

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	CANTUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.02.2014.	Izdanje broj:	1.1.


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: CANTUS
	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
	e-mail: dajana.mirkovic@basf.com
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Kron. toks. vod. okol. 2 GHS09 H411
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ
	Znak opasnosti: Oznaka upozorenja*:
	N R51/53
2.1.3.	Dodatne obavijesti
	-
*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: CANTUS
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	CANTUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.02.2014.
		Izdanje broj:	1.1.

Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P391 Sakupiti rasuto. 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/ -/ -	-	50	Boskalid	N; R51/53	Kron. toks. vod. okol. 2; H411

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.
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak i odmah pozvati liječnika. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu obuću i odjeću. Mjesta dodira temeljito ispirati tekućom, mlakom vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta. Ako se i nakon tog vremena pojave i zadrže simptomi iritacije nastaviti ispiranje i zatražiti pomoć liječnika. Radnu odjeću potrebno je oprati prije ponovne upotrebe.
Nakon dodira s očima:	Ako dođe u dodir s očima, čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 15-20 minuta. Ako se i nakon tog vremena pojave i zadrže simptomi iritacije zatražiti pomoć oftalmologa.

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	CANTUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.02.2014.
		Izdanje broj:	1.1.

	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje, isprati usta s puno vode te dati popiti 2,5-3 dl vode. Unesrećenog hitno prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu. Nikada ne izazivati povraćanje ili davati tekućinu na usta ako je ozlijeđena osoba u nesvijesti ili ima grčeve.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Zaštitne rukavice.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati kašalj, kihanje i otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba uzrokuje crvenilo, svrbež i peckanje.
	Nakon dodira s očima:	Može uzorkovati bol, crvenilo i suzenje.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja javljaju se nespecifični simptomi: mučnina, povraćanje, proljev, bol u truhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suha sredstva za gašenje, vodena maglica, pjena.
	Neprikladna sredstva:	Ugljikov dioksid. Jaki vodeni mlaz jer se može raspršiti i raširiti požar.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Gorenjem dolazi do izdvajanja štetnih plinova (ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi, oksidi sumpora).
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	
	Izbjegavati stvaranje prašine. Prašina može formirati eksplozivnu prašinu sa zrakom. Ne udisati štetne plinove. Neoštećene spremnike hladiti vodenim sprejom. Nakon gašenja požara sakupiti otpadnu vodu. Ne izljevati 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. Izbjegavati stvaranje eksplozivne prašine sa zrakom. Izbjegavati ekstremne temperature.

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	CANTUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.02.2014.
		Izdanje broj:	1.1.

	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 prosipanje u vodotokove i drenažne sustave branama od pijeska, bentonita, zemlje ili sl. materijala, tj. kopanjem kanalica. Omogućiti dobru ventilaciju.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti i odložiti bez stvaranja prašine. Ako je moguće, iskoristiti kao sredstvo za zaštitu bilja (npr. ako se prosipa na čvrstu podlogu (beton i sl.)). Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračanim prostorijama. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i tenzidima uz poštovanje ekoloških propisa. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostali podaci:	Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja 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	
	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 prosipavanje u okoliš 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, suhom i prozračnom prostoru. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati van dohvata djece.

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	CANTUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.02.2014.
		Izdanje broj:	1.1.

Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža koja mora biti nepropusno zatvorena.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Korištenje neiskrećih alata, omogućiti dobru ventilaciju. Čuvati od vlage.
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	
-	-	-	-	-
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, nagrzanje: -				
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		

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	CANTUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.02.2014.
		Izdanje broj:	1.1.

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 (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.).

Zaštita tijela: Odijelo 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 koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).

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

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	CANTUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.02.2014.
		Izdanje broj:	1.1.

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Granule	Nema podataka
Boja:	Sivo-smeđa	Nema podataka
Miris (prag mirisa):	Blago aromatičan	Nema podataka
pH:	cca. 5- 7 (10 g/l pri 20 °C)	Nema podataka
Talište:	142,8-143,8 °C (boskalid)	Nema podataka
Vrelište:	Nema podataka	Nema podataka
Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Nije lako zapaljivo	Direktiva 92/69/EEC, A.10
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Tlak pare:	Proizvod nije testiran	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Nasipna gustoća:	cca. 1,40 g/cm ³ (pri 20 °C)	Nema podataka
Topljivost:	Dispergira se u vodi	Nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	cca. 348 °C	Direktiva 92/69/EEC, A.16
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost:	Nije primjenjivo	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nije eksplozivno	Nema podataka
Oksidativnost:	Nema podataka	Nema podataka

9.2.	Ostale informacije
	-

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 (ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi, oksidi sumpora).

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	CANTUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.02.2014.	Izdanje broj:	1.1.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD Guideline 423	Štakor	LD ₅₀ = > 2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	OECD Guideline 402	Štakor	LD ₅₀ = > 2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	OECD Guideline 403	Štakor	LC ₅₀ = > 5,2 mg/l	4 h	Nema podataka
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		
Nadraživanje dišnog sustava:					
Nema podataka					
Nadraživanje i nagrivanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	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 (Buehler test: zamorac, OECD Guideline 406)				
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.				

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	CANTUS					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.02.2014.	Izdanje broj:	1.1.	

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
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	

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	CANTUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.02.2014.
		Izdanje broj:	1.1.

Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	Nije kancerogen (podatak za komponente smjese, proizvod nije ispitan).		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije mutagen (podatak za komponente smjese, proizvod nije ispitan).		
Genotoksičnost:	Nije genotoksičan (podatak za komponente smjese, proizvod nije ispitan).		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nije mutagen (podatak za komponente smjese, proizvod nije ispitan).		
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nije mutagen (podatak za komponente smjese, proizvod nije ispitan).		
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nije reproduktivno toksičan podatak za komponente smjese, proizvod nije ispitan).		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-		
11.2.	Praktična iskustva:		
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-	
	Ostala opazanja:	-	
11.3.	Opće napomene:		
	-		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 100 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD Guideline 203; ISO 7346, 92/69/EEC, C.1	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ = 50 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD Guideline 202, part 1	Nema podataka	Nema podataka
Alge/ vodene biljke	EC ₅₀ = 4,50 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD Guideline 201	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	CANTUS					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.02.2014.	Izdanje broj:	1.1.	

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/vodne 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	Nije lako biorazgradiv (podatak za boskalid)		

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Ne akumulira se značajno u organizmima (podatak za boskalid)

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
57-70 (28 d)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Nema podataka	Nema podataka	Podatak za boskalid		

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	CANTUS					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.02.2014.	Izdanje broj:	1.1.	

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:					
Podatak za boskalid: 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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
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 PBT i vPvB

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:

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	CANTUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.02.2014.
		Izdanje broj:	1.1.

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:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži Boskalid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži Boskalid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži Boskalid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži Boskalid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	CANTUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.02.2014.
		Izdanje broj:	1.1.

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži Boskalid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	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:	-
	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.	Skraćenice:	Kron. toks. vod. okol. 2 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija.
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL tvrtke BASF SE, Njemačka za proizvod CANTUS ®; 17.08.2012.; izdanje:5.1
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 CANTUS ®; 17.08.2012.; izdanje:5.1)
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	CANTUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.02.2014.	Izdanje broj:	1.1.

	R:	R51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
	H:	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
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
