

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Karathane gold 350 EC**

Datum izdelave: **1.10.2014** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: 1

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Karathane gold 350 EC**



chemius.net/rdRb7

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Fungicid.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

KARSIA Dutovlje d.o.o., Poslovalnica Ljubljana  
Naslov: Tržaška c. 132, 1000 Ljubljana, Slovenija  
Tel.: 00386 08/387-89-31

**Dobavitelj varnostnega lista:**

DOW AGROSCIENCES S.A.S  
371, RUE LUDWIG VAN BEETHOVEN 06560 VALBONNE, Francija  
Tel: (0) 493 95 60 00  
e-mail: SDSQuestion@dow.com

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

08/387-89-31; 041/745-250

DOW AGROSCIENCES:

24-urna linija za klic v sili: 0033 388 736 000

TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA KLIC V SILI: 00 386 4163 4916

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

Acute Tox. 4; H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Acute Tox. 4; H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Trgovsko ime: **Karathane gold 350 EC**

Datum izdelave: **1.10.2014** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

## 2.2 Elementi etikete

### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Pozor**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P261 Preprečiti vdihavanje meglice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308 + P313 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P370 + P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek ali alkoholno obstojno peno.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

### 2.2.2. Vsebuje:

Oglikovodiki, C10, aromatski, <1% naftalena

Meptildinokap (CAS: 131-72-6, EC: 254-408-0)

### 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

### 2.2.4. Standardni stavki za fitofarmacevtska sredstva

SP 1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

SPe 3 Zaradi zaščite vodnih organizmov je potrebno upoštevati netretiran varnostni pas 30 m tlorsne širine od meje brega voda 1. in 2. reda.

## 2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Karathane gold 350 EC**

Datum izdelave: **1.10.2014** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

## 3.2. Zmesi

| Naziv  | CAS<br>EC<br>Indeks                  | %     | Razvrstitev v skladu z Uredbo<br>(ES) št. 1272/2008 (CLP)  | Registracijska št.<br>REACH |
|--|--------------------------------------|-------|--|-----------------------------|
| Oglikovodiki, C10, aromatski, <1% naftalena  | -<br>-<br>-                          | 50-60 | Asp. Tox. 1; H304<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411  | 01-2119463583-34            |
| Meptildinokap  | 131-72-6<br>254-408-0<br>-           | 35,7  | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 4; H332<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | -                           |
| Oglikovodiki, C10-C13, aromatski, <1% naftalena                                    | -<br>922-153-0<br>-                  | <5    | Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411   | 01-2119451097-39            |
| benzenesulfonska kislina, mono-C11-13- razvejani<br>alkil derivati, kalcijeve soli | 68953-96-8<br>273-234-6<br>-         | <5    | Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 2; H411                           | -                           |
| naftalen   | 91-20-3<br>202-049-5<br>601-052-00-2 | <1    | Acute Tox. 4; H302<br>Carc. 2; H351<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                            | -                           |

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Prizadeto osebo se umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. Zagotovi se ji osnovne življenjske funkcije in poišče zdravniško pomoč.

#### Po vdihavanju

Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

#### Po stiku s kožo

Odstrani se kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z vodo in milom. V primeru draženja kože se takoj poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

#### Po stiku z očmi

S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oko temeljito spera s čisto vodo. Če draženje ne preneha, se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

#### Po zaužitju

Usta se spera z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnik. Ne izzove se bruhanja. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti mu izzvati bruhanja. Če je možno, se zdravniku predloži navodila za uporabo sredstva.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Vdihavanje

-

#### V stiku s kožo

Pripravek lokalno draži oči in kožo, stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost; potenje, žeja, slabost, ikterus, motnja dihanja, cianoza, hipertermija, tahikardija, konvulzija in zastoj dihanja.

#### V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Trgovsko ime: **Karathane gold 350 EC**

Datum izdelave: **1.10.2014** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

## Zaužitje

-

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotoviti in vzdrževati moramo osnovne življenjske funkcije. Zdravljenje je simptomatično. Specifičen protistrup ni poznan.

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek lahko ogenj razširi.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov.

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Po možnosti ogenj gasiti iz varnega položaja. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Hlapi se lahko širijo po tleh in dosežejo oddaljene vire vžiga in se vnamejo. Gašenje požara s peno ima prednost pred gašenjem z vodo, ker odpadna voda lahko onesnaži okolje.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Zavarovati pred odprtim ognjem in drugimi možnimi viri vžiga. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### 6.1.2. Za reševalce

Hlapi lahko dosežejo eksplozivno koncentracijo. So težji od zraka in se zadržujejo pri tleh.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1. Za zadrževanje

-

Trgovsko ime: **Karathane gold 350 EC**Datum izdelave: **1.10.2014** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

## 6.3.2. Za čiščenje

Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Uporabljati le eksplozijsko varno orodje in opremo. Pri morebitnem prečrpavanju uporabiti eksplozijsko varne črