





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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	Alverde®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.01.2014
		Izdanje broj:	1.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	Alverde®
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	-
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja, insekticid, koncentrat za suspenziju (SC)
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:	00-385-1-600-0040
Faks:	00-385-1-600-0090
e-mail odgovorne osobe:	dajana.mirkovic@basf.com
Nacionalni kontakt:	-
Naziv tvrtke: (distributer)	Chromos Agro d.d.
e-mail odgovorne osobe:	-
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:	+49 180 2273-112 (24 sati – centrala u Njemačkoj)

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*:
Nadraž. oka 2 Kron. toks. vod. okol. 2	  H319 H411
2.1.2. Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
Nadražuje oči. Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.	 Xi  N R36 R51/53
2.1.3. Dodatne obavijesti	


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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	Alverde®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.01.2014
		Izdanje broj:	1.

<p>Prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]</p> <p>Vidi odlomak 12 – rezultati ocjene PBT i vPvB</p> <p>U ovom odlomku navode se i podaci o ostalim opasnostima koje same ne zahtijevaju razvrstavanje, ali mogu pridonijeti opasnostima koje proizlaze iz tvari ili smjese.</p>

*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:	Alverde®	
Identifikacijski broj:	-	
Broj autorizacije:	-	
Piktogrami/znakovi opasnosti:		
Oznaka opasnosti:	Upozorenje	
Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H411 Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
Oznake obavijesti:	P280 Nosite zaštitu za oči/zaštitu za lice. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke i lice. 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. P391 Sakupiti proliveno. P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.	
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. Sadrži: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. Opasna komponenta po kojoj se određuje označavanje: metaflumizon, etoksilirani alkoholi, C9-11-izo-, C10-bogat.	
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA						
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)	

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:		Alverde®			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.01.2014	Izdanje broj:	1.
139968-49-3/ -/ -/		22,2	metaflumizon	N; R 50-53	Ak. toks. vod okol. H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410 akutni M faktor: 1
78330-20-8/ -/ -/		< 5	Etoksilirani alkoholi, C9-11-izo-, C10-bogat	Xi; R 38-41	Nadraž. koža 2 H315 Ozlj. oka 1 H318
99734-09-5/ -/ -/		< 5	poli(oksi-1,2-etan diil),.alfa.-[tris(1-feniletil)fenil]-.omega.-hidroksi-	R 52-53	Kron. toks. vod. okol. 3 H412 Ak. toks. vod okol. 3 H402
577-11-7/ 209-406-4/ -	01- 2119491296-29	< 5	Natrijev-di-etil-heksil-sulfosukcinat	Xi; R 38-41	Nadraž. koža 2 H315 Ozlj. oka 1 H318
2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6		< 0,05	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Xn; R22 Xi; R: 38-41 R43 N; R50	Ak. toks. 4 (oralno) H302 Nadraž. koža 2 H315 Ozlj. oka 1 H318 Derm. senz. 1 H317 Ak. toks. vod. okol. 1 H400
57-55-6/ 200-338-0/ -/	01- 2119456809-23	< 10	propan-1,2-diol	-	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ukloniti onečišćenu odjeću. 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 svježi zrak i odmah pozvati liječnika. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Svući kontaminiranu obuću i odjeću. Mjesta dodira temeljito oprati tekućom, mlakom vodom i sapunom kroz najmanje 10-15 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 otvorene kapke te ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta. Ako se i nakon tog vremena pojave i zadrže simptomi iritacije, nastaviti s ispiranjem te zatražiti pomoć oftalmologa.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	Alverde®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.01.2014
		Izdanje broj:	1.

	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje, odmah isprati usta i nakon toga popiti 2-3 dl vode. Zatražiti liječničku pomoć. 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:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Moguć kašalj, kihanje, otežano udisanje
	Nakon dodira s kožom:	Pojava crvenila, isušivanja i svrbeži uslijed dužeg kontakta. Moguća pojava preosjetljivosti.
	Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.
	Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječenje je simptomatsko (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija). Nije poznat specifičan protuotrov.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	raspršena voda, prah za gašenje, ugljikov dioksid, pjena
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, fluorovodik, cijanovodik, dušikovi oksidi
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i odjeću za zaštitu od kemikalija.	
5.4.	Dodatne informacije	
	U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati plinove. Ugrožene spremnike hladiti vodom. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima.	

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:	Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom. Upotrijebiti osobno zaštitno odijelo. Vidi odjeljak 7. i 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati skladišni prostor. Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja. Vidi odjeljak 7. i 8.
	Postupci u slučaju nesreće:	Upotrijebiti osobno zaštitno odijelo. Ne udisati paru/aerosol. Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7. i 8.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	Alverde®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.01.2014
		Izdanje broj:	1.

