

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	COLLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.11.2013.
		Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: COLLIS
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Fungicid.
	Namjene koje se ne preporučuju: Ne koristiti u druge svrhe osim kako je uporabom propisano.
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: BASF Croatia d.o.o.
	Adresa: Ivana Lučića 2a, 10000 Zagreb, Hrvatska
	Telefon: 01 6000-020 01 6000-040
	Faks: 01 6000-090
	Distributer: Chromos Agro d.d.
	e-mail: silvija.bosnar@chromos-agro.hr
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:
	Oznaka upozorenja*:
	Karc. 2 H351
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 1 H410
	GHS08
	GHS09
	Upozorenje
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ
	Znak opasnosti:
	Oznaka upozorenja*:
	Karc. kat. 3 R40
	N R50/53
2.1.3.	Dodatne obavijesti
	-

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	COLLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.11.2013. Izdanje broj: 1

*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)
Identifikacija proizvoda:	COLLIS
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P281 Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P391 Sakupiti proliveno. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima (Zakon o otpadu)- predati tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
188425-85-6/ -/ -	-	18,2	Boskalid	N; R 51/53	Kron. toks. vod. okol. 2; H411
143390-89-0/ -/ 607-310-00-0	-	9,1	Krezoksim-metil (ISO); metil-(E)-2-metoksiimino- [2-(o-toliloksimetil) fenil]acetat	Karc. kat. 3; R40 N; R50-53	Karc. 2; H351 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	COLLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.11.2013.
		Izdanje broj:	1

57-55-6/ 200-338-0/ -	-	< 5	Propan- 1,2- diol	-	-
-----------------------------	---	-----	-------------------	---	---

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Osigurajte ambalažu, etiketu ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službi za izvanredna stanja, Centru za kontrolu otrovanja, liječniku, ili prije odlaska na liječenje. Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja u dobro prozračenu prostoriju ili na svježi zrak, i zaštititi od hladnoće.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz kontaminiranog područja na svježi zrak, odmah potražiti pomoć liječnika. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, te dobro isprati zahvaćeno područje vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi iritacije kontaktirati liječnika. Radnu odjeću potrebno je oprati prije ponovne upotrebe.
	Nakon dodira s očima:	Čistim palcem i kažiprstom raširiti očne kapke i ispirati ih najmanje 15 minuta pod blagim mlazom vode. Ako se i nakon tog vremena pojave i zadrže simptomi iritacije zatražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	NE IZAZIVATI POVRAĆANJE! Odmah isprati usta vodom, popiti 2-3 dl vode. Što prije potražiti liječničku pomoć, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu. Nikada ne izazivati povraćanje ili davati na usta ako je ozlijeđena osoba u nesvijesti ili ima grčeve.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Zaštitne rukavice za jednokratnu uporabu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Iritacija grla, glavobolja, upala gornjih dišnih putova. Može se pojaviti slabost, mučnina, povraćanje.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih ljudi izaziva nadražaj kože, crvenilo, svrbež, bol.
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.
	Nakon gutanja:	Jako nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u truhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Ne postoji specifičan antidot. Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Kod manjih požara prah za gašenje, ugljikov dioksid, a u slučaju požara širih razmjera raspršena voda, pjena.
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz jer se može raspršiti i raširiti požar.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	COLLIS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.11.2013.	Izdanje broj:	1

	Opasni produkti gorenja:	Gorenjem dolazi do izdvajanja štetnih plinova (ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, klorovodik, organoklorni spojevi, dušikovi oksidi).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
		Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).
5.4.	Dodatne informacije	
		Ne udisati štetne plinove. Koristiti osobna zaštitna sredstva. Neoštećene spremnike hladiti vodenim sprejom. Nakon gašenja požara sakupiti otpadnu vodu. Ne izlijevati u odvođe.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
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:	Osigurati skladišni prostor. Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja. Prozračivati radni prostor. Ne jesti, piti niti pušiti u vrijeme rada s proizvodom.
	Postupci u slučaju nesreće:	Primijeniti zaštitnu opremu i napustiti kontaminirani prostor. Obavijestiti DUZS (tel. 112).
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Pod punom zaštitnom opremom (odjeljak 8.2. i/ili odjeljak 5.3.) ulazi se u prostor i obavlja se provjetravanje i osiguravaju se neoštećeni spremnici.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne odlagati spremnike i kemikalije u okoliš.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada.
6.3.2.	Za čišćenje:	Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u cijeli spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom, koristeći adsorpcijski materijal: pijesak, zemlju i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodenom otopinom deterdženta uz poštovanje ekoloških propisa. Skupljene ostatke predati na zbrinjavanje ovlaštenim tvrtkama.
6.3.3.	Ostali podaci:	Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	COLLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.11.2013.
		Izdanje broj:	1

	Mjere za sprječavanje požara:	Zatvoreni sustavi i mjere za sprječavanje požara (ne držati proizvod blizu izvora vatre i topline).
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Rad u zatvorenim sustavima, pažljivo rukovanje. Odgovarajuće prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Izbjegavati izlijevanje i držati podalje od odvoda.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba presvući radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom. Rukavice oprati vodom i sapunom prije skidanja s ruku. Radno odijelo prati nakon svakog nošenja.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i prozračnom prostoru. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati van dohvata djece. Zaštititi od smrzavanja. Ne držati proizvod blizu izvora topline niti izloženo direktnom sunčevom svjetlu.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža koja mora biti nepropusno zatvorena.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Omogućiti dobru ventilaciju.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Odjeljak 1 točka 1.2.
	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 ³	
Propan- 1,2- diol	57-55-6	150 (ukupno pare i čestice) / -	474 (ukupno pare i čestice) / - 10 (čestice) / -	-
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

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	COLLIS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.11.2013.	Izdanje broj:	1

Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
----------	---------------	---------------	---------------	---------------

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:	-
---	---

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Odjeljak 7.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.

8.2.2. Osobna zaštita

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Naočale koje dobro prijanjaju ili vizir (HRN EN 166).
--------------------------------	---

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku:	Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka proizvođača: zaštitni indeks 6, tj. > 480 minuta vremena permeacije prema HRN EN 374): npr. nitrilne rukavice debljine 0,4 mm, rukavice od kloroprena debljine 0,5 mm, rukavice od butila debljine 0,7 mm, itd.).
---------------	--

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	COLLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.11.2013.
		Izdanje broj:	1

	Zaštita tijela:	Odiijelo dugih rukava i nogavica (HRN EN 340), po potrebi pregača, radne gumene cipele (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod primjene sredstva prskanjem i velike koncentracije aerosola u zraku koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Kod rukovanja koncentratom i kod pripreme sredstva u zatvorenom prostoru, ukoliko koncentracije para otapala prijeđu GVI, treba koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Povišeni pragovi, prihvatni spremnici.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tekuća koncentrirana suspenzija (SC)	Nema podataka
Boja:	Bijela	Nema podataka
Miris (prag mirisa):	Aromatičan, slab	Nema podataka
pH:	cca. 5- 7 (1 % (m), pri 20 °C)	Nema podataka
Talište:	Nema podataka	Nema podataka
Vrelište:	cca. 100 °C	Nema podataka
Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Nije samozapaljiv	Nema podataka
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Tlak pare:	23 hPa pri 20 °C –podatak za otapalo	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća:	cca. 1,10 pri 20 °C cca. 1,08 pri 55 °C	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost:	Dispergira se (voda, 20 °C)	Nema podataka

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	COLLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.11.2013.
		Izdanje broj:	1

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	2,96 (podatak za boskalid)	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost (dinamička):	cca. 19,6 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	Nema podataka
Eksplzivnost:	Nije eksplozivan	Nema podataka
Oksidativnost:	Nema podataka	Nema podataka
9.2. Ostale informacije		
Temperatura kristalizacije	-3,3 °C	Nema podataka
Temperatura zapaljenja	>600 °C	Nema podataka

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1. Reaktivnost:	Nema opasnih reakcija ako se rukuje ili skladišti prema propisanoj proceduri.	
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.	
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija ako se rukuje ili skladišti prema propisanoj proceduri.	
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vidi odjeljak 7.	
10.5. Inkompatibilni materijali:	Jake baze, jake kiseline, jaki oksidansi.	
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Gorenjem dolazi do izdvajanja štetnih plinova (ugljkov monoksid, ugljkov dioksid, klorovodik, organoklorni spojevi, dušikovi oksidi).	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost (navedeni se podaci odnose na smjese sličnog sastava):					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ = > 5000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ = > 4000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC ₅₀ = > 5,6 mg/l	4 h	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	COLLIS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.11.2013.	Izdanje broj:	1

Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Nadraživanje dišnog sustava:					
------------------------------	--	--	--	--	--

Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje					
---------------------------	--	--	--	--	--

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje kožu.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje oči.

Preosjetljivost					
-----------------	--	--	--	--	--

Dodir s kožom: Ne izaziva preosjetljivost .

Udisanje: Nema podataka.

Specifični simptomi					
---------------------	--	--	--	--	--

Gutanje:	Odjeljak 4.2.				
Dodir s kožom:	Odjeljak 4.2.				
Udisanje:	Odjeljak 4.2.				
Dodir s očima:	Odjeljak 4.2.				

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					
---	--	--	--	--	--

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

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	COLLIS					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.11.2013.	Izdanje broj:	1	

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

--	--	--	--	--	--	--

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
--	--	--	--	--	--	--

	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:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka (podatak za Krezoksim-metil).
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Ne djeluje mutageno (podatak za a.tv).
Genotoksičnost:	Ne djeluje genotoksično (podatak za a.tv).
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Ne djeluje mutageno (podatak za a.tv).
Mutageni učinak na spolne stanice:	Ne djeluje reproduktivno toksično
Toksičnost za reproduktivne organe:	

--	--	--	--	--	--	--

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
----------------------------------	------------------------------------

--	--	--	--	--	--	--

11.2.	Praktična iskustva:					
-------	---------------------	--	--	--	--	--

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-					
---------------------------------------	---	--	--	--	--	--

Ostala opazanja:	-					
------------------	---	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	COLLIS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.11.2013.	Izdanje broj:	1

11.3.	Opće napomene:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 2 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ = 0,52 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = 4,49 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Boskalid nije lako biorazgradiv.
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Krezoksim-metil je teško biorazgradiv.

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	COLLIS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.11.2013.	Izdanje broj:	1

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Boskalid (ne akumulira se u organizmu).	
220 (28d)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OPP 72-6 (EPA Guideline)		Nema podataka	Krezoksim-metil	
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:						
Boskalid i krezoksim-metil :						
Ne očekuje se kontaminacija podzemnih voda.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
-	-	-	-		Nema podataka	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nije hlapljiv	Nema podataka	Nema podataka	
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Krezoksim-metil	
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB						

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	COLLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.11.2013.
		Izdanje broj:	1

Proizvod nije PBT, niti vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci

-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Predati na zbrinjavanje tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:
--

Ambalažu dobro isprati nekoliko puta, probušiti i zbrinuti sukladno materijalu od kojeg je izrađena.
--

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:

D10- spaljivanje otpada na kopnu.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
--

Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži Boskalid, Krezoksim-metil)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži Boskalid, Krezoksim-metil)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	COLLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.11.2013.
		Izdanje broj:	1

Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži Boskalid, Krezoksim-metil)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži Boskalid, Krezoksim-metil)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži Boskalid, Krezoksim-metil)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije:	-
----------------------	---

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
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 15 od 16

Trgovačko ime:	COLLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.11.2013.
		Izdanje broj:	1

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) Direktiva 67/548/EEZ (DSD) Direktiva 1999/45/EC (DPD) 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 graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biloškim graničnim vrijednostima; Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom; Uredba (EZ-a) br. 1907/2006.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	<p>Skraćenice:</p> <p>Karc. 2 Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti Karc. kat. 3 Karcinogenost kategorija 3 Ak. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija. Kron. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija. Kron. toks. vod. okol. 2 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija.</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: STL tvrtke BASF SE, Njemačka za proizvod COLLIS ®; 04.04.2012.; izdanje:4.0.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP Postupak razvrstavanja
	Procjena podataka (STL tvrtke BASF SE, Njemačka za proizvod COLLIS ®; 04.04.2012.; izdanje:4.0.)
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)
	<p>R:</p> <p>R40 Ograničena saznanja o karcinogenim učincima. R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. R 51/53 Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.</p> <p>H:</p> <p>H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: -

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	COLLIS	Datum izdanja:	25.11.2013.	Izdanje broj:	1
Šifra proizvoda:	-				

16.7. Daljnje obavijesti:	<p>Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.</p> <p>Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primateelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.</p>
---------------------------	--

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
