

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	COMRADE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.05.2015.	Izdanje broj: 2

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: COMRADE
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: SHA 1504 A
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Fungicid
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Proizvođač: Sharda Cropchem Limited Zastupnik: Euroazijski pesticidi d.o.o.
	Adresa: Proizvođač: 2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Perle (West), Mumbai, 400056, India Zastupnik: Savska cesta 106, Zagreb, Hrvatska
	Telefon: Zastupnik: 00 385 1 2221 200
	Faks: Zastupnik: 00 385 1 6112 574
	e-mail odgovorne osobe: ana.k@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:

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
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*:
	Ak.toks. 4 H302
	Derm. Senz. 1 H317
	Repr. 1B H360D
	Ak.toks.vod.okol. 1 H400
	Kron.toks.vod.okol. 1 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: COMRADE

Klasa: 351-01/19-10/2


Ur. broj: 381-10-103-19-454

01.07.2019.

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	COMRADE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.05.2015.	Izdanje broj: 2

Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 GHS07      GHS08      GHS09
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H302 Štetno ako se proguta. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H360D Može naškoditi nerođenom djetetu. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P261 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zagražiti savjet/pomoć liječnika. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P391 Sakupiti proliveno. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada
Dodatni podaci o opasnostima:	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. Strojeve za primjenu pesticida 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 5 metara do vodene površine. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom i u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće i zaštitnih rukavica, kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.
2.3. Ostale opasnosti	-

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	COMRADE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.05.2015.	Izdanje broj: 2

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
94361-06-5/ -/ 650-032-00-X	-	7.3	Ciprokonazol	Ak. toks. 3, H301 TCOP 2, H373 (jetra) Repr. 1B, H360D Ak. Toks. Vod. Okol. 1, H400 M=10 Kron. Toks. Vod. Okol. 1, H410 M(kronično)=1
131860-33-8/ -/ 607-256-00-8	-	18.2	Azoksistrobin	Ak.toks.3 H331 Ak.toks.vod.okol.1 H400 Kron.toks.vod.okol.1 H410
55965-84-9/ -/ 613-167-00-5	-	< 0.1	reakcijska smjesa: 5-kloro-2- metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	Ak.toks.3 H331 Ak.toks.3 H311 Ak.toks.3 H301 Nagriz.koža. 1B H314 Derm.Senz.1 H317 Ak. toks. Vod. Okol. 1, H400 M=100 Kron. Toks. Vod. Okol. 1, H410 M(kronično)=100

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ako se osoba ne osjeća dobro, zatražiti liječničku pomoć ( ako je moguće pokazati upute za korištenje proizvoda ili njegov sigurnosno-tehnički list ).
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja osobu izvesti na svjež zrak. Ako ne diše, primijeniti umjetno disanje (ne direktno „usta na usta“) i odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito oprati s puno vode. Ukoliko simptomi ne prestaju, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke. Čistim palcem i kažiprstom raširiti očne kapke i isprati svako oko blagim mlazom vode minimalno 20 minuta i odmah potražiti pomoć liječnika. Izvaditi kontaktne leće nakon prvih 5 minuta ispiranja i nastaviti ispiranje.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti i ako nema smetnje pri disanju, usnu šupljinu isprati vodom. Odmah potražiti pomoć liječnika tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	

Klasa: 351-01/19-10/2

Ur. broj: 381-10-103-19-454

01.07.2019.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	COMRADE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.05.2015.	Izdanje broj: 2

	Nakon udisanja:	suhi kašalj, grebanje u grlu
	Nakon dodira s kožom:	pojava crvenila, svrbeži. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	crvenilo, peckanje, suzenje
	Nakon gutanja:	mučnina, povraćanje, proljev, bolovi u trbuhu
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	-	

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena maglica. Suhi prah. Pjena. Ugljikov dioksid.
	Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov dioksid. Ugljikov monoksid. Oksidi dušika.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati plinove koji nastaju gorenjem. U slučaju požara nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).	
5.4.	Dodatne informacije	
	-	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Vidi odjeljak 8.
	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. Evakuirati ljude iz zagađenog prostora i provjetriti. 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 (vidi odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo kopanjem kanalića ili postavljanjem brana od vreća pijeska i zemlje. Ne dopustiti otjecanje s požarišta u odvodne kanale i vodotokove. U slučaju zagađenja, obavijestiti nadležne institucije.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	

Klasa: 351-01/19-10/2

Ur. broj: 381-10-103-19-454

01.07.2019.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	COMRADE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.05.2015.	Izdanje broj: 2

6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Označite spremnike i postavite oznake upozorenja da se spriječi bilo kakav kontakt.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ostatke razlivenog proizvoda pokupiti materijalom za upijanje (pijesak, piljevina, univerzalno vezivo, silica gel) te prebaciti u odgovarajuće spremnike (označeni oznakama upozorenja) i držati na dobro ventiliranom prostoru do predaje na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Mjesto onečišćenja potom oprati vodom. U slučaju većeg razlijevanja te dolaska u okoliš, obavijestiti odgovornu osobu i/ili DUSZ na broj 112.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljke 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.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda ili spremnika u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. Ne dozvoliti otjecanje s požarišta u kanalizaciju i vodotokove. Opremu za primjenu proizvoda ne čistiti blizu površinskih voda. Spriječiti zagađenje izljevom iz kanala i dvorišta. Spriječiti zagađenje korištenjem prikladnih spremnika.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Koristiti preporučenu zaštitnu opremu. Nakon prekida rada skinuti radno odijelo te ruke i izložene dijelove kože oprati vodom i sapunom. Onečišćenu zaštitnu opremu oprati prije iduće upotrebe.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj, neoštećenju ambalaži na suhom i dobro prozračnom mjestu. Skladištiti pri sobnoj temperaturi. Izbjegavati izravnu sunčevu svjetlost.
	Materijali za spremnike:	-
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	-
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Temeljito oprati spremnik, ispirati unutar spremnika i sigurno ukloniti.

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	COMRADE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.05.2015.	Izdanje broj: 2

<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>		
	Preporuke:	-	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-	

**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 <sup>3</sup>	
Ciprokonazol	94361-06-5	-	-	-
Azoksistrobin	131860-33-8	-	-	-
Propan-1,2-diol	57-55-6	-	-	-
- ukupno pare i čestice		150 / -	474 / -	-
samo čestice		-	10 / -	-

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, nagrivanje: Nema podataka

**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
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu **PNEC**

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	COMRADE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.05.2015.	Izdanje broj: 2

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 izloženošću**

**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 s proizvodom, obavezno ruke dobro oprati tekućom vodom i sapunom.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne dopustiti pristup nekvalificiranim osobama.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

**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 nepropusne rukavice od nitrila (HRN EN 374).

Zaštita ostalih dijelova tijela: Nositi zaštitno pamučno odijelo s dugim rukavima (HRN EN ISO 13688), zaštitnu obuću (HRN EN 13832 ili HRN EN ISO 20345), po potrebi gumenu pregaču.

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: Potrebno je koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149), tj. polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom za čestice P2 ili P3 (HRN EN 143).

8.2.2.4. Toplinske opasnosti: Opasni produkti gorenja: ugljikov dioksid, ugljikov monoksid, oksidi dušika.

**8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša**

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Ne dozvoliti da dođe do prosipanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. U slučaju požara slijediti upute za suzbijanje (vidi odjeljak 5.)

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	COMRADE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.05.2015.	Izdanje broj: 2

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:	Bež	
Miris:	Sladunjav	
Prag mirisa	-	
pH:	7.31 (1 %-tna otopina)	
Talište/ledište:	Nema podataka	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
Plamište:	Nema podataka	
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljivo	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
Tlak pare:	Nema podataka	
Gustoća pare:	Nema podataka	
Relativna gustoća:	1.0958	
Nasipna gustoća:	-	
Topljivost(i):	Nema podataka	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
Temperatura raspada:	Nema podataka	



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	COMRADE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.05.2015.	Izdanje broj: 2

Viskoznost:	Kinematička: 562.8 cSt (mm <sup>2</sup> /s; 20 °C); 505.2 cSt (mm <sup>2</sup> /s; 40 °C)
	Dinamična: 616.7 cP (mPa s; 20 °C); 553.6 cP (mPa s; 40 °C)
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće
9.2. Ostale informacije	
	Površinska napetost: 37.4 mN/m (20 °C)

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>	
10.1. Reaktivnost:	Podaci nisu dostupni.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Podaci nisu dostupni.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Direktnu sunčevu svjetlost. Ekstremno visoke i niske temperature.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Podaci nisu dostupni.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Opasni produkti gorenja: ugljikovi oksidi (ugljikov monoksid, ugljikov dioksid), oksidi dušika, klorovodik.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub> >500 mg/kg (Comrade)	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (Comrade)	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub> > 3.47 mg/l (Comrade)	-	-maksimalno dostižna koncentracija
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
		Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-			-	Nema podataka
Dodir s kožom:	-			-	Nema podataka
Udisanje:	-			-	Nema podataka

Klasa: 351-01/19-10/2

Ur. broj: 381-10-103-19-454

01.07.2019.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	COMRADE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.05.2015.	Izdanje broj:	2

-						
Opasnost od aspiracije:						
Nadraživanje i nagrivanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Ne nadražuje	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Ne nadražuje	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Izaziva preosjetljivost					
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
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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	COMRADE					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.05.2015.	Izdanje broj:	2	

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 klasificirano			
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :		Nije klasificirano			
	Genotoksičnost:		Nije klasificirano			
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :		Nije klasificirano			
	Mutageni učinak na spolne stanice:		Nije klasificirano			
	Reproduktivna toksičnost:		Može naškoditi nerođenom djetetu.			
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Nije klasificirano			
11.2.	Praktična iskustva:					
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:		-			
	Ostala opažanja:		-			
11.3.	Opće napomene:					
	-					

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	COMRADE					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.05.2015.	Izdanje broj:	2	

Ribe	EC <sub>50</sub> = 0.90 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Podatak za smjesu
Rakovi	EC <sub>50</sub> = 0.94 mg/l	48 sati	Dafnija ( <i>Daphnia magna</i> )	-	-	Podatak za smjesu
Alge/vodene biljke	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> = 2.92 mg/l E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> = 0.88 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	Podatak za smjesu
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka

<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
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
-	-	-	-	-	-	Ciprokonazol nije lako biorazgradiv.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka

<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
3.09	-	-	-	-	-	Podatak za ciprokonazol.

Klasa: 351-01/19-10/2

Ur. broj: 381-10-103-19-454

01.07.2019.

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	COMRADE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.05.2015.	Izdanje broj:	2

2.5	-	-	-	-	-	Podatak za azoksistrobin.
-	-	-	-	-	-	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 <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka

<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>
----------------------------------

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
-

Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
37.4 mN/m (20 °C)	-	-	-	Podatak za smjesu.	
-	-	-	-	Nema podataka	
-	-	-	-	Nema podataka	

Adsorpcija/desorpcija					
-----------------------	--	--	--	--	--

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

<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>
Nema podataka

<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>
-----------------------------------

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	COMRADE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.05.2015.	Izdanje broj: 2

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 zbrinut 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)**

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

**Kopneni prijevoz željeznicom (RID)**

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n.

Klasa: 351-01/19-10/2

Ur. broj: 381-10-103-19-454

01.07.2019.

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	COMRADE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.05.2015.	Izdanje broj: 2

Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da. Zagađivač mora.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	III
Posebne mjere opreza za korisnika:	Da

Dodatne informacije: -

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	COMRADE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.05.2015.	Izdanje broj: 2

Ostale EU uredbe:	Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Uredba (EU) 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, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
-	

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1. Navođenje promjena:	Promjena klasifikacije ciprokonazola (Odjeljak 3) Promjena klasifikacije smjese (Odjeljak 2)
16.2. Skraćenice:	Ak.toks. 4 – Akutna toksičnost, 4.kategorija opasnosti Derm. senz. 1 – Izaziva preosjetljivost – koža, 1. Kategorija opasnosti Ak.toks. 3 – Akutna toksičnost, 3. Kategorija opasnosti Repr. 1B – Reprodukativna toksičnost, 1B Kategorija opasnosti Ak.toks.vod. okol. 1 – Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. Kategorija Kron. toks. vod. okol. 1 – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. Kategorija Repr.2 – Reprodukativna toksičnost, 2.kategorija opasnosti Nagriz.koža 1B – Nagrizajuće za kožu, 1B kategorija opasnosti TCOP 2 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list za COMRADE, tvrtke Sharda Cropchem Limited, Mumbai, India, datum izdavanja 20.03.2015., verzija 1.0/EN <a href="http://www.hzt.hr">www.hzt.hr</a> Rješenje MP: UP/I-320-20/15-01/180
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 17 od 17

Trgovačko ime:	COMRADE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.05.2015.	Izdanje broj: 2

H:	301	Otrovno ako se proguta.
	302	Štetno ako se proguta.
	311	Otrovno u dodiru s kožom.
	314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	331	Otrovno ako se udiše.
	360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
	373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produjene ili ponavljane izloženosti.
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---