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.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dopustiti da dospije u donji sloj tla odnosno u zemlju. Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Za ostale potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji/zastupniku ili na telefonski broj 0049 180 2273 112 (24 sata dnevno).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Za male količine: Pokupiti prikladnim upijajućim materijalom (npr. pijesak, piljevina, univerzalno vezivo, dijatomejska zemlja). Za velike količine: Zaustaviti/zagraditi adsorbensom ili kopanjem kanalića. Proizvod skloniti crpljenjem.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupljeni materijal zbrinuti u skladu s propisima. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i tenzidima uz poštovanje ekoloških propisa.
6.3.3.	Ostali podaci:	Razliveno sredstvo nikada ne vratite u originalno pakiranje koja bi se mogla ponovno upotrijebiti. Razliveno sredstvo odbacite u skladu s nacionalnim zakonima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Podatke u vezi s ograničenjem i praćenjem izloženosti/s osobnom opremom te o zbrinjavanju možete naći u odlomcima 8 i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	U slučaju propisnog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza. Pobriniti se za dobru prozračenost skladišta i radnog prostora.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Tvar/proizvod nije zapaljiv. Proizvod nije eksplozivan. Posebne mjere nisu potrebne.
	Mjere zaštite okoliša:	Vidi odjeljak 6
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke i/ili lice. Za odgovarajuću zaštitnu opremu vidi odjeljak 8.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnom spremniku, na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	Alverde®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.01.2014
		Izdanje broj:	1.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Preparat je treba držati na temperaturi od 0 °C do 40 °C. Svojstva proizvoda mogu se promijeniti ako se proizvod dulje vrijeme skladišti ispod 0 °C ili iznad 40 °C.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati od topline. Čuvati od izravnog utjecaja sunca.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Trajanje skladištenja 36 mjeseca. Kod relevantnih identificiranih namjena prema odlomku 1 treba uzeti u obzir i upozorenja iz ovog odlomka 7.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
propan-1,2-diol	57-55-6	150 /-	10 /- 474 /-	-
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, 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		

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	Alverde®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.01.2014
		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:	Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u ambalaži namijenjenoj krajnjem korisniku vrijede podaci o opremi za osobnu zaštitu navedeni u uputama o načinu upotrebe. Preporuča se nošenje zatvorene zaštitne odjeće. Odvojena garderoba za radnu odjeću. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
8.2.2. Osobna zaštita	
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale s bočnim štitnicima (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: zaštitni indeks 6, tj. >480 minuta vremena permeacije prema HRN EN 374): npr. od nitrilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm), itd.
Zaštita tijela:	Osobnu zaštitu odabrati ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme (HRN EN 13832), odijelo za zaštitu od kemikalija (prema HRN EN 14605 za slučaj prskanja).
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Prikladna zaštita za disanje kod većih koncentracija ili duljeg djelovanja: polumaska (HRN EN 140) ili maska (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom za organske, anorganske, kisele anorganske i bazične plinove/pare tip ABEK (HRN EN 14387).
8.2.2.4. Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša	
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	Alverde®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.01.2014
		Izdanje broj:	1.

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:	suspenzija	
Boja:	bijela	
Miris (prag mirisa):	Blago aromatičan (nije određen jer je štetno za zdravlje ako se udiše).	
pH:	6-8 (20 °C) (mjereno na nerazrijeđenom proizvodu)	
Talište/ledište:	-2,3 °C	
Vrelište:	približno 100° C	mjereno
Plamište:	nema plamišta - mjerenje je izvedeno do temperature vrenja	Smjernica 92/69/EWG, A.9
Brzina isparavanja:	nije primjenjivo	
Zapaljivost (krutina, plin):	nije primjenjivo	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nije određeno	
Tlak pare:	približno 23,3 hPa (20 °C) Podatak vrijedi za otapalo.	Smjernica 92/69/EWG, A.15
Gustoća pare:	nije određeno	
Relativna gustoća:	približno 1,08 (20 °C)	
Nasipna gustoća:	nije primjenjivo	
Topljivost:	dispergira se u vodi	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow):	nije primjenjivo	
Temperatura samozapaljenja:	485 °C	
Temperatura raspada:	197 °C, 40 kJ/kg 240 °C, 135 kJ/kg	DDK (OECD 113)
Viskoznost:	Dinamička: 26 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	Alverde®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.01.2014
		Izdanje broj:	1.

	Eksplzivnost:	Smjesa nije eksplozivna.
	Oksidativnost:	Smjesa nije oksidativna.
9.2.	Ostale informacije	
	Ako je potrebno, u ovom odlomku navedene su i druge fizikalne i kemijske karakteristike.	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vidi STL odjeljak 7 - Rukovanje i skladištenje
10.5.	Inkompatibilni materijali:	jake kiseline, jake baze, jaki oksidansi
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje, nema opasnosti od nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

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 423	štakor	LD ₅₀ > 2.000 mg/kg	-	Nije razvrstan otrovnim
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ > 4.000 mg/kg	-	Nije razvrstan otrovnim
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀ > 5,2 mg/l	4 sata	Nije razvrstan otrovnim
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	Nema podataka	
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka	
Udisanje:	-		-	Nema podataka	
Nadraživanje dišnog sustava: Nema podataka					

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	Alverde®				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.01.2014	Izdanje broj:	1.

Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	zec	Ne djeluje nadražujuće na kožu.	-	Nema podataka
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	zec	Može izazvati iritaciju očiju.	-	Nema podataka

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Oslonac za senzibilizirajući potencijal za kožu ne postoji. Modificirani Bühler-test zamorac: Ne izaziva preosjetljivost kože u pokusima na životinjama.
Udisanje:	Nema podataka

Specifični simptomi	
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	Evalvacija	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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	Alverde®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.01.2014
		Izdanje broj:	1.

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
<p>Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.</p> <p>Podaci o: metaflumizon tehn.</p> <p>Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti: U pokusu na životinjama nakon ponovljenog izlaganja opažen je efekt adaptacije.</p>			
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
	Karcinogenost:	Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Rezultati različitih testova na životinjama ne upućuju na karcinogeno djelovanje.	
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka	
	Genotoksičnost:	Nema podataka	
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Testovi mutagenosti ne upućuju na genotoksični potencijal.	
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. U pokusima na životinjama nisu pronađeni dokazi za štetno djelovanje na plodnost.	

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	Alverde®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.01.2014
		Izdanje broj:	1.

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Pokusi na životinjama ne upućuju na štetno djelovanje na plodnost kad je riječ o količinama koje za životinje - roditelje nisu otrovne. U slučaju unosa male količine tvari ne očekuje se štetno djelovanje na plodnost čovjeka.
----------------------------------	---

11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka
	Ostala opazanja: Nema podataka
11.3.	Opće napomene:
	Pogrešna uporaba može biti štetna za zdravlje.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 3,4 mg/L	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	-	-
Rakovi	EC ₅₀ = 11,7 mg/L	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = 44,7 mg/L	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

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

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	Alverde®				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.01.2014	Izdanje broj:	1.

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda		Evaluacija	Napomena	
Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Podaci o: metaflumizon tehn. Ocjena biološke razgradnje i eliminacije (H ₂ O): Biološki nije lako razgradljiv (po OECD-kriterijima).						
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	
Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Podaci o: metaflumizon tehn. Bioakumulacijski potencijal: Biokoncentracijski faktor: 800, <i>Brachydanio rerio</i> . Ne očekuje se kumulacija u organizmu.						
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Podaci o: metaflumizon tehn. Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša: Kod unosa u tlo mora se računati s vezivanjem za krute čestice iz tla. Ne očekuje se unos u podzemne vode.						

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	Alverde®				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.01.2014	Izdanje broj:	1.

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
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB (vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).

12.6.	Ostali štetni učinci
	Proizvod ne sadrži tvari koje su navedene u Prilogu Uredbe (EZ) 2037/2000 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
--------------	---------------------------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Nakon trostrukog ispiranja otpadne ambalaže, predati pravnoj osobi koja je ovlaštena za sakupljanje takvog 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:
	Spaljivanje

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se ispuštati u kanalizaciju.

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	Alverde®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.01.2014
		Izdanje broj:	1.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Prazne spremnike na upotrebljavati za druge svrhe.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina n.d.n. (metaflumizon)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9, EHSM
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	tunelski kod: E

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina n.d.n. (metaflumizon)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9, EHSM
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nisu poznate

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina n.d.n. (metaflumizon)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9, EHSM
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije ocijenjeno

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina n.d.n. (metaflumizon)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	da zagađivač mora
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nisu poznate

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina n.d.n. (metaflumizon)
Skupina pakiranja:	III

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	Alverde®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.01.2014
		Izdanje broj:	1.

Prijevozni razred(i) opasnosti:	9, EHSM
Opasnost za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nisu poznate

Dodatne informacije:	Prijevoz tvari u rasutom stanju prema Aneksu II konvencije MARPOL 73/78 i prema kodu IBC
	Propis: nije ocijenjeno
	Prijevoz dopušten: nije ocijenjeno
	Naziv štetne tvari: nije ocijenjeno
	Kategorija onečišćenja: nije ocijenjeno
	Tip broda: nije ocijenjeno

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.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: Ozlj. oka Teška ozljeda oka. Kron. toks. vod. okol. Kronična otrovnost za organizme koji žive u vodi Ak. toks. vod. okol. Akutna otrovnost za organizme koji žive u vodi Nagriz. koža Nagrizajuće za kožu Ak. toks. Akutna toksičnost Derm. senz. Izaziva preosjetljivost kože

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	Alverde®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.01.2014
		Izdanje broj:	1.

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke BASF SE, Njemačka za proizvod Alverde 01.08.2013.; izdanje: 5.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
		Procjena podataka (STL tvrtke BASF za proizvod Alverde; 01.08.2013.; izdanje: 5.)
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	<p>50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.</p> <p>38 Nadražuje kožu.</p> <p>41 Opasnost od teških ozljeda očiju.</p> <p>52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.</p> <p>22 Štetno ako se proguta.</p> <p>43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.</p> <p>50 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.</p>
	H:	<p>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H402 Štetno za vodeni okoliš.</p> <p>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	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. Korisnik našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI