

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



Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	AVAUNT® EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.11.2018.
		Izdanje broj:	III

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	AVAUNT® EC
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Insekticid
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	AGROCHEM-MAKS d.o.o.
	Adresa:	Trg žrtava fašizma 6, 10 000 Zagreb
	Telefon:	+385 1 6608 633
	Faks:	+385 1 6608 632
	e-mail odgovorne osobe:	stl@conagrareg.hr
	Proizvođač:	CHEMINOVA A/S (FMC Corporation)
	Adresa proizvođača:	Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Danska
	Nacionalni kontakt:	SDS.Ronland@fmc.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) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Ak. toks. 4	H302
	Derm. senz. 1	H317
	Ak. toks. 4	H332
	TCOP 1	H372
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	AVAUNT® EC

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



Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	AVAUNT® EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.11.2018.	Izdanje broj:	III

Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	<p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H332 Štetno ako se udiše.</p> <p>H372 Uzrokuje oštećenje organa (krvotoka i živčanog sustava) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P260 Ne udisati pare.</p> <p>P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice.</p> <p>P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.</p>
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>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 5 metara 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: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.</p> <p>SPo: Primjena sredstva AVAUNT EC u zaštićenom prostoru dozvoljena je samo korištenjem automatskog uređaja za fertirigaciju.</p> <p>SPo 5: Na tretirane površine dozvoljeno je ulaziti tek nakon što se primijenjeno sredstvo osuši.</p>
2.3.	Ostale opasnosti

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



Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	AVAUNT® EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.11.2018.
		Izdanje broj:	III

Ova smjesa ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
173584-44-6 / -/ 607-700-00-0	-	15	Indoksakarb	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 4; H332 Derm. senz. 1; H317 TCOP 1; H372 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
90093-37-1/ -/ -	01-2119489800- 32	1 - 5	2,4,6-Tris(1- feniletil)polioksi- etilenirani fosfati	Nadraž. oka 2; H319

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	<p>Opće napomene: Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati mu podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi i/ili u popratnom listu. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.</p> <p>Nakon udisanja: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.</p> <p>Nakon dodira s kožom: Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.</p> <p>Nakon dodira s očima: Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode, nakon par minuta ukloniti kontaktne leće te nastaviti s ispiranjem kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.</p> <p>Nakon gutanja: Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. U slučaju povraćanja, isprati usta vodom. Odmah zatražiti pomoć liječnika.</p> <p>Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Vidi pododjeljak 8.2.</p>
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	<p>Nakon udisanja: Pospanost, podrtavanje, paraliza.</p> <p>Nakon dodira s kožom: Može nadražiti kožu i uzrokovati preosjetljivost kože.</p> <p>Nakon dodira s očima: Moguća iritacija u obliku crvenila ili peckanja.</p> <p>Nakon gutanja: Pospanost, podrtavanje, paraliza. Methemoglobinemija.</p>
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Trgovačko ime:	AVAUNT® EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.11.2018.
		Izdanje broj:	III

