

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	POSTALON 90 SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.12.2014.	Izdanje broj:	1.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija proizvoda				
	Trgovačko ime:	POSTALON 90 SC			
	Kemijsko ime:	-			
	Kataloški broj:	-			
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju				
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja - fungicid u obliku tekuće koncentrirane suspenzije, namijenjen suzbijanju biljnih bolesti u poljoprivrednim kulturama.			
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne koristiti drugačije no što je propisano uputom za uporabu.			
	Razlog za nekorištenje:	-			
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list				
	PROIZVOĐAČ:				
	Naziv tvrtke:	Dow Agrosciences S.A.S			
	Adresa:	371, RUE LUDWIG VAN BEETHOVEN 06560 VALBONNE, FRANCE			
	DISTRIBUTER:				
	Naziv tvrtke:	Chromos agro d.o.o.			
	Adresa:	Radnička cesta 173 n, 10002 Zagreb			
	Telefon/ Telefaks:	01/2404-188			
	E-mail	hrvoje.zagi@gmail.com			
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*:			
	Nadraž. oka 2	H319			
	Derm. senz. 1	H317			
	Repr. toks. 2	H361d			
	Kron.toks.vod. okol. 3	H412			
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ				
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:			
	Xi	R43 R 52/53			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	POSTALON 90 SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.12.2014.	Izdanje broj:	1.

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:	POSTALON 90 SC			
	Identifikacijski broj:	-			
	Broj autorizacije:	-			
	Piktogrami/znakovi opasnosti:				
	Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE			
	Oznake upozorenja:	H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H361d - Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.			
	Oznake obavijesti:	P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapunom. 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. P308+P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik na predviđana mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.			
	Dodatni podaci o opasnostima:	SP1 - Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. EUH 401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlja ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.			
2.3.	Ostale opasnosti				
	Vidjeti odjeljak 4 za simptome.				

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	POSTALON 90 SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.12.2014.	Izdanje broj:	1.

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	g/l	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
88671-89-0 - 613-134-00-5	-	4,12%	miklobutanil	Repr.kat.3 - R63 Xn - R22 Xi - R36 N - R51/53	Ak. toks. 4; H302 Nadraž.oka 2; H319 Repr. 2; H361d TCOP 2; H373 Kron.toks.vod.okol. 2; H411
124495-18-7 - 613-138-00-7 -	-	4,12%	kinoksifen	R43 N - R50/53	Derm.senz. 1; H317 Ak.toks.vod.okol.1; H400 Kron.toks.vod.okol.1; H410
57-55-6 200-338-0 -	01-2119456809-23	<10,0%	propilen glikol	nije razvrstan	nije razvrstan
26264-58-4 247-564-6 -	-	<5,0%	naftalensulfonska kiselina, metil-natrijeva sol	Xi - R36	Nadraž.oka 2; H319
1332-58-7 310-194-1 -	-	<5,0%	kaolin	nije razvrstan	nije razvrstan
68425-94-5 - -	-	<5,0%	ostaci petroleja, katalitičkih frakcija, sulfonirani polimeri s formaldehidom, natrijeve soli	Xi - R36/38	Nadraž.koža 2; H315 Nadraž.oka 2; H319
112926-00-8 - -	01-2119379499-16	<5,0%	silika gel, precipitati, slobodni kristali	nije razvrstan	nije razvrstano

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Zatražiti savjet liječnika. Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog premjestiti na svjež zrak. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje (ne direktno usta na usta). Ukoliko simptomi ne prestanu, pozvati liječnika.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	POSTALON 90 SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.12.2014.	Izdanje broj:	1.

	Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću. Temeljito isprati kožu sapunom i vodom. U slučaju da simptomi ne prestanu, pozvati liječnika. Radnu odjeću i obuću obvezno oprati prije ponovnog korištenja.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te isprati oči većom količinom vode najkraće 15-20 minuta. Kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranje. U slučaju da simptomi ne prestanu, staviti na oko sterilnu gazu i pozvati liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Onesvještenoj osobi ništa ne davati na usta. Odmah potražiti liječničku pomoć, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu i pokazati ambalažu ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nije potrebna
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Moguća glavobolja.
	Nakon dodira s kožom:	Kontakt s kožom može izazvati prosvjetljivost. Kod vrlo osjetljivih osoba može izazvati nadražaj sa svebežom.
	Nakon dodira s očima:	Može izazvati bolnu nadraženost oka, crvenilo i suzenje.
	Nakon gutanja:	Kod gutanja koncentriranog preparata mogu se očekivati nespecifični opći simptomi, kao iritacija probavnog sustava, mučnina, proljev, povraćanje, bol u truhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, kemijski prah, CO ₂ , vodena magla
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Proizvod sagorijevanjem može razviti produkte koji su toksični ili koji nagrizaju: dušikovi spojevi, vodikov klorid, ugljikov monoksid i ugljikov dioksid.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Pokazati STL. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
------	--	--

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	POSTALON 90 SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.12.2014.	Izdanje broj:	1.

6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje				
	Zaštitna oprema:	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.			
	Postupci sprječavanja nesreće:	Sredstvo čuvati u dobro zatvorenim, originalnim spremnicima u zaključanoj prostoriji, u hladnom i prozračenom prostoru, van dohvata djece i nestručnih osoba.			
	Postupci u slučaju nesreće:	Sprječiti izlivanje kemikalije u vodotokove, stajaće vode i drenažne sustave i kanalizaciju. Osigurati tamponsku zonu min. 20 m od površinskih voda, potoka i kanala.			
6.1.2.	Za interventno osoblje:				
	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Nakon rada obavezno se otuširati. Dati na uvid STL.				
6.2.	Mjere zaštite okoliša:				
	Sprječiti izlivanje sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju. Osigurati tamponsku zonu min. 20 m od površinskih voda, potoka i kanala. U slučaju većeg incidenta obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.				
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje				
6.3.1.	Za omeđivanje:	Koristiti sredstva: pijesak, suhu zemlju, piljevinu ili mineralno sredstvo za upijanje.			
6.3.2.	Za čišćenje:	Razliveno sredstvo posuti upijajućim materijalom (pijesak, suha zemlja, ili mineralno sredstvo za upijanje). Odložiti u spremnik za opasni otpad koji se može čvrsto zatvoriti.			
6.3.3.	Ostali podaci:	Nakon prikupljanja kemikalije, mjesto onečišćenja oprati vodom i deterdžentom koju također treba prikupiti u spremnik za opasni otpad. Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. U slučaju izlivanja u vodotokove, kanale ili rijeke, obvezno obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.			
6.4.	Uputa na druge odjeljke				
	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Zbrinjavanje – odjeljak 13.				

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje				
7.1.1.	Mjere zaštite				
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati zaštićeno od otvorenog plamena i izvora topline.			
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera.			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	POSTALON 90 SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.12.2014.	Izdanje broj:	1.

Mjere zaštite okoliša:	Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj i originalnoj ambalaži s originalnom etiketom. Ostaci škropiva ili vode od pranja ne smije se ispuštati u kanalizaciju ili vode.				
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.				
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti				
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od povišenih temperatura i hladnoće.			
	Materijali za spremnike:	Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača.			
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži.			
	Savjeti za opremanje skladišta:	-			
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, gnojiva, kozmetike i lijekova, van dohvata djece i nestručnih osoba.			
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe				
	Preporuke:	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Pripremu i rukovanje proizvodom izvoditi na provjetrenom mestu, poželjan je otvoren prostor.			
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema posebnih rješenja za ind. 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	
miklobutanil	88671-89-0	-	0,5* / -	-
kinoksifen	124495-18-7	-	5,0* / -	-
propilen glikol	57-55-6	150 / -	10,0 / - (čestice) 474 / - (ukupno pare i čestice)	-
kaolin	1332-58-7	-	2 (R) / -	-
silika gel, pricipitati, slobodni kristali	112926-00-8	-	2,4 (R)* / - 6 (U)* / -	-
*- vrijednost preporučio proizvođač				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	POSTALON 90 SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.12.2014.	Izdanje broj:	1.

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: Nema podataka.

Korisnički

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

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
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:	Osigurati dovoljno prozračivanje prostora u kojem se obavlja priprema škropiva.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-
8.2.2.	Osobna zaštita	

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	POSTALON 90 SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.12.2014.	Izdanje broj:	1.

8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice
8.2.2.2.	Zaštita kože	-
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374), 4H, butil, neopren, nitrile/NBR, PVC
	Zaštita tijela:	Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije (HRN EN 340), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stapalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom prskanja nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice »P» (HRN EN 143). U slučaju koncentracija kemikalija u zraku viših od GVI, obavezno nositi polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387) (kombinirani filtar A-P u slučaju stvaranja aerosola).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema opasnosti
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Žuto-smeđa	
	Miris (prag mirisa):	Vrlo slab	
	pH:	7.46 (1%)	
	Talište:	Nije primjenjivo	
	Vrelište:	Nema podataka	
	Plamište:	>100 ° C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	POSTALON 90 SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.12.2014.	Izdanje broj:	1.

Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	1,09 (20 °C)
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo
Topljivost:	Topiv u vodi
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Iznad 400 °C
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nije eksplozivno
Oksidativnost:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije
	-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim temperaturnim uvjetima.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema podataka.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Otvoreni plamen i izvori topline.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake lužine, kiseline, reducensi i oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Proizvod sagorijevanjem može razviti produkte koji su toksični ili nadražujući (vidi pododjeljak 5.2.).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost (smjesa):				
Put unosa		Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor (ž)	LD ₅₀ >5000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Štakor (m/ž)	LD ₅₀ >5000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Štakor (m/ž)	LC ₅₀ >5,27 mg/l (aerosol)	4 h	Najviša postignuta koncentracija
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	POSTALON 90 SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.12.2014.	Izdanje broj:	1.

	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	Evalucija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	-	-	Nije iritans
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	-	-	Može uzrokovati lakše oštećenje rožnice

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Može izazvati preosjetljivost pri dodiru s kožom (testovi na miševima).

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	Evalucija	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:	POSTALON 90 SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.12.2014.	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
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Proizvod nije razvrstan kao mutagen		
Genotoksičnost:	Proizvod nije razvrstan kao genotoksičan		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Proizvod nije razvrstan kao mutagen		
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka		
Toksičnost za reproduktivne organe:	Miklobutanil je kod laboratorijskih životinja uzrokovao toksičnost za fetus.		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka		
11.2. Praktična iskustva:			
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka		
Ostala opazanja:	Nema podataka		
11.3. Opće napomene:			
-			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 63,3 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (kalifornijska pastrva)	-	-	-

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	POSTALON 90 SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.12.2014.	Izdanje broj:	1.

Rakovi	EC ₅₀ = 129 mg/l	48 sati	Daphnia magna	-	-	-
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ = 108 mg/l	72 sata	Scenedesmus subspicatus	-	-	-
Pčele	LD ₅₀ > 200 µg/pčeli	48 sati	Apis mellifera	-	-	kontaktno
Pčele	LD ₅₀ > 200 µg/pčeli	48 sati	Apis mellifera	-	-	oralno
Organizmi u tlu	LC ₅₀ > 1000 mg/kg	14 dana	Eisenia fetida	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost
Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka
Slatka voda	> 365 dana	-	-	miklobutanil; kinoksifen
Zrak	7,6 sati	mjerenje	-	miklobutanil
Zrak	1,88 dana	-	-	kinoksifen
Tlo	-	-	-	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
22,4	28	OECD 301D	-	miklobutanil
2-3	28	OECD 301B	-	kinoksifen
81	28	OECD 301F	-	propilenglikol
96	64	OECD 306	-	propilenglikol

12.3. Bioakumulacijski potencijal
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	---------------	----	----	--------	------------	----------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	POSTALON 90 SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.12.2014.	Izdanje broj:	1.

3,17	-	-	-	-	-	miklobutanil
4,66	-	-	-	-	-	kinoksifen
1,07	-	-	-	-	-	propilenglikol

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
8,3	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (kalifornijska pastrva)	Nema podataka	Nema podataka	miklobutanil
5 040	ribe	-	-	kinoksifen
0,09	-	-	procjena	propilenglikol

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
 miklobutanil: slaba pokretljivost (Koc između 500 i 2000)
 kinoksifen: relativno stabilan u tlu (Koc >500)
 propilen glikol: visoka pokretljivost (Koc između 0 i 50)

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	POSTALON 90 SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.12.2014.	Izdanje broj:	1.

	Ovaj preparat ne sadrži niti jednu supstancu koja bi bila visoko perzistentna niti visoko bioakumulativna (vPvB).
--	---

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**13.1. Metode za postupanje s otpadom****13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva.

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:**

-

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Sredstvo se ne smije izljevati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**Kopneni prijevoz cestama (ADR)**

UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	POSTALON 90 SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.12.2014.	Izdanje broj:	1.

Skupina pakiranja:	Nema podataka				
Opasnost za okoliš:	Nema podataka				
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka				
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)					
UN broj:	Nema podataka				
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka				
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka				
Skupina pakiranja:	Nema podataka				
Opasnost za okoliš:	Nema podataka				
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka				
Prijevoz morem (IMDG)					
UN broj:	Nema podataka				
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka				
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka				
Skupina pakiranja:	Nema podataka				
Opasnost za okoliš:	Nema podataka				
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka				
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)					
UN broj:	Nema podataka				
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka				
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka				
Opasnost za okoliš:	Nema podataka				
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka				
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)	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	POSTALON 90 SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.12.2014.	Izdanje broj:	1.

	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 za postupanje s opasnim otpadom.			
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti				
	-				

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	<p>Ak.toks.4 – akutna toksičnost, 4. kategorija</p> <p>Nadraž.oka 2 – nadražujuće za oko, 2. kategorija</p> <p>Repr.2 – reproduktivna toksičnost, 2. kategorija</p> <p>TCOP 2 - specifična toksičnost za ciljane organe-višekratno izlaganje, 2.kategorija</p> <p>Kron.toks.vod. okol. 2– opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija</p> <p>Nadraž.koža 1 – nadražujuće za kožu, 1. kategorija</p> <p>Ak.toks.vod.okol.1 – opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija</p> <p>Kron.toks.vod. okol. 1– opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija</p> <p>Kron.toks.vod. okol. 3– opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija</p> <p>Nadraž.koža 2 – nadražujuće za kožu, 2. kategorija</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>Sigurnosno tehnički list tvrtke: DOW AGROSCIENCES S.A.S., 371, RUE LUDWIG VAN BEETHOVEN, 06560 VALBONNE, FRANCE za smjesu GF-1160 Quinoxifen 45g/L + Myclobutanil 45g/L SC Fungicide_(POSTALON 90 SC), identifikacijski broj 101189279/ A285, datum printa: 26.09.2014.</p>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	-
	Temeljem ispitivanja	Nadraž.oka 2- H319
	Temeljem ispitivanja	Nadraž.koža 1- H317
	Računska metoda	Repr. - 2 - H361
	Računska metoda	Kron.toks.vod. okol. 3- H412
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	POSTALON 90 SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	17.12.2014.	Izdanje broj:	1.

	-	R22 R36 R36/38 R43 R50 R51 R52/53 R53 R63	Štetno ako se proguta Nadražuje oči Nadražuje oči i kožu U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi Otrovno za organizme koji žive u vodi Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi Može dugotrajno štetno djelovati u vodi Moguća opasnost štetnog djelovanja na plod
	-	H302 H315 H317 H319 H361 H361d H373 H400 H410 H411 H412	Štetno ako se proguta. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Može uzrokovati oštećenje organa. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci iz ovog Sigurnosno-tehničkog lista odgovaraju trenutnim saznanjima, udovoljavaju nacionalnom kao i zakonodavstvu EU i ne predstavljaju jamstvo o kvaliteti proizvoda. Podaci se odnose samo na POSTALON 90 SC i ne vrijede za kombinaciju s drugim proizvodima. Proizvod se ne smije koristiti u druge svrhe osim onih navedenih u uputstvu za uporabu proizvoda. Ovdje navedeni podaci ne služe kao podaci o svojstvima nego samo kao vodič za sigurno rukovanje, uporabu, skladištenje, prijevoz i postupanje s otpadom.	

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI