

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.
		Datum revizije:	15.12.2020.
		Izdanje broj:	III.


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: KARATHANE™ GOLD 350 EC
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: fungicid
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorisćenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Distributer: 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: SDS@corteva.com
	Dobavljač: Corteva Agriscience Croatia d.o.o.Ulica Florijana Andrašeca 18 A, 10000 Zagreb, Hrvatska + 41 22 717 51 11
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*:
	Zap. tek. 3 H226
	Ak. toks. 4 H302
	Nadraž. oka 2 H319
	Derm. senz. 1.A H317
	TCOJ 3 H336
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 1 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.	Izdanje broj:	III.
		Datum revizije:	15.12.2020.		

2.2.	Elementi označivanja
Identifikacija proizvoda:	KARATHANE™ GOLD 350 EC
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	<p>H226 Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice.</p> <p>P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.</p> <p>P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje 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>EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p>
2.3.	Ostale opasnosti

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)

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.	Izdanje broj:	III.
		Datum revizije:	15.12.2020.		

131-72-6/ -/ -	-	35,7	Meptildinokap	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Derm. senz. 1.B; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
-/ 918-811-1/ -	01-2119463583-34	≥50≤60	Ugljikovodici, C10, aromati, <1% naftalena	Aspir. toks. 1; H304 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 EUH066
68953-96-8/ 273-234-6/ -	01-2119964467-24	≥3-<10	Benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, kalcijeve soli	Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2; H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	Nositi preporučenu zaštitnu opremu. Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja osigurati uputu za uporabu ili Sigurnosno-tehnički list.
Nakon udisanja:	Izvesti unesrećenu osobu iz ugroženog područja i otići na svježi zrak. Ukoliko unesrećena osoba ne diše, dati umjetno disanje te odmah zatražiti liječničku pomoć. Umjetno disanje NE davati direktno „usta na usta“.
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću te kožu dobro prati tekućom vodom i sapunom 15-20 minuta. Ako se pojavi iritacija kože ili alergijska reakcija, zatražiti savjet liječnika. Onečišćenu odjeću oprati prije ponovne upotrebe, a cipele i drugu opremu koja se ne može dekontaminirati treba ukloniti.
Nakon dodira s očima:	Čistim rukama držati kapke otvorenim i temeljito ispirati oči laganim mlazom vode 15-20 minuta. Kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranja. Zatražiti pomoć okulista.
Nakon gutanja:	Odmah zatražiti pomoć liječnika. Ne izazivati povraćanje. Usta isprati vodom. Nikada ne davati ništa oralnim putem osobi bez svijesti. Unesrećenoj osobi ne davati tekućine.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Produženi ekscesivno izlaganje može uzrokovati negativne posljedice: anestezijske ili opojne učinke, učinak na središnji živčani sustav, znojenje, mučnina i / ili povraćanje. Može izazvati plućni edem (tekućine u plućima.)
Nakon dodira s kožom:	Može ozbiljno nadražiti kožu s lokalnim svrbežom
Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati umjereno nadraživanje očiju i blage ozljede rožnice

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.	Izdanje broj:	III.
		Datum revizije:	15.12.2020.		

	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja većih količina, mogu se javiti oštećenja, mučnina, povraćanje, proljev
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Održavati adekvatnu ventilaciju prostora i dostupnost kisika bolesniku. Respiratorni simptomi, uključujući plućni edem, mogu se pojaviti naknadno. Osobe izložene značajnim količinama treba promatrati 24-48 sati radi eventualne pojave respiratornih disfunkcija. Nema posebnog protuotrov. Liječenje izloženosti treba usmjeriti na kontrolu simptoma i kliničko stanje pacijenta. Po mogućnosti pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suhi kemijski prah, vodena magla, ugljikov dioksid (CO ₂), pjena. Preferiraju se pjene otporne na alkohol (ATC). Mogu se koristiti i sintetičke ili proteinske pjene, ali s manjom učinkovitošću.
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz. Može proširiti vatru.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Sagorijevanjem može razviti, opasne produkte. Izravnim doticajem jakog vodenog mlaza i vruće tekućine može doći do erupcije ili stvaranja jakih para. Pare su teže od zraka i mogu putovati na duge udaljenosti i nakupljati se u nizinskim područjima. Gorenjem proizvoda stvara se gusti dim. Spremnici sa sredstvom mogu se raspuknuti uslijed stvaranja plinova u slučaju požaru.
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 ISO9151). Izbjegavati dodir sa sredstvom u postupcima gašenja požara. Izolirati područje u svrhu sprječavanja širenja požara i zaštite okoliša. Držati se podalje od područja u kojima može doći do nakupljanja para. Ne koristiti jaki vodeni mlaz jer može proširiti vatru. Zapaljene tekućine mogu se ugastiti razrjeđivanjem s vodom. Ukoliko je moguće, preferira se korištenje pjene za gašenje požara jer voda može pridonijeti širenju onečišćenja u okoliš. Za hlađenje kontejnera u ugroženom području koristiti vodeni sprej sve dok traje opasnost od zapaljivanja. Ako je moguće nezahvaćene kontejnere premjestiti izvan ugroženog područja. Gašenje požara provoditi sa sigurne udaljenosti. Ukoliko postoji mogućnost, razmotriti mogućnost korištenja daljinskih mlaznica. Evakuirati svo osoblje kod promjene boje spremnika ili pojačanih zvukova iz sigurnosnih uređaja. Za male požare mogu se koristiti suhi kemijski prah i ugljikov dioksid.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Sprječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, sredstvom upotrijebljenim za gašenje požara. Sredstvo korišteno za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako ne izljevati 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 za izvanredna stanja
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.	Izdanje broj:	III.
		Datum revizije:	15.12.2020.		

	Zaštitna oprema:	Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 7 i 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati. Ne koristiti prazne spremnike prije njihovog temeljitog čišćenja. Ne pušiti. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Držati nestručne osobe dalje od mjesta nesreće i područja na kojima je moguće nakupljanje para. Osigurati kontrolu pristupa području i zaštititi od naleta vjetra. Ukloniti sve izvore paljenja u blizini mjesta nesreće. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Pozvati stručnu pomoć. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		Nema podataka
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		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 MUP (112) ako je prolivena značajna količina tekućine, ako proizvod zagadi rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja, glina i sl.).
6.3.2.	Za čišćenje:	Prosuto sredstvo posuti adsorbensom te pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada.
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. 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:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	21.06.2013.	Izdanje broj:	III.
	Datum revizije:	15.12.2020.		

Koristite samo u skladu s preporukama. Držati izvan dohvata djece. Koristiti samo čistu opremu. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosole smjese. Ne pušiti. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Otopinu pripremati u skladu s preporukama na etiketi ili popratnom listu. Pripremljenu otopinu upotrijebiti što prije, ne skladištiti otopinu pripremljenu za primjenu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Spremnici moraju biti zatvoreni. Čak i prazni spremnici mogu sadržavati pare. Ne rezati, bušiti, brusiti, variti, ili obavljati slične radnje na ili u blizini praznih spremnika. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8. Oprati ruke prije svake pauze i odmah nakon primjene pripravka. Onečišćenu odjeću presvući svaki puta prije jela. Odvojiti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.

7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti			
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na mjestima dostupnim samo ovlaštenim osobama. Skladištiti u originalnim zatvorenim i jasno označenim spremnicima. Držite spremnike čvrsto zatvorene na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece, dalje od hrane, pića i stočne hrane.		
	Materijali za spremnike:	Nema podataka		
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.		
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka		
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka		
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:	Nema podataka		

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m ³	
	naftalen	91-20-3	10 / -	50 / -	-
	Naziv tvari:	Nema podataka			
	EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL					
Industrijski					
	Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
	Oralno	-	-	-	Nema podataka

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.	Izdanje broj:	III.
		Datum revizije:	15.12.2020.		

Inhalacijski	-	-	-	Nema podataka
Dermalno	-	-	-	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

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

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Svu opremu za osobnu zaštitu treba provjeriti prije uporabe kako bi se potvrdilo da je ispravna i u skladu s propisima za rukovanje kemikalijama. Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu. Svu zaštitnu odjeću treba vizualno pregledati prije korištenja. Odjeću i rukavice treba zamijeniti u slučaju kemijskih ili fizikalnih oštećenja. Samo zaštićene osobe mogu biti u području tijekom aplikacija.

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.	Izdanje broj:	III.
		Datum revizije:	15.12.2020.		

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Koristiti opremu uz dobru higijenu i sigurnost. Redovito čistiti opremu, radno područje i radna odjela. Kontaminirana radna odijela ne iznositi izvan radnog mjesta. Radno odijelo držati odvojeno. Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za zaštitu okoliša ukloniti i oprati kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovnog korištenja. Vodu za čišćenje i ispiranje opreme zbrinuti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima (vidi odjeljak 13).
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 ISO 374) za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. Prikladni materijali za zaštitne rukavice su polietilen, etil vinil alkohol laminat, PVC, stiren/budadien guma, viton, butil, prirodna guma, neopren, nitril/butadien guma. Kada se očekuje duži rad ili ponovljena primjena sredstva, nositi zaštitne rukavice klase 5 ili više (vremena proboja veće od 240 minuta). Ako se radi o kraćem kontaktu, nositi zaštitne rukavice klase 3 (vremena proboja većeg od 60 minuta). Kod odabira zaštitnih rukavica, njihove debljine i dužine nošenja, u obzir se mora uzeti nekoliko faktora: rukovanje drugim kemikalijama na radnom mjestu, eventualna kožna osjetljivost na pojedine materijale, specifikacije rukavica od proizvođača i dr.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću (HRN EN ISO 13688) od kemikalija koja daje zaštitu za cijelo tijelo i radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potreba kod preporučene primjene. U slučaju stvaranja velike količine aerosola, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Ukoliko koncentracija kemikalija na radnom mjestu prelazi GVI, koristiti polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A-P2“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.
		Datum revizije:	15.12.2020.
		Izdanje broj:	III.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Ventilacija: Koristite lokalne ispušne ventile ili druge sustave za održavanje razine čestica u zraku ispod granica izloženosti. Ako ne postoje smjernice o granicama izloženosti, prozračivanje bi trebalo biti dovoljno.
---	--

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tekućina	
Boja:	Žuta do smeđa	
Miris:	Po aromanima	
Prag mirisa	Nema podataka	
pH:	4,8 (1%-tna vodena suspenzija)	CIPAC MT 75
Talište/ledište:	Nema podataka	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
Plamište:	53,6 °C	Pensky-Martens zatvorena posuda ASTM D 93
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
Tlak pare:	Nema podataka	
Gustoća pare:	Nema podataka	
Relativna gustoća:	0,97 pri 20 °C/4 °C	
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	
Topljivost(i):	S vodom stvara emulziju	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	340 °C	EC Metoda A15
Temperatura raspada:	Nema podataka	
Viskoznost:	306 mm ² /s pri 40 °C	
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	
Oksidirajuća svojstva:	Ne	

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.	Izdanje broj:	III.
		Datum revizije:	15.12.2020.		

9.2.	Ostale informacije
	Površinska napetost – 30 mN/m pri 25 °C

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema opasnih reakcija pri normalnim uvjetima uporabe.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Termalno stabilno pri uobičajenim temperaturama uporabe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Polimerizacija se neće dogoditi.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Povišene temperature. Prilikom razgradnje može nastajati plin koji može izazivati pritisak u zatvorenim sustavima.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Opasni 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}	Vrije me izlaga nja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor, ženka	LD ₅₀ = 1030 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	Štakor, ženka i mužjak	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	-	-
Udisanje, aerosol:	-	Štakor, ženka i mužjak	LC ₅₀ = 12,5 mg/l	4 sata	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
		Specifični učinci	Izlo ženi org an	Napomena	
Gutanje:	-		-	Nema podataka	
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka	
Udisanje:		Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	-	-	
	Opasnost od aspiracije:				
Temeljem fizikalnih svojstava, ne bi trebao predstavljati opasnost od aspiracijske toksičnosti.					
	Nadraživanje i nagrizanje:				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.	Izdanje broj:	III.
		Datum revizije:	15.12.2020.		

Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Može nadražiti kožu s lokalnim svrbežom
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Može uzrokovati umjereno nadraživanje očiju i blage ozljede rožnice.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Pokazuje mogućnost pojave alergijskih reakcija kod ispitivanja na miševima. U testovima sa zamorcima u dodiru s kožom ne 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	-	-	životinje	-	Može izazvati učinke krvotoku, živčanom sustavu, jetri, slezeni	Sadrži tvari koje su, kod ponovljene doze, pokazale učinke na jetru, živčani sustav, pluća, probavni, tiroidni i urinarni trakt.
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

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.	Izdanje broj:	III.
		Datum revizije:	15.12.2020.		

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka

11.2. Praktična iskustva:

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka

11.3. Opće napomene:

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.	Izdanje broj:	III.
		Datum revizije:	15.12.2020.		

Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 0,11 mg/l	96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	-	-
Rakovi	EC ₅₀ = 0,00306 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	LC ₅₀ = 210 mg/l	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	-	-	-
	LD ₅₀ (kontakt) = 90 µg/pčela	48 sati	<i>Apis mellifera</i>	-	-	-
	LD ₅₀ (oralno) = 84,8 µg/pčela	48 sati	<i>Apis mellifera</i>	-	-	-
	LD ₅₀ = 2532 mg/kg	-	<i>Colinus virginianus</i>	-	-	-
Kronična toksičnost	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	30,4 dana na 20°C (pH 7)	-	-	podatak za meptildinokap
Zrak	-	-	-	nema podataka

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.	Izdanje broj:	III.
		Datum revizije:	15.12.2020.		

Tlo	-	-	-	nema podataka
-----	---	---	---	---------------

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
18,4	28 dana	OECD 301F	Očekuje se spora biorazgradnja	Podatak za meptildinokap
2,9	28 dana	OECD 301E	Očekuje se spora biorazgradnja	Benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, kalcijeve soli

Meptildinokap: biorazgradnja u okolišu se odvija vrlo sporo (OECD/EEC Test za biorazgradivosti)

Ugljikovodici, C10, aromati, <1% naftalena: biorazgradnja za sličan proizvod se može dogoditi u aerobnim uvjetima (uz prisutnost kisika). Prema OECD smjernicama, ne smatra se značajno biorazgradiv, iako takvi rezultati nisu nužno isti i u prirodnom okruženju.

Ugljikovodici, C10-C13, aromati, <1% naftalena: Ne smatra se značajno biorazgradiv, (doseže > 20% biorazgradivosti prema OECD smjernicama.)

Naftalen: nije značajno biorazgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Meptildinokap: Log Pow: 6,55, BCF: 992, Lepomis macrochirus

Naftalen: Log Pow: 3,3, BCF: 40-300, riba

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
BCF < 100 (Log Pow < 3)	-	-	-	podatak za <i>meptildinokap</i>
BCF : >3000 (Log Pow: 3-7)	-	-	-	podatak za ugljikovodici, C10, aromati, <1% naftalena
BCF : 100-3000 (Log Pow: 3-5)	-	-	-	podatak za <i>naftalen</i>

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.	Izdanje broj:	III.
		Datum revizije:	15.12.2020.		

ribama						
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka

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

Pokretljivost u tlu:

Meptildinokap: Koc: 58245 – relativno nepokretan u tlu

Naftalen: Koc: 240-1300 – srednje pokretan u tlu

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

Nema podataka

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:

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.	Izdanje broj:	III.
		Datum revizije:	15.12.2020.		

020108 – 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:
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj: 1993
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u: Zapaljiva tekućina, N.D.N. (meptildinokap, aromatski ugljikovodici)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3
14.4.	Skupina pakiranja: III
14.5.	Opasnosti za okoliš: Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: 640E, identifikacijski broj opasnosti: 30
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj: 1993
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u: Zapaljiva tekućina, N.D.N. (meptildinokap, aromatski ugljikovodici)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3
14.4.	Skupina pakiranja: III
14.5.	Opasnosti za okoliš: Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: 640E, identifikacijski broj opasnosti: 30
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj: -
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u: -

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.	Izdanje broj:	III.
		Datum revizije:	15.12.2020.		

14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj:	1993
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, N.D.N. (meptildinokap, aromatski ugljikovodici)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	EmS: F-E, S-E
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Konzultirati IMO zakonodavstvo prije transporta oceanima

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj:	1993
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, N.D.N. (meptildinokap, aromatski ugljikovodici)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka

Dodatne informacije:	Nema podataka
----------------------	---------------

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo 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 18 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.
		Datum revizije:	15.12.2020.
		Izdanje broj:	III.

Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija Uredba (EU) 2015/830 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
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, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima; Uredba (EZ) br. 1907/2006; Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Procjena o kemijskoj sigurnosti nije potrebno za ovaj proizvod. Smjesa je registrirana kao proizvod za zaštitu bilja u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009. Pogledajte oznaku za procjenu izloženosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Izmjena podataka o dobavljaču, izmjena sastava i razvrstavanja smjese.
16.2.	Skraćenice: Derm. Senz. 1B - Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1B kategorija opasnosti Zap. tek. 3 - Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Nadraž. koža 2 - Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1 - Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti TCOJ 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti Aspir. toks. 1 - Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti Karc. 2 - Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti 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. 2 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list tvrtke Corteva Agriscience Croatia d.o.o.za KARATHANE™ Gold 350EC od 14.12.2020., verzija: 0.0.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja
	Nema podataka Nema podataka
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	KARATHANE™ GOLD 350 EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.06.2013.
		Datum revizije:	15.12.2020.
		Izdanje broj:	III.

	H226	Zapaljiva tekućina i para
	H302	Štetno ako se proguta
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
	H315	Nadražuje kožu
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka
H:	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
	H332	Štetno ako se udiše
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
	H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu.</p> <p>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 odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu.</p>

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI