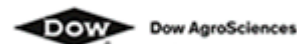


SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 1 od 20


| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

| 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 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: DOW AGROSCIENCES S.A.S. IMMEUBLE LE CAMPUS 6, RUE JEAN PIERRE TIMBAUD 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX FRANCE |
| 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+H332 |
| | Nadraž. oka 2 | H319 |
| | Derm. senz. 1 | H317 |
| | TCOJ 3 | H336 |
| | Ak. toks. vod. okol. 1 | H400 |
| | Kron. toks. vod. okol. 1 | H410 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti | |

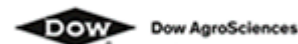
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

| | |
|--|---|
| Nema podataka | |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | |
| 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+H332 Štetno ako se proguta ili ako se udiše.</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

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



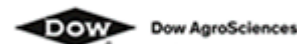
Stranica 3 od 20

| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|--|---------------------------------|-------------------------|---|---|
| 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 | <5 | 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 |
| -/ 922-153-0/ - | 01-2119451097-39 | <5 | Ugljikovodici, C10-C13, aromati, <1% naftalena | Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412 |
| 91-20-3/ 202-049-5/ 601-052-00-2 | - | <1 | Naftalen | Ak. toks. 4; H302 Karc. 2; H351 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 |

| 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. | |

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



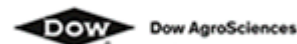
Stranica 4 od 20

| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

| | | |
|-------------|---|--|
| | 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 |
| | 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 udaljenost 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 | |

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



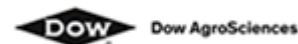
Stranica 5 od 20

| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

| | |
|-------------|---|
| | <p>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 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 ugasiti 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.</p> |
| 5.4. | Dodatne informacije |
| | <p>Spriječiti 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.</p> |

| | | | | | | | |
|---|---|---|--|--------------------------------|---|-----------------------------|---|
| 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 | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 7 i 8).</td> </tr> <tr> <td>Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td>Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati. Ne koristiti prazne spremnike prije njihovog temeljitog čišćenja. Ne pušiti. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.</td> </tr> <tr> <td>Postupci u slučaju nesreće:</td> <td>Držati nestručne osobe dalje od mjesta nesreće i područja na kojima je moguće nakupljanje para. Osigurati kontrolu pristupa području i zaštitu 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.</td> </tr> </table> | 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 zaštitu 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. |
| 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 zaštitu 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: | | | | | | |
| | <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 MUP (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. | <table border="1"> <tr> <td>Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:</td> <td>Nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja, glina i sl.).</td> </tr> <tr> <td>Za čišćenje:</td> <td>Prosuto sredstvo posuti adsorbensom te pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada.</td> </tr> </table> | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja, glina i sl.). | Za čišćenje: | Prosuto sredstvo posuti adsorbensom te pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. | | |
| Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja, glina i sl.). | | | | | | |
| Za čišćenje: | Prosuto sredstvo posuti adsorbensom te pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. | | | | | | |

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



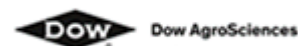
Stranica 6 od 20

| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

| | | |
|--------|--|---|
| 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 | |
| | <p>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.</p> | |
| 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 |

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



Stranica 7 od 20

| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

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

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

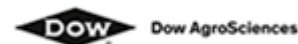
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno | - | - | - | Nema podataka |
| Inhalacijski | - | - | - | 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 izloženosti

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

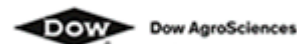


Stranica 8 od 20

| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

| | | |
|----------|---|--|
| 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. |
| | 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 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). |

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



Stranica 9 od 20

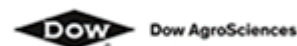
| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

| | | |
|----------|---|--|
| 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 |
| | 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 aromatima | |
| | 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 | |

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



Stranica 10 od 20

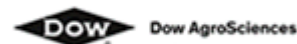
| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

| | | |
|--|---|---------------|
| 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 | |
| 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 | - |

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



Stranica 11 od 20

| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

| | Specifični učinci | Izloženi organ | 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 |
|--|--------------------|-----------|------------|--------|--|
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | - | - | - | - | Može ozbiljno 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 |

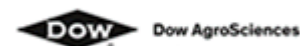
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

| | |
|----------------|---------------|
| 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 |
|--|------|--------------------|-----------|--------|------------|----------|
|--|------|--------------------|-----------|--------|------------|----------|

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



Stranica 12 od 20

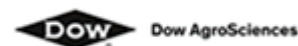
| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

| 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 |
| 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 |

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



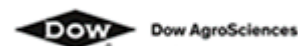
Stranica 13 od 20

| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

| | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|
| 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: | | | |
| 11.2. Praktična iskustva: | | Nema podataka | |
| Opazanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka | | |
| Ostala opazanja: | Nema podataka | | |
| 11.3. Opće napomene: | | | |
| 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> | - | - | - |

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



Stranica 14 od 20

| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------|--------|------------|---------------|
| | LD ₅₀ = 2532 mg/kg | - | <i>Colinus virginianus</i> | - | - | - |
| 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 | |
| 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.

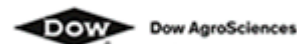
Ugljikovodici, C10-C13, aromati, <1% naftalena: Ne smatra se značajno biorazgradiv, (doseže > 20% biorazgradivosti prema OECD smjernicama.)

Naftalen: nije značajno biorazgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal

| |
|---|
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) |
|---|

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



Stranica 15 od 20

| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

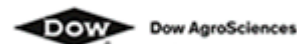
Površinska napetost:

| 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 |

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



Stranica 16 od 20

| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

| | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---------------|
| 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:

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 23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).

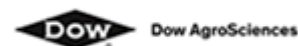
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

14.1. UN broj: 1993

14.2. Pravilno otpremno ime prema Zapaljiva tekućina, N.D.N. (meptildinokap, aromatski

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

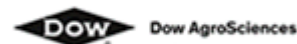


Stranica 17 od 20

| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

| | | |
|--|--|---|
| | UN-u: | 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: | - |
| 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 |

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



Stranica 18 od 20

| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

| | | |
|------------------------------------|------------------------------------|---|
| 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 | | |

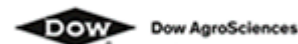
ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

| | | |
|-------|--|---|
| 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: | - |
| | 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 opasnim tvarima pri radu i o 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 (NN23/14, 51/14, 121/15); 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 u odjeljcima: 1.3. 2.1. 2.2. 2.3. 3. 13.1. 15.1. 16.5. |
|-------|---------------------|---|

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



Stranica 19 od 20

| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

| | | |
|-------|---|---|
| 16.2. | Skraćenice: | <p>Derm. Senz. 1B - Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1B kategorija opasnosti</p> <p>Zap. tek. 3 - Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti</p> <p>Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti</p> <p>Nadraž. koža 2 - Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Ozlj. oka 1 - Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti</p> <p>TCOJ 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti</p> <p>Aspir. toks. 1 - Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Karc. 2 - Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Ak. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 2 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija</p> |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Sigurnosno-tehnički list tvrtke Dow AgroSciences S.A.S, Francuska za KARATHANE™ Gold 350EC Fungicide od 22.11.2018., verzija: 1.0. |
| 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) | |
| | H: 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 |
| | 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 |

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



Stranica 20 od 20

| | | | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | KARATHANE™ GOLD 350 EC | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 21.06.2013. | Izdanje broj: | II. |
| | | Datum revizije: | 02.03.2019. | | |

| | | |
|-------|---------------------|---|
| 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 |
|---|