

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	ACTARA 25 WG		
Šifra proizvoda:	A9584C	Datum izdanja:	26.09.2013.
		Izdanje broj:	1.0 a


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: ACTARA 25 WG
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: A9584C
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i preporuka za nekorištenje
	Uporaba: Insekticid
	Preporuke za nekorištenje: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Syngenta Crop Protection AG
	Adresa: Postfach, CH-4002 Basel, Švicarska
	Telefon: +41 61 323 11 11
	Faks: +41 61 323 12 12
	Uvoznik/zastupnik: Syngenta Agro d.o.o.
	Adresa: Samoborska 147, 10090 Zagreb, Hrvatska
	Telefon: 00 385 1 3887 670
	Faks: 00 385 1 3887 671
	e-mail odgovorne osobe: natalija.galzina@syngenta.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*:	
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda: ACTARA 25 WG	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	ACTARA 25 WG				
Šifra proizvoda:	A9584C	Datum izdanja:	26.09.2013.	Izdanje broj:	1.0 a

Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost <u>Upozorenje</u>
Oznake upozorenja:	H410 – Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391- Sakupiti rasuto P501- Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH401 – Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p> <p>SP 1: 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.</p> <p>SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine neonikotinoida više od dva puta u vegetaciji.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u mjerama zaštite okoliša.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštivati zone sigurnosti od 15 metara (za upotrebu u voćnjacima i agrumima) do nepoljoprivredne površine.</p> <p>SPe 8: Opasno za pčele. Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova. Odstraniti korove prije cvatnje.</p> <p>SPo 2: Nakon uporabe sredstva oprati zaštitnu odjeću.</p>
2.3.	Ostale opasnosti
	Može stvoriti zapaljivu prašinu.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
------------------------------	---------------------------------	----------------------------	-----	--

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	ACTARA 25 WG				
Šifra proizvoda:	A9584C	Datum izdanja:	26.09.2013.	Izdanje broj:	1.0 a

153719-23-4/ 428-650-4/ 613-267-00-9		25 % W/W	tiametoksam	Zapalj. krut.1; H228 Ak. toks. 4 *; H302 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
68611-14-3/ -/ -		1-10 % W/W	lignosulfonska kiselina, etoksilirana, natrijeve soli	Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335
151-21-3 68585-47-7/ 205-788-1/ -	01-21119489463- 28-0000	1-5 % W/W	natrijev dodecil sulfat	Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 4 *; H302 Nadraž. koža 2; H315 Kron. toks. vod. okol. 3; H412

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:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, te dobro isprati zahvaćeno područje vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi iritacije kontaktirati liječnika. Radnu odjeću potrebno je oprati prije ponovne upotrebe.
	Nakon dodira s očima:	Čistim palcem i kažiprstom držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta. Ukoliko simptomi ne prestaju, nastaviti s ispiranjem. Staviti sterilnu gazu preko oka i hitno otići kod okuliste. Kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranja.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Usta isprati vodom. U slučaju gutanja većih količina, primijeniti aktivni ugljen (30 g razmutiti u 2,5-3 dl vode). Unesrećenog hitno prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati nadražaj na kašalj i kihanje.
	Nakon dodira s kožom:	Blaga iritacija u obliku crvenila.
	Nakon dodira s očima:	Blaga iritacija u obliku crvenila, peckanja i suženja oka.
	Nakon gutanja:	Nespecifični simptomi -iritacija probavnog sustava, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema specifičnog protuotrova (antidota). Liječenje je simptomatsko.	

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	ACTARA 25 WG		
Šifra proizvoda:	A9584C	Datum izdanja:	26.09.2013.
		Izdanje broj:	1.0 a

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Sredstva za gašenje požara malih razmjera: Vodena magla, alkohol-otporna pjena, suha kemijska sredstva ili ugljikov dioksid. Sredstva za gašenje požara velikih razmjera: Alkohol-otporna pjena ili vodena magla
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz jer se može raspršiti i raširiti požar.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	S obzirom da proizvod sadrži gorive organske komponente, požar proizvodi gusti crni dim koji sadržava otrovne produkte gorenja. Izlaganje produktima razgradnje može biti opasno za zdravlje.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Sredstvo korišteno za gašenje požara ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotoke. Zatvorene spremnike izložene požaru hladiti vodenom maglom.	

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 7. i 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu opremu. Nakon rada obavezno se otuširati. Omogućiti dobru ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	Pokupiti i odložiti bez stvaranja prašine. Ne stvarati oblak prašine koristeći metlu ili usisivač. Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	-	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti prosipanje u vodotokove i drenažne sustave. Omogućiti dobru ventilaciju.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Pijesak, zemlja i sl.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	ACTARA 25 WG		
Šifra proizvoda:	A9584C	Datum izdanja:	26.09.2013.
		Izdanje broj:	1.0 a

6.3.2.	Za čišćenje:	Prilikom čišćenja ne stvarati oblak prašine.
6.3.3.	Ostale informacije:	U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 13. Vidi odjeljak 7. Vidi odjeljak 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nisu potrebne posebne mjere
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Ovaj materijal je u stanju oblikovati zapaljivih oblaka prašine u zraku, koji, ako se zapali, može proizvesti eksploziju oblaka prašine. Plamen, vruća površina, mehaničke iskre i elektrostatska ispuštanja mogu poslužiti kao izvor zapaljenja ove smjese. Električna oprema treba biti u skladu s ovim karakteristikama. Karakteristike zapaljivosti se mogu pogoršati ukoliko materijal sadrži tragove zapaljivih otapala ili se njime rukuje u njihovoj blizini.
	Mjere zaštite okoliša:	Vidi odjeljak 6.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	<p>Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba skinuti radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom.</p> <p>Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne udisati prašinu, maglu i pare. U redovitim radnim uvjetima nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).</p>	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	<p>Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i prozračnom prostoru.</p> <p>Čuvati van dohvata djece.</p> <p>Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.</p> <p>Fizički i kemijski stabilno najmanje 2 godine ako se skladišti u originalnom pakiranju na sobnoj temperaturi.</p>
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	-
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	ACTARA 25 WG				
Šifra proizvoda:	A9584C	Datum izdanja:	26.09.2013.	Izdanje broj:	1.0 a

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
tiametoksam*	153719-23-4	-	3	-
*vrijednost preporučila Syngenta				
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:			-	
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		-		
Slatkovodni sedimenti		-		
Morska voda		-		
Morski sedimenti		-		
Hranidbeni lanac		-		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		-		
Tlo (poljoprivredno)		-		
Zrak		-		
8.2. Nadzor nad izloženosti				

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	ACTARA 25 WG		
Šifra proizvoda:	A9584C	Datum izdanja:	26.09.2013.
		Izdanje broj:	1.0 a

8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Prozračivati radni prostor.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Kod primjene sredstva prskanjem ili raspršivanjem koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća (HRN EN 340) koja pokriva cijelo tijelo, radne cipele (HRN EN 13832) s gumenim potplatom.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod primjene sredstva prskanjem ili raspršivanjem i velike koncentracije aerosola u zraku te u slučaju stvaranja prašine koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Toplinske 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.	Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Krutina - granule	
	Boja:	bež do smeđe	
	Miris:	pljesniv	
	Prag mirisa:	Nema podataka	

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	ACTARA 25 WG		
Šifra proizvoda:	A9584C	Datum izdanja:	26.09.2013.
		Izdanje broj:	1.0 a

pH:	7-11 pri 1 % m/vol (kao disperzija)
Talište/ledište:	Nema podataka
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka
Plamište:	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije jako zapaljiv
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka
Nasipna gustoća:	0,42 – 0,52 g/cm ³
Topljivost:	Nije topljiv
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	>120°C
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidans

9.2.	Ostale informacije	
	Površinska napetost	46,0 – 47,6 mN/m pri 20 °C
	Klasa zapaljivosti prašine	Formira zapaljivi oblak prašine sa zrakom
	Minimalna energija zapaljenja	0,03-0,1 J
	Minimalna temperatura zapaljenja	400°C
	Mogućnost miješanja	Može se miješati
	Broj zapaljenja:	2 pri 20°C 5 pri 100°C

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema podataka

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	ACTARA 25 WG				
Šifra proizvoda:	A9584C	Datum izdanja:	26.09.2013.	Izdanje broj:	1.0 a

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nije poznato. Stabilan pri normalnoj sobnoj temperaturi i normalnom tlaku. Štetna polimerizacija se ne javlja. Pri povišenim temperaturama prolazi brzu termalnu razgradnju u plin.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Zagrijavanjem i termalnom razgradnjom nastaju otrovne i nadražujuće pare/plinovi.

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:	-	Štakor (m/ž)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	Štakor (m/ž)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	Štakor (m/ž)	LC ₅₀ : > 5,29 mg/m ³	4 h	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	Nema podataka	
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka	
Udisanje:	-		-	Nema podataka	
Opasnost od aspiracije:					
-					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	Kunić	Ne djeluje nadražujuće	-	-
Nadraživanje očiju:	-	Kunić	Ne djeluje nadražujuće	-	-
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Zamorac: ne izaziva preosjetljivost u eksperimentima na životinjama (Maksimizacijski test - GPMT)				
Udisanje:	-				
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	ACTARA 25 WG				
Šifra proizvoda:	A9584C	Datum izdanja:	26.09.2013.	Izdanje broj:	1.0 a

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	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

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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	ACTARA 25 WG				
Šifra proizvoda:	A9584C	Datum izdanja:	26.09.2013.	Izdanje broj:	1.0 a

Kronično na usta	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka

Tiametoksam: nisu utvrđeni neurotoksični učinci.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Pojava tumora na jetri zabilježena kod miševa što nije relevantno za čovjeka (podatak za tiametoksam)
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Ne djeluje mutageno (podatak za tiametoksam i natrijev dodecil sulfat)
Genotoksičnost:	Ne djeluje genotoksično (podatak za tiametoksam)
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Ne djeluje mutageno (podatak za tiametoksam)
Mutageni učinak na spolne stanice:	Ne djeluje mutageno (podatak za tiametoksam)
Toksičnost za reproduktivne organe:	Ne djeluje toksično na reproduktivne organe (tiametoksam).
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-

11.2. Praktična iskustva:

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-
Ostala opazanja:	-

11.3. Opće napomene:

Ne očekuju se štetni učinci po čovjeka pri manjoj izloženosti od profesionalne i kada se proizvodom rukuje i primjenjuje prema uputi za primjenu.

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>	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : > 100 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
	EC ₅₀ : 56 µg/l	48 sati	<i>Cloeon sp.</i>	-	-	Izvedeno iz komponenti
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : > 100 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	-

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	ACTARA 25 WG					
Šifra proizvoda:	A9584C	Datum izdanja:	26.09.2013.	Izdanje broj:	1.0 a	

Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	Nema podataka		
Slatka voda	11 dana; tiametoksam	-	-	Timetoksam nije perzistentan u vodi.		
Zrak	-	-	-	Nema podataka		
Tlo	51 dan; tiametoksam	-	-	Tiametoksam nije perzistentan u tlu.		

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	Tiametoksam nije biorazgradiv.		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Tiametoksam ima nizak potencijal bioakumulacije.
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)						
-	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	ACTARA 25 WG				
Šifra proizvoda:	A9584C	Datum izdanja:	26.09.2013.	Izdanje broj:	1.0 a

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

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

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Tiametoksam ima srednju mobilnost u tlu.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Za ovu supstancu (**tiametoksam**) ne smatra se da je perzistentna, bioakumulativna ili toksična (PBT) ili vrlo perzistentna i vrlo bioakumulativna (vPvB).

12.6. Ostali štetni učinci

Klasifikacija sredstva se zasniva na sumi koncentracija klasificiranih komponenti.

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	ACTARA 25 WG		
Šifra proizvoda:	A9584C	Datum izdanja:	26.09.2013.
		Izdanje broj:	1.0 a

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predaja ovlaštenoj tvrtki C.I.A.K. d.o.o., koja će je zbrinuti na propisan način
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	150110* - za onečišćenu ambalažu proizvoda preostalu nakon primjene sredstva 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nakon pravilno primijenjenog proizvoda potrebno je potpuno isprazniti preostalu ambalažu, predviđena predaja pravnoj osobi koja je ovlaštena za sakupljanje takvog otpada - C.I.A.K. d.o.o., koja će je zbrinuti na propisan način
13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, N.D.N. (tiametoksam)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, N.D.N. (tiametoksam)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	ACTARA 25 WG		
Šifra proizvoda:	A9584C	Datum izdanja:	26.09.2013.
		Izdanje broj:	1.0 a

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, N.OD.N. (tiametoksam)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primijenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, N.D.N. (tiametoksam)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: -	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosno, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe:
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):-

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	ACTARA 25 WG		
Šifra proizvoda:	A9584C	Datum izdanja:	26.09.2013.
		Izdanje broj:	1.0 a

Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o граниčnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim граниčnim vrijednostima, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom; Uredba (EZ) br. 1907/2006
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:	- u odnosu na izdanje broj 1., uklonjeno razvrstavanje tvari prema Direktivi 67/548/EEZ te razvrstavanje i označavanje smjese prema Direktivi 1999/45/EZ te je usklađen s najnovijim sigurnosno-tehničkim listom proizvođača.
16.2. Skraćenice:	Zapalj. krut. 1; - Zapaljive krutine, 1. kategorija opasnosti Ak. toks. 4 *; - Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti Nadraž. koža 2; Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1; - Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2; - Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti TCOJ 3; - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3.kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta 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. 3; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Safety data sheet tvrtke Syngenta Crop Protection AG, Švicarska za herbicid ACTARA 25 WG, verzija 13, s datumom revizije i izdanja 12.12.2013.
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	-
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	228 Zapaljiva krutina.
	302 Štetno ako se proguta.
	315 Nadražuje kožu
	318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H:	319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	335 Može nadražiti dišni sustav.
	400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7. Daljnje obavijesti:	-

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	ACTARA 25 WG				
Šifra proizvoda:	A9584C	Datum izdanja:	26.09.2013.	Izdanje broj:	1.0 a

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI