BEZBEDNOSNI LIST

prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

AFFIRM 095 SG

Verzija 7.1 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 30.06.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.06.2016.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : **AFFIRM 095 SG**

Šifra proizvoda : A14605B

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena : Sredstvo za zaštitu bilja, insekticid za primenu u poljoprivredi.

1.3 Podaci o snabdevaču

Kompanija, proizvođač : Syngenta Crop Protection AG
Postfach
CH-4002 Bazel, Švajcarska

Telefon : +41 61 323 11 11
Fax : +41 61 323 12 12
E-mail : sds.ch@syngenta.com

Kompanija, uvoznik : Syngenta Agro d.o.o.
Omladinskih brigada 88b
Beograd, Srbija

Telefon : 011 312 99 81

Fax : 011 312 99 80

E-mail : miroslav.ivanovic@syngenta.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Glogalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13).

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno	Kategorija 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično	Kategorija 1	H410

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Glogalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13).

Piktogram opasnosti

Reč upozorenja:	PAŽNJA	
Obaveštenje o opasnosti:	H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
	P273	Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
	P391	Sakupiti prosuti sadržaj.
	P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatna obaveštenja o opasnosti	EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:

2.3 Ostale opasnosti

Može se formirati zapaljiva mešavina prašine i vazduha.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opasni sastojci

Naziv hemikalije	CAS broj EC broj	Klasifikacija prema GHS	Koncentracija
emamektin benzoat	155569-91-8	Akutna toksičnost.3;H301 Akutna toksičnost.3;H311 Akutna toksičnost.3; H331 Teško oštećenje / iritacija oka, 1: H318 STOT SE1;H370 STOT RE1;H372 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno. 1; H400	0,95 % w/w

		Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 1: H410	
natrijum 2-[metiloleoila mino]etane-1-sulfonat	137-20-2 205-285-7	Iritacija kože 2; H315 Teško oštećenje / iritacija oka, 1: H318	1 - 5 % W/W

Kompletan tekst u vezi skraćenica i H fraza pomenutih u ovom poglavlju, videti u Poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.

U slučaju udisanja : Povređenog izvesti na svež vazduh.
Ukoliko je disanje nepravilno ili prestane, primeniti veštačko disanje.
Pacijenta dobro utopliti i ostaviti da miruje.
Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

U slučaju kontakta sa kožom : Skinuti odmah svu kontaminiranu odeću.
Odmah isprati kožu sa dosta vode.
Ukoliko iritiranost kože ne prestane, potražiti pomoć lekara.
Kontaminiranu odeću obavezno oprati pre sledeće upotrebe.

U slučaju kontakta sa očima : Ispirati odmah sa dosta vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva.
Odmah potražiti pomoć lekara.

U slučaju gutanja : Ukoliko se proguta, odmah potražiti medicinsku pomoć, pokazati ambalažu ili etiketu.
NE IZAZIVATI povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženo

Simptomi : Gubitak koordinacije.
Podrhtavanje (tremori).
Izduživanje zenice.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Medicinski savet : Smatra se da ovaj materijal povećava GABA aktivnost kod životinja.
Preporučljivo je da se izbegavaju lekovi koji povećavaju GABA aktivnost (barbiturati, benzodiazifini, valproična kiselina) kod pacijenata sa potencijalo toksičnom izloženošću emamektinu.
Toksičnost se može smanjiti ranim davanjem hemijskih apsorbenata (npr. aktivnog uglja).
Ukoliko se toksičnost od izloženosti poveća tako da izazove opasno

povraćanje, treba izmeriti stepen rezultatnog disbalansa fluida i elektrolita. Treba da se primeni odgovarajuća terapija koja zamenjuje suportivan parentalni fluid, zajedno sa drugim pomoćnim merama, kao što to nalažu klinički znaci, simptomi i merenja.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Za manje požare upotrebiti vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, suv prah za gašenje požara ili ugljendioksid.
Za veće požare upotrebiti penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej.

Požar ne gasiti mlazom vode jer to može izazvati širenje požara.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Pošto proizvod sadrži zapaljive organske materije, vatra će proizvesti crni gust dim koji sadrži štetne produkte sagorevanja (videti Poglavlje 10).
Izlaganje produktima sagorevanja može biti štetno po zdravlje

5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi lični aparat za disanje i odgovarajuću zaštitnu odeću.

Ne dozvoliti oticanje vode korišćene za gašenje požara u kanalizaciju ili vodene tokove.
Zatvorene kontejnere izložene vatri hladiti vodenim sprejom.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.
Izbegavati udisanje prašine.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti dalje curenje ili prosipanje ukoliko je to sigurno učiniti.
Sprečiti ispiranje u površinske tokove ili u kanalizaciju.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Sprečiti prosipanje sredstva, pokupiti električno zaštićenim usisivačem ili vlažnom četkom i prenesite do kontejnera za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti Poglavlje 13).
Ne stvarati oblak prašine korišćenjem četke ili vazduha pod pritiskom.
Temeljno očistite kontaminiranu površinu.

Ukoliko proizvod kontaminira reke, jezera ili odvode, odmah obavestiti nadležne organe.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.
Pogledati mere odlaganja u Poglavljima 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Ovaj materijal može u vazduhu da formira oblake zapaljive prašine, koji ako se zapale, mogu da proizvedu eksplozivni oblak prašine. Plamen, vruće površine, mehaničke varnice i elektrostatičko pražnjenje mogu biti izvor paljenja ovog materijala.
Električna oprema trebalo bi da bude kompatibilna karakteristikama zapaljivosti obog materijala. Karakteristike zapaljivosti biće pogoršane ukoliko materijal sadrži tragove zapaljivih rastvarača ili se njime rukuje u prisustvu zapaljivih rastvarača.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Priilikom upotrebe, ne jesti, piti ili pušiti.
Za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Sredstvo držati dobro zatvoreno, u originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.
Čuvati van domašaja dece.
Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3 Posebni načini korišćenja

Za pravilnu i bezbednu upotrebu ovog sredstva, obavezno pročitati uslove odobrenja i primene koji se nalaze na etiketi i uputstvu za primenu sredstva.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Nisu utvrđene granične vrednosti i drugi parametri za kontrolu izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu, a koji su namenjene za proizvodnju, formulisanje i pakovanje sredstva, a prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

Navedene preporuke za kontrolu izloženosti i ličnu zašitu namenjene su za proizvodnju, formulisanje i pakovanje sredstva, i date su od strane proizvođača.

Sastojak	Granične vrednosti izloženosti	Prosečno vreme izlaganje	Izvor podataka
emamektn benzoat	0,02 mg/m^3	8 h TWA	SYNGENTA

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštite

Tehničke mere za smanjenje izloženosti : Ako mogućnost kontaminaciji ne može da bude eliminisana, najpouzdanije tehničke mere zaštite su sprečavanje prosipanja i/ili izdvajanje u sigurnu ambalažu.
Stepen ovih mera zaštite zavisi od stvarnog rizika upotrebe.
U slučaju stvaranja prašine nošene vazduhom, upotrebiti lokalne sisteme ventilacije.
Proceniti izloženost i primeniti bilo koje dodatne mere kako bi se nivo prašine u vazduhu držao ispod kritičnog nivoa izlaganja.
Ukoliko je potrebno, potražiti dodatni savet u pogledu higijene rada.

Zaštitne mere : Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na mere lične zaštite.
Prilikom izbora lične zaštitne opreme potražiti savet odgovarajućeg stručnog lica.
Lična zaštitna oprema treba da bude sertifikovana za odgovarajuće standarde.

Zaštita dijasnih organa : U normalnim uslovima nije neophodna lična oprema za zaštitu disajnih organa.
Može biti potrebno korišćenje respiratora sa filterom, dok se ne primene efikasne tehničke mere.

Zaštita ruku : U normalnim uslovima nije neophodno koristiti hemijski otporne rukavice.
Izaberite rukavice prema specifičnostima posla koji obavljate.

Zaštita očiju : U normalnim uslovima nije neophodna zaštita očiju.
Slediti uputstva za zaštitu očiju za specifična mesta na kojima obavljate posao.

Zaštita kože i tela : Nije neophodna posebna zaštitna oprema.
Izaberite opremu za zaštitu kože i tela prema specifičnostima posla koji obavljate.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje:	čvrsto
Formulacija:	granule
Boja:	bela do žućkasta
Miris:	karakterističan
pH:	4 -8 pri 1%
Tačka topljenja:	podatak nije dostupan
Tačka ključanja:	podatak nije dostupan
Tačka paljenja:	podatak nije dostupan
Brzina isparavanja:	podatak nije dostupan
Zapaljivost:	nije visoko zapaljiv
Donja granica eksplozivnosti:	podatak nije dostupan
Gornja granica eksplozivnosti:	podatak nije dostupan
Napon pare:	podatak nije dostupan
Relativna gustina pare:	podatak nije dostupan
Gustina:	0,60 g/cm^3
Rastvorljivost u drugim rastvaračima:	podatak nije dostupan
Podeoni koeficijent n-oktanol/voda:	podatak nije dostupan
Samozapaljivost:	podatak nije dostupan
Termalna dekompozicija:	podatak nije dostupan
Viskozitet, dinamički:	podatak nije dostupan
Viskozitet, kinematički:	podatak nije dostupan
Eksplozivnost:	nije ekspolozivan
Oksidativnost:	nije oksidativan

9.2 Ostali podaci

Klasa eksplozivnosti prašine:	Formira zapaljive oblake prašine.
Minimalna temperatura zapaljivosti:	450^{0}C
Minimalna tenergija zapaljivosti:	10-30 J
Broj paljenja:	5 na 20 ºC 5 na 100 ºC

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1 Reaktivnost

Pogledati u poglavlju 10.3. „Mogućnost nastanka opasnih reakcija“.

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan kada se koristi u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od opasnih reakcija ako se koristi i skladišti pod preporučenim uslovima.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema dekompozicije ako se koristi prema uputstvu.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nisu poznate supstance koje dovode do formiranja opasnih supstanci ili termalne reakcije.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Sagorevanje ili termičko razlaganje stvara otrovna i iritativna isparenja.

POGLAVLJE11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Oralna toksičnost, akutna	:	LD50, ženka pacova, >2000 mg/kg Procena na osnovu proizvoda sličnog sadržaja.
Inhalaciona toksičnost, akutna	:	LC50, mužjak i ženka pacova, >6,28 mg/l , vreme izlaganja 4 h Procena na osnovu proizvoda sličnog sadržaja.
Dermalna toksičnost, akutna	:	LD50, mužjak i ženka pacova, > 2000 mg/kg Procena na osnovu proizvoda sličnog sadržaja.
Korozivno oštećenje kože / iritacija kože	:	Izaziva blagu iritaciju kože kunića. Procena na osnovu proizvoda sličnog sadržaja.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	:	Izaziva slabu iritaciju oka kunića. Procena na osnovu proizvoda sličnog sadržaja.
Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija ili kože	:	Ne izaziva senzibilizaciju kože u testovima sa životinjama.
Mutagenost germinativnih ćelija		
emamektin	:	Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.
natrijum 2-[metiloleoilamino]etane-1-sulfonat		Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.

Karcinogenost

emamektin : Nisu utvrđeni efekti u testovima sa životinjama.

Toksičnost po reprodukciju

ememktin : Nisu utvrđeni efekti u testovima sa životinjama.

Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – jednokratna izloženost

ememektin : Put izlaganja: gutanje, udisanje, kontakt sa kožom.
Jednokratno izlaganje može dovesti do oštećenja centralnog i perifernog nervnog sistema

Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – višekratna izloženost

ememektin : Uticaj na centralni nervni sistem u hromičnim / subhroničnim testovima na životinjama.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe	:	LC50 Cyprinus carpio (šaran), 6.8 mg/l , vreme izlaganja 96 h Procena na osnovu proizvoda sličnog sadržaja.
Toksičnost za vodene bezkičmenjake	:	EC50 Daphnia magna, 0,4 mg/l , vreme izlaganja 48 h. Procena na osnovu proizvoda sličnog sadržaja.
Toksičnost za alge	:	ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga), 172 mg/l , vreme izlaganja 96 h Procena na osnovu proizvoda sličnog sadržaja. EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga), 35.2 mg/l , vreme izlaganja 96 h Procena na osnovu proizvoda sličnog sadržaja.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgardljivost

emamektin : Nije biorazgradljiv

Stabilnost u vodi

emamektin : Period polurazgradnje: 0,4 – 1,74 dana.
Nije postojan u vodi.

Stabilnost u zemljštu

emamektin : Period polurazgradnje: 0,335 -2,56 dana.
Nije postojan u zemljištu.

12.3 Potencijal bioakumulacije

emamektin : Nema potencijal bioakumulacije.

12.4 Pokretljivost u zemljištu

emamektin : Nije pokretljiv u zemljištu.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

emamektin : Ova substanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).
Ova substanca se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

12.6 Ostali štetni efekti

Ostale informacije : Klasifikacija ovog proizvoda se zasniva na metodi sumiranja koncentracija klasifikovanih sastojaka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Ostaci od sredstva : Ne zagađivati jezera, bare, otvorene tokove ili kanale sredstvom, njegovim ostacima ili iskorišćenom ambalažom.
Ne bacati ili prosipatii otpad u kanalizaciju.
Kada je moguće, vršiti reciklažu umesto odlaganja ili spaljivanja.
Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.

Ostaci od ambalaže : Isprazniti ambalažu prilkom pripreme rastvora sredstva za primenu.
Ako se radi o bocama u kojima je sredstvo u obliku tečnosti, isprati najmanje tri puta čistom vodom koje se dodaje u rezervoar prskalice.
Ispražnjenu ambalažu probušiti.
Ako se radi o kesama ili kutijama u kojima je sredstvo upakovano, iste snažno protresti prilikom pražnjenja, da što manje sredstvaostane u pakovanju.
Praznu ambalažu odneti u lokalni centar za prikupljanje ove vrste ambalažnog otpada ili odložiti na sigurno mesto do vremene prikupljanja od ovlašćenih lica.
Praznu ambalažu nikada ponovo ne upotrebljavati.

Sa praznom abalažom postupati u skladu sa nacionalnim zakonskim propisima.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Transport u drumskom saobraćaju u železnicom (ADR/RID)

14.1 UN broj:	UN 3077
14.2 UN naziv za teret u transportu:	MATERIJE OPASNE PO OKOLINU, U ČVRSTOM STANJU, N.O.S. (EMAMEKTIN BENZOAT)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	9
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po živornu sredinu
Oznaka ograničenje za prevoz kroz tunel:	E

Transport pomorskim putevima (IMDG)

14.1 UN broj:	UN 3077
14.2 UN naziv za teret u transportu:	MATERIJE OPASNE PO OKOLINU, U ČVRSTOM STANJU, N.O.S. (EMAMEKTIN BENZOAT)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	9
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po živornu sredinu

Transport u vazdušnom saobraćaju (IATA-DGR**)**

14.1 UN broj:	UN 3077
14.2 UN naziv za teret u transportu:	MATERIJE OPASNE PO OKOLINU, U ČVRSTOM STANJU, N.O.S. (EMAMEKTIN BENZOAT)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	9
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po živornu sredinu

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnike

nema

14.7 Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propsi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj bezbednosni list je urađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11).

Klasifikacija i obeležavanje su u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Glogalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13).

Drugi propisi koji su uzeti u razmatranje prilikom izrade ovog bezbednosnog lista su:

Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 23/15) i podzakonski propisi doneti na osnovu ovog zakona.
Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS, 88/10)
Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 14/16).
Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, 36/09).
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti se ne zahteva za ovu hemikaliju.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Ostale informacije

Tekst obaveštenja o opasnosti (H fraze) i skraćenice u Poglavlju 2 i 3:

H301	Toksično ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	Toskično ako se udiše.
H370	Dovodi do oštećenja organa.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma tokisčno po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

STOT SE1	Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost
STOT RE1	Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost

Značenje nekih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Izvor podataka
Bezbednosni list proizvođača, verzija 7.1 od 30.06.2016.

Dodatne informacije

Informacije navedene u ovom Bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične smeše i mogu biti netačne ako se te smeše upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu.
Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe koje su različite od onih za koje je proizvod namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno navedeni.

Sivo polje i crvena boja teksta označavaju neku izmenu u odnosu na prethodnu verziju. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije

Imena proizvoda su registrovana trgovačka imena u vlasništvu Syngenta Group Company.