

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	BELLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.10.2013.
		Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU			
1.1.	Identifikacija proizvoda		
	Trgovačko ime:	BELLIS	
	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*:	
	Ak. toks. 4	H302	
	Nadraž. oka 2	H319	
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400	
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410	
	GHS07		
	GHS09		
	Upozorenje		
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ		
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:	
	Xn	R 22	
	N	R 50/53	
2.1.3.	Dodatne obavijesti		

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	BELLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.10.2013.
		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:	BELLIS
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H302 Štetno ako se proguta. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P264 Nakon uporabe temeljito oprati sve izložene dijelove tijela. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P280 Nositi zaštitu za oči. P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P330 Isprati usta. 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 SASTOJCIMA						
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/ -/ -	-	25,2	Boskalid	N; R51/53	Kron. toks. vod. okol. 2; H411	

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	BELLIS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.10.2013.	Izdanje broj:	1

175013-18-0/ -/ 613-272-00-6	-	12,8	Piraklostrobin (ISO); metil <i>N</i> -{2-[1-(4- klorofenil)-1 <i>H</i> -pirazol- 3- iloksimetil]fenil}(<i>N</i> - metoksi)karbamat	T; R23 Xi; R37/38 N; R50/53	Ak. toks. 3 *; H331 Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H335 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410
-/ -/ -	-	< 15	Natrijev alkil naftalen sulfonat, polimer s formaldehidom	Xi; R36/38	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319
-/ -/ -	-	< 5	Natrijev alkil naftalen sulfonat, smjesa	Xi; R38 Xi; R41	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. Oka 1; H318
7783-20-2/ 231-984-1/ -	01- 2119455044- 46-xxxx	< 15	Amonijev sulfat	-	-
112926-00-8/ -/ -	01- 2119379499- 16-xxxx	<15	Silica gel	-	-
8061-51-6/ -/ -	-	<15	Lignosulfonska kiselina, natrijeva sol	-	-
1332-58-7/ 310-194-1/ -	-	<5	Kaolin	Xi; R36	Nadraž. oka 2; H319
7757-82-6/ 231-820-9/ -	01- 2119519226- 43-xxxx	<5	Natrijev sulfat	-	-

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.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	BELLIS	Datum izdanja:	14.10.2013.	Izdanje broj:	1
Šifra proizvoda:	-				

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.
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:	Zamagljen vid s boli, crvenilom i suženjem.
Nakon gutanja:	U slučaju gutanja javljaju se nespecifični simptomi: mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.
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, vodikov klorid, dušikovi oksidi, organoklorni spojevi, 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	
	Ne udisati štetne plinove. 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.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	BELLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.10.2013.
		Izdanje broj:	1

	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati skladišni prostor. Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja. Izbjegavati stvaranje eksplozivne prašine sa zrakom. Izbjegavati ekstremne temperature.
	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 provjetranje 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 prozračenim 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 sprečavanje 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	

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	BELLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.10.2013. Izdanje broj: 1

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.
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:	Ne skladištiti proizvod pri temperaturi višoj od 40 °C.
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	
Kaolin	1332-58-7	-	2 (R)/-	-
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: -				
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		

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	BELLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.10.2013.
		Izdanje broj:	1

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 (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:	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 velike koncentracije prašine u zraku te u slučaju stavanja velike koncentracije aerosola u vrijeme primjene i/ili dugotrajne izloženosti aerosolima, 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.

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	BELLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.10.2013. Izdanje broj: 1

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:	Granule	Nema podataka
	Boja:	Smeđa	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Blag miris, po dimu	Nema podataka
	pH:	cca. 6- 8 (1 %-tna suspenzija (m), pri 20 °C)	Nema podataka
	Talište:	cca. 50 °C	Nema podataka
	Vrelište:	Nije primjenjivo	Nema podataka
	Plamište:	Nije primjenjivo	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije lako zapaljiv	Direktiva 84/449/EEC, A.10
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	Zanemariv	Nema podataka
	Gustoća pare:	Zanemariva	Nema podataka
	Relativna gustoća:	cca.1,51 g/cm ³ pri 20 °C	OECD Guideline 109
	Nasipna gustoća:	cca. 600 kg/m ³	Nema podataka
	Topljivost:	Dispergira se u vodi	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	328 °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			
	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.

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	BELLIS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.10.2013.	Izdanje broj:	1

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, vodikov klorid, dušikovi oksidi, organoklorni spojevi, oksidi sumpora).

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:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ = cca 1490 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ = > 2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC ₅₀ = > 5,4 mg/l	4 h	Nema podataka
Akutna toksičnost procjenjena prema mjerenjima na sličnom proizvodu (Bridging of end-use product data).					
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 nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje kožu (podatak za sličan proizvod)
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Djeluje nadražujuće (podatak za sličan proizvod)
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost (podatak za sličan proizvod).				

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	BELLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.10.2013.
		Izdanje broj:	1

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
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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	BELLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.10.2013.
		Izdanje broj:	1

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:	Ne djeluje karcinogeno (podatak za sličan proizvod).
Mutagenost:	Ne djeluje mutageno (podatak za sličan proizvod).
Genotoksičnost:	Ne djeluje genotoksično (podatak za sličan proizvod).
Mutageni učinak na spolne stanice:	Ne djeluje mutageno (podatak za sličan proizvod).
Toksičnost za reproduktivne organe:	Ne djeluje reproduktivno toksično
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 = 0,042 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD Guideline 203	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ = 0,08 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD Guideline 202, part 1	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = 4,99 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD Guideline 201	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	BELLIS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.10.2013.	Izdanje broj:	1

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	Boskalid nije lako biorazgradiv.	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Piraklostrobin je teško biorazgradiv .	

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	
57- 70 (28 d)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Nema podataka	Nema podataka	Boskalid (ne akumulira se u organizmu).	
379- 507	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD Guideline 305	Nema podataka	Piraklostrobin (ne očekuje se akumulacija u organizmu).	

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	BELLIS					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.10.2013.	Izdanje broj:	1	

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 piraklostrobin : 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:

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	BELLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.10.2013.
		Izdanje broj:	1

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:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži Boskalid, Piraklostrobin)
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:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži Boskalid, Piraklostrobin)
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 unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži Boskalid, Piraklostrobin)
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)

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	BELLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.10.2013.
		Izdanje broj:	1

UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži Boskalid, Piraklostrobin)
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:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži Boskalid, Piraklostrobin)
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:	-
	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:	-
-------	---------------------	---

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	BELLIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.10.2013.
		Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 3	Akutna toksičnost, 3. kategorija opasnosti.
		Nadraž. oka 2	Nadražujuće za oko, 2. 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, 1. kategorija.
		Kron. toks. vod. okol. 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija.
		Nadraž. koža 2	Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti.
		TCOJ 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
		Ozlj. Oka 1	Teška ozljeda oka, 1. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL tvrtke BASF SE, Njemačka za proizvod BELLIS ®; 16.07.2012.; 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 BELLIS ®; 16.07.2012.; izdanje:4.0.)	
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)		
	R:	R 22	Štetno ako se proguta.
		R23	Otrovno ako se udiše.
		R36	Nadražuje oči.
		R 36/38	Nadražuje oči i kožu.
		R 37/38	Nadražuje dišni sustav i kožu.
		R38	Nadražuje kožu.
		R41	Opasnost od teških ozljeda očiju.
		R 50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
		R 51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
	H:	H302	Štetno ako se proguta.
		H315	Nadražuje kožu.
		H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
		H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		H331	Otrovno ako se udiše.
		H335	Može nadražiti dišni sustav.
		H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
		H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	BELLIS	Datum izdanja:	14.10.2013.	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