Nema specifičnog antidota. Liječenje je simptomatsko. Uzeti u obzir mogućnost ispiranja želuca i primjenu aktivnog ugljena u slučaju gutanja.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA					
5.1.	Sredstva za gašenje				
	<table border="1"> <tr> <td>Prikladna sredstva:</td> <td>Kod manjih požara prah za gašenje, ugljikov dioksid, a u slučaju požara širih razmjera vodena maglica ili pjena.</td> </tr> <tr> <td>Neprikladna sredstva:</td> <td>Jaki vodeni mlaz.</td> </tr> </table>	Prikladna sredstva:	Kod manjih požara prah za gašenje, ugljikov dioksid, a u slučaju požara širih razmjera vodena maglica ili pjena.	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz.
Prikladna sredstva:	Kod manjih požara prah za gašenje, ugljikov dioksid, a u slučaju požara širih razmjera vodena maglica ili pjena.				
Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz.				
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese				
	<table border="1"> <tr> <td>Opasni produkti gorenja:</td> <td>Proizvod sagorijevanjem može razviti produkte koji su toksični ili koji nagrizažu, kao što su: ugljikovi oksidi (COx), dušikovi oksidi (NOx), sumporov dioksid (SO₂), fluorovodik, vodikov klorid (HCl) te razni fluorirani i klorirani organski spojevi.</td> </tr> </table>	Opasni produkti gorenja:	Proizvod sagorijevanjem može razviti produkte koji su toksični ili koji nagrizažu, kao što su: ugljikovi oksidi (COx), dušikovi oksidi (NOx), sumporov dioksid (SO ₂), fluorovodik, vodikov klorid (HCl) te razni fluorirani i klorirani organski spojevi.		
Opasni produkti gorenja:	Proizvod sagorijevanjem može razviti produkte koji su toksični ili koji nagrizažu, kao što su: ugljikovi oksidi (COx), dušikovi oksidi (NOx), sumporov dioksid (SO ₂), fluorovodik, vodikov klorid (HCl) te razni fluorirani i klorirani organski spojevi.				
5.3.	Savjeti za gasitelje požara				
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). Izbjegavati dodir sa sredstvom u postupcima gašenja požara. Izolirati vatru i zabraniti nepotreban pristup. Koristite vodeni sprej za hlađenje spremnika izloženih vatri i vatrom ugroženih područja sve dok se vatra ne ugasi i ne prođe opasnost od samozapaljenja. Ne koristiti jaki vodeni mlaz jer može proširiti vatru. Ukoliko se ne zbrine voda za gašenje požara može uzrokovati onečišćenje okoliša.				
5.4.	Dodatne informacije				
	Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, sredstvom upotrijebljenim za gašenje požara. Sredstvo korišteno za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako ne izlijevati u kanalizaciju. Ostaci od požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: predani tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Neoštećene spremnike ugrožene požarom 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						
	<table border="1"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8).</td> </tr> <tr> <td>Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td>Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima te odjećom, ali i udisanje. Poduzeti mjere opreza protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbjegavati udisanje aerosola. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.</td> </tr> <tr> <td>Postupci u slučaju nesreće:</td> <td>Osigurati kontrolu pristupa ugroženom području. Ventilirati područje na kojem je došlo do izlivanja. Spriječiti daljnje prolijevanje i dospijevanje sredstva u okoliš. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Poduzeti mjere opreza protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.</td> </tr> </table>	Zaštitna oprema:	Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8).	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima te odjećom, ali i udisanje. Poduzeti mjere opreza protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbjegavati udisanje aerosola. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.	Postupci u slučaju nesreće:	Osigurati kontrolu pristupa ugroženom području. Ventilirati područje na kojem je došlo do izlivanja. Spriječiti daljnje prolijevanje i dospijevanje sredstva u okoliš. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Poduzeti mjere opreza protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Zaštitna oprema:	Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8).						
Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima te odjećom, ali i udisanje. Poduzeti mjere opreza protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbjegavati udisanje aerosola. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.						
Postupci u slučaju nesreće:	Osigurati kontrolu pristupa ugroženom području. Ventilirati područje na kojem je došlo do izlivanja. Spriječiti daljnje prolijevanje i dospijevanje sredstva u okoliš. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Poduzeti mjere opreza protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.						
6.1.2.	Za interventno osoblje:						
	-						
6.2.	Mjere zaštite okoliša:						

Trgovačko ime:	AVAUNT® EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.11.2018.
		Izdanje broj:	III

	<p>Spriječiti daljnje prosipanje i istjecanje sredstva u okoliš. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo daljnje zagađivanje okoliša. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Obavijestiti odgovornu osobu i DUZS (112) ako je prolivena značajna količina tekućine, ako proizvod zagađuje rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.</p>	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja i sl.).
6.3.2.	Za čišćenje:	<p>Manje količine prolivenog sredstva pokupiti upijajućim materijalom, vapnom, Fullerovom zemljom ili glinom te pohraniti u kontejner koji je predviđen i označen za zbrinjavanje opasnog otpada. Očistiti prostor s deterdžentom i većom količinom vode. Spremnici koji se koriste moraju biti pravilno zatvoreni i označeni.</p> <p>Veće količine prolivenog sredstva koje se upiju u tlo treba iskopati te pohraniti u kontejner koji je predviđen i označen za zbrinjavanje opasnog otpada.</p> <p>Prolijevanje u vodi treba biti što je moguće više izolirano radi da ne bi došlo do onečišćenja voda. Kontaminirana voda mora se pokupiti i propisno zbrinuti.</p>
6.3.3.	Ostale informacije:	Nikada prosuto sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Za mjere osobne zaštite vidi odjeljak 8.2. Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati dalje od topline, plamena i izvora paljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Rad u zatvorenim sustavima, pažljivo rukovanje. Odgovarajuće prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Izbjegavati izlivanje i držati podalje od odvoda. Vidi Odjeljak 13.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	<p>Koristite samo u skladu s preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Držati izvan dohvata djece. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne gutati. Ne udisati prašinu ili čestice smjese. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8.</p>	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	<p>Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, na prohladnom i suhom mjestu, u posebnoj prostoriji odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i drugih proizvoda te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Temperatura skladištenja ne smije biti niža od 3°C niti viša od 54°C.</p>
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža koja mora biti nepropusno zatvorena.

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



Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	AVAUNT® EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.11.2018.
		Izdanje broj:	III

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, izvan dohvata djece i nestručnih osoba.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama u uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
-	-	-/-	-/-	-
-				
Naziv tvari: -				
EC broj: - CAS broj: -				
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	0,004 mg/kg tt/dan za indoksakarb
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		0,184 µg/l za indoksakarb		

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



Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	AVAUNT® EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.11.2018.
		Izdanje broj:	III

Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju i potrebne tehničke mjere kako granice izloženosti ne bi bile prekoračene. U slučaju da granice izloženosti nisu propisane, koristiti odgovarajuću ventilaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanjaju uz lice ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374) od butilne ili nitrilne gume za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688), radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju stvaranja aerosola ili prašenja, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumaska (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:	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Povišeni pragovi, prihvatni spremnici.

Trgovačko ime:	AVAUNT® EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.11.2018.
		Izdanje broj:	III

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tekuća suspenzija	-
Boja:	Nema podataka	-
Miris:	Po masnoćama	-
Prag mirisa	Nema podataka	-
pH:	3,7 (10 g/l disperzija u vodi)	-
Talište/ledište:	Nema podataka	-
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	-
Plamište:	103°C	-
Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo (tekućina)	-
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
Tlak pare:	Indoksakarb: 4.0×10^{-10} Pa kod 25°C	-
Gustoća pare:	Nema podataka	-
Relativna gustoća:	Nema podataka	-
Nasipna gustoća:	1.039	-
Topljivost(i):	Indoksakarb: Etil acetat – 160 g/l Heptan – 1,72 g/l Voda - 15 mg/l kod 25°C	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Indoksakarb: log Kow = 4.60	-
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
Temperatura raspada:	Nema podataka	-
Viskoznost:	4.68 mm ² /s at 20°C	-
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan	-
Oksidirajuća svojstva:	Ne oksidira	-

9.2. Ostale informacije

Proizvod dispergira u vodi.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

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



Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	AVAUNT® EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.11.2018.
		Izdanje broj:	III

10.1.	Reaktivnost:	Nisu zabilježene značajne opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima korištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature. Proizvod zagrijavanjem stvara štetne i nadražujuće pare.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Vidi pododjeljak 5.2.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

AVAUNT EC

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ : 1818 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	-	-
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀ : 2,7 mg/kg	4 sata	-

Indoksakarb

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 268 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LD ₅₀ : > 5,5 mg/kg	-	-

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	Evaluacija	Metoda	Napomena
--	--------------------	-----------	------------	--------	----------

AVAUNT EC

Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	OECD 404	Ne nadražuje kožu.
---------------------------------	---	---	---	----------	--------------------

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



Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	AVAUNT® EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.11.2018.
		Izdanje broj:	III

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	OECD 405	Ne nadražuje oči.
--	---	---	---	----------	-------------------

Indoksakarb

Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Ne nadražuje kožu.
---------------------------------	---	---	---	---	--------------------

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Ne nadražuje oči.
--	---	---	---	---	-------------------

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	AVAUNT EC: Izaziva preosjetljivost (metoda OECD 406). Indoksakarb: Izaziva preosjetljivost.
----------------	--

Udisanje:	Nema podataka.
-----------	----------------

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Nema podataka.
----------	----------------

Dodir s kožom:	Nema podataka.
----------------	----------------

Udisanje:	Nema podataka.
-----------	----------------

Dodir s očima:	Nema podataka.
----------------	----------------

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.

