 140). Zamijeniti kad se primijeti povećani otpor kod disanja
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s propisima EU u zaštiti okoliša, preporučuje se izbjegavanje istjecanje proizvoda i odlaganje pakovanja u okoliš. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljak 7.1.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	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	Nema podataka
	Boja:	Svijetlosmeđa	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Nekarakterističan	Nema podataka
	pH (kod 20 ° C):	7,7 (na 1%)	Nema podataka
	Talište:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište:	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	108 °C	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare (20°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća pare:	1,06	Nema podataka

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1887

26.04.2023.



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE
Stranica 8/16, Izrađeno 14.03.2023. prema Uredbi EZ 1907/2006 . Izdanje II.

ERUNE 40
FUNGICID-KONCENTRIRANA SUSPENZIJA (SC)

Relativna gustoća (pri 20 °C):	1,06	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost (pri 20°C):	Nema podataka	Nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	601 °C	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost – dinamička (pri 20°C):	1704-363,6) cP (10-100) o/min	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nije eksplozivno	Nema podataka
Oksidativnost:	Ne oksidira	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Sukladno Uredbi 2010/75/EU, ovaj proizvod ima sljedeće karakteristike: H.O.S.: 0 % Težine, Koncentracija H.O.S. na 20 °C: 0 kg/m ³ (0 g/L) Površinska napetost na 20 °C: 32.1mN/m	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Ne očekuju se opasne reakcije ukoliko se postupna sukladno tehničkim instrukcijama za skladištenje kemijskih proizvoda. Pogledati odjeljak 7.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Kemijski stabilan pod uvjetima skladištenja, rukovanja i upotrebe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pod navedenim uvjetima se ne očekuju opasne reakcije koje mogu dovesti do visokog tlaka ili temperature.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nije primjenjivo za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati kontakt s lužinama i jakim kiselinama.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Pogledati odjeljke 10.3, 10.4 i 10.5 za upoznavanje sa specifičnim proizvodima raspada. U ovisnosti od uvjeta raspadanja, rezultat može biti oslobađanje složenih smjesa kemikalija: ugljikovog dioksida (CO ₂), ugljikovog monoksida (CO) i drugih organskih spojeva.

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:	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi gutanja. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.					
ERUNE 40	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀	Nema podataka	>2500 mg/kg	
Pirimetamil; 53112-28-0	Nema podataka	Štakor (M) Štakor (Ž)	LD ₅₀	Nema podataka	4149 mg/kg TM 5971 mg/kg TM	



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE

Stranica 9/16, Izrađeno 14.03.2023. prema Uredbi EZ 1907/2006 . Izdanje II.

ERUNE 40

FUNGICID-KONCENTRIRANA SUSPENZIJA (SC)

Lignin, alkalija, produkti reakcije s formaldehidom i natrij bisulfitom; 68512-35-6	Nema podataka	Nema podataka	LD ₅₀	Nema podataka	>2000 mg/kg
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 2634-33-5	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀	Nema podataka	500 mg/kg
Dodir s kožom:	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne radi gutanja. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.				
ERUNE 40	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀	Nema podataka	>2000 mg/kg
Pirimetaniil; 53112-28-0	Nema podataka	štakor	LD ₅₀	Nema podataka	>5000 mg/kg
Lignin, alkalija, produkti reakcije s formaldehidom i natrij bisulfitom; 68512-35-6	Nema podataka	Nema podataka	LD ₅₀	Nema podataka	>2000 mg/kg
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 2634-33-5	Nema podataka	Nema podataka	LD ₅₀	Nema podataka	>2000 mg/kg
Udisanje:	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne udisanjem. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.				
ERUNE 40	Nema podataka	Nema podataka	LC ₅₀	4 h	Nema podataka
Pirimetaniil; 53112-28-0	Nema podataka	Štakor	LC ₅₀	Nema podataka	>1,98 mg/L
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 2634-33-5	Nema podataka	Štakor	LC ₅₀	Nema podataka	>5 mg/L
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
		Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena
Gutanje:		Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:		Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:		Nema podataka.		Nema podataka	Nema podataka
Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.					
Opasnost od aspiracije:					
Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.					
Nadraživanje i nagrivanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE
Stranica 10/16, Izrađeno 14.03.2023. prema Uredbi EZ 1907/2006 . Izdanje II.

ERUNE 40
FUNGICID-KONCENTRIRANA SUSPENZIJA (SC)

Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	Blago nadražuje	-	ERUNE 40	
			Ne nadražuje		Pirimetani; 53112-28-0	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Minimalno nadražuje	-	ERUNE 40	
	-	-	Ne nadražuje	-	Pirimetani; 53112-28-0	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost (zamorci) Pirimetani; 53112-28-0: Ne izaziva preosjetljivost (zamorci)					
Udisanje:	Nema podataka					
Specifični simptomi						
Gutanje:	Nema podataka					
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Dodir s očima:	Nema podataka					
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
Način unosa	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta						
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.						
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1887

26.04.2023.



Agrimatco

ERUNE 40
FUNGICID-KONCENTRIRANA SUSPENZIJA (SC)

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi opisanih učinaka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

Mutagenost *in-vitro*:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

Genotoksičnost:

Nema podataka

Mutagenost *in-vivo*:

Nema podataka

Mutageni učinak na spolne stanice:

Nema podataka.

Toksičnost za reproduktivne organe:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

Ukupna evaluacija CMR svojstava:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Opažanja relevantna za razvrstavanje:

Proizvod ne ispunjava kriterije jer sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

Ostala opažanja:

Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Kalifornijska pastrva	Nema podataka	10.56 mg/l	Pirimetanol; 53112-28-0



Agrimatco

ERUNE 40
FUNGICID-KONCENTRIRANA SUSPENZIJA (SC)

	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	Nema podataka	2,2 mg/l	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 2634-33-5
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	Nema podataka	2,9 mg/l	Pirimetani; 53112-28-0
	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	Nema podataka	8.67 F.P. mg /l	Pirimetani; 53112-28-0
	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	Nema podataka	3 mg/l	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 2634-33-5
Alge/vodne biljke	EC ₅₀	72 h	Zelena alga	Nema podataka	5,84 mg/l	Pirimetani; 53112-28-0
	EC ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Nema podataka	11 mg F.P./l	Pirimetani; 53112-28-0
	EC ₅₀	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Nema podataka	0,068 mg/l	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 2634-33-5
Ostali organizmi - Ptice	LD ₅₀	Nema podataka	Bobbijela prepelica i Divlja patka	oralno	> 2000 mg/kgTM	Pirimetani; 53112-28-0
Ostali organizmi - pčele	LD ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	oralno	>100 µg/pčeli >108,6 µg a.i./pčeli	Pirimetani; 53112-28-0
	LD ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	kontakt	>100 µg/pčeli >102,8 µg a.i./pčeli	Pirimetani; 53112-28-0
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	21 dan	Kalifornijska pastrva	Nema podataka	9.1 mg/l	
Rakovi (Daphnia)	NOEC	48 h	Daphnia magna	Nema podataka	0,94 mg/l	Pirimetani; 53112-28-0
	NOEC	48 h	Daphnia magna	Nema podataka	4,5 mg F.P./l	Pirimetani; 53112-28-0
Alge/vodne biljke	NOEC	Nema podataka	Pseudokirchneriella subcapitata	Nema podataka	<0,8 mg F.P./l	Nema podataka
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Slatka voda	DT50 = 16,5 dana	Nema podataka	Sporo razgradiv	Pirimetani; 53112-28-0		
Slana voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Tlo	DT50=29,5 dana	Nema podataka	Srednje perzistentan	Pirimetani; 53112-28-0		
Tlo	DT50=55 dana	lab	Nema podataka	Pirimetani; 53112-28-0		
Vodeni sedimenti	DT50=80 dana	Nema podataka	Umjereno razgradiv	Pirimetani; 53112-28-0		



Agrimatco

ERUNE 40
FUNGICID-KONCENTRIRANA SUSPENZIJA (SC)

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
0	28	-	Nije lako biorazgradivo	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 2634-33-5		
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
2,84	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Umjereni bioakumulacijski potencijal	Pirimetaniil; 53112-28-0
1,45	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nizak bioakumulacijski potencijal	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 2634-33-5
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
31	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Pirimetaniil; 53112-28-0		
2	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 2634-33-5		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: Pirimetaniil; 53112-28-0 Niska do visoka pokretljivost u tlu						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	Nema podataka	Nema podataka	-		
-	-	Nema podataka	Nema podataka	-		
-	-	Nema podataka	Nema podataka	-		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	



Agrimatco

ERUNE 40
FUNGICID-KONCENTRIRANA SUSPENZIJA (SC)

Tlo-voda	2,533E-1 Pa·m ³ /mol	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Pirimetaniil; 53112-28-0
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.5.	Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
	Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Proizvod ne ispunjava kriterije jer sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

12.7.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

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

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Potražite savjet tvrtke ovlaštene za uklanjanje otpadom u vezi s operacijama zbrinjavanja i uklanjanja. U slučaju da je posuda bila u izravnom kontaktu s proizvodom, tretira se kao i sam proizvod, a u suprotnom kao bezopasni otpad. Ne savjetuje se ispuštanje u vodotok. Pogledati odjeljak 6.2.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	02 01 08* otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu koji sadržava opasne tvari

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Zbrinite na siguran način u skladu s lokalnim/nacionalnim propisima.

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	HP14 Ekotoksično

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 3082
-------	---

14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N (Pirimetaniil)
-------	--

14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9
-------	--------------------------------------

14.4.	Skupina pakiranja: III
-------	------------------------

14.5.	Opasnosti za okoliš: DA
-------	-------------------------

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: ADR/RID: Posebne odredbe 274, 335, 375, 601, Ograničene količine 5I.. IMDG: Posebne odredbe 335, 274, 969. Ograničene količine 5 I. EmS: F-A, S-F.
-------	---

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



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE
Stranica 15/16, Izrađeno 14.03.2023. prema Uredbi EZ 1907/2006 . Izdanje II.

ERUNE 40
FUNGICID-KONCENTRIRANA SUSPENZIJA (SC)

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe Uredba REACH, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Seveso III: E2
	Ostale EU uredbe: Nema podataka
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama NN 18/13, 115/18, 37/20, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Pravilnik o katalogu otpada, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Uredba (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 22. svibnja 2012. o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: HZTA Klasa: 351-01/22-10/1, Ur. broj: 381-10-104-22-2383



Agrimatco

ERUNE 40
FUNGICID-KONCENTRIRANA SUSPENZIJA (SC)

16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1 Karc. 2 = Karcinogenost, kategorija opasnosti 2 Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Nadraž. koža 2 = Nadražuje kožu, kategorija opasnosti 2 Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača, www.hzt.hr ,
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	H411	Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H	302 Štetno ako se proguta. 315 Nadražuje kožu. 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. 318 Uzrokuje teške ozljede oka. 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. 411 Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE
Stranica 17/16, Izrađeno 14.03.2023. prema Uredbi EZ 1907/2006 . Izdanje II.

ERUNE 40
FUNGICID-KONCENTRIRANA SUSPENZIJA (SC)

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Preporučuje se minimalna obuka u vezi s prevencijom rizika na radu za osoblje koje će upravljati ovim proizvodom, u cilju olakšavanja razumijevanja i tumačenja ovog sigurnosnog lista, kao i oznaka proizvoda.
16.7.	Daljnje obavijesti:	-
		Svrha dokumenta je pružiti smjernice za primjereno rukovanje i mjere predostrožnosti u svezi s ovim proizvodom od strane kvalificiranog osoblja ili radom pod nadzorom osoblja obučenog za rukovanje kemikalijama. Proizvod se ne smije upotrebljavati u druge svrhe od onih navedenih u odjeljku 1., osim ako su im dostavljene prikladne pismene informacije o tome kako rukovati materijalom. Osoba koja je dostavila ovaj dokument ne može pružiti nikakva upozorenja u svezi s opasnošću upotrebe i interakcije s drugim materijalima ili kemikalijama ili sigurne upotrebe proizvoda od strane korisnika te prikladnost proizvoda za koji je namijenjen ili njegova pravilnog odlaganja. Ranije navedene informacije se ne bi trebale smatrati deklaracijom ili jamstvom, bilo izričitim ili prešutnim o tržišnom potencijalu, prikladnosti svrsi, kvaliteti ili bilo kakvim drugim svojstvima.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

NEMA