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



Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	AVAUNT® EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.11.2018.
		Izdanje broj:	III

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	Indoksakarb: kod testirane doze zapaženi su oksidacijski učinci na crvene krvne stanice.	Indoksakarb: krvni i živčani sustav NOAEL: 0,6 mg/kg t.t./danu, 90 dana.	studija na štakoru, 90 dana
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 ne sadrži karcinogene sastojke.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Proizvod ne sadrži mutagene sastojke.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Proizvod ne sadrži sastojke koji imaju štetne učinke na reprodukciju.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

11.2.	Praktična iskustva:
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Akutni učinci na živčani sustav: pospanost, podrhtavanje, paraliza Kronični, dodatno: cijanoza
Ostala opazanja:	-
11.3.	Opće napomene:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE
12.1. Toksičnost

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



Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	AVAUNT® EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.11.2018.	Izdanje broj:	III

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50: > 8,0 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-	Podatak za proizvod
Rakovi	EC ₅₀ : 3,5 mg/l	48 sati	Velika vodenbuha (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	Podatak za proizvod
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : > 4,1 mg/l	72 sata	Zelene alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	-	-	Podatak za proizvod
Rakovi	NOEC 0,9 mg/l	21 dan	Velika vodenbuha (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	Podatak za sličan proizvod
Kronična toksičnost	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	-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-	-	-	Nema podataka.

Indoksakarb nije lako biorazgradiv. Polurazgradnja traje nekoliko tjedana u aerobnim uvjetima.

Proizvod sadrži manje količine sastojaka koji nisu bio-razgradivi, koji se ne mogu razgraditi u otpadnoj vodi od tretiranja biljaka.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

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



Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	AVAUNT® EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.11.2018.	Izdanje broj:	III

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
950	-	mjerjenje	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

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.

Vidjeti odjeljak 9. koeficijent raspodjele oktanol/voda. Indoksakarb ima slab bioakumulacijski potencijal.

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

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

Indoksakarb nije pokretljiv u tlu.

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 ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci

Trgovačko ime:	AVAUNT® EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.11.2018.
		Izdanje broj:	III

-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.

13.1.2. Ključni broj otpada:

02 01 08 – otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari.

13.1.3. Načini obrade otpada:

-

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

-

13.1.6. Relevantni propisi:

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži indoksakarb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da. Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Izbjegavati nepotreban kontakt s proizvodom. Zloupotreba negativno utječe na zdravlje. Ne ispuštati u okoliš.

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži indoksakarb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9

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



Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	AVAUNT® EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.11.2018.
		Izdanje broj:	III

Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Izbjegavati nepotreban kontakt s proizvodom. Zlouporeba negativno utječe na zdravlje. Ne ispuštati u okoliš.

Prijevoz unutarnjim plovnicama (ADN)

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

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži indoksakarb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Izbjegavati nepotreban kontakt s proizvodom. Zlouporeba negativno utječe na zdravlje. Ne ispuštati u okoliš.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Proizvod se ne prevozi u bačvama brodom.

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži indoksakarb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	Da. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Izbjegavati nepotreban kontakt s proizvodom. Zlouporeba negativno utječe na zdravlje. Ne ispuštati u okoliš.

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: -

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



Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	AVAUNT® EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.11.2018.	Izdanje broj:	III

Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija Uredba (EU) 2015/830 (novi prilog II REACH-a) Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Seveso, Direktiva 2012/18/EU
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 91/18), Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
Nema podataka.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Odjeljci i pododjeljci: 1.2, 2.1, 2.2., 3., 4.2, 5.2, 8.2, 9.1, 11., 12., 14. i 16.
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 3 Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija opasnosti
		Ak. toks. 4 Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti
		Derm. senz. 1, Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti
		Nadraž. oka 2 Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
		TCOP 1 Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija opasnosti
		Kron. toks. vod. okol. 2 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
		Ak. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke CHEMINOVA A/S, član FMC grupe, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, za insekticid AVAUNT, studeni 2017.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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



Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	AVAUNT® EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.11.2018.	Izdanje broj:	III

	H301	Otrovno ako se proguta.	
	H302	Štetno ako se proguta.	
	H315	Nadražuje kožu.	
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
	H332	Štetno ako se udiše.	
	H372	Uzrokuje oštećenje organa (krvotoka i živčanog sustava) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
	EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.	
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za	
16.7.	Daljnje obavijesti:		Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu. Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnose se samo na određeno sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne mogu biti valjane ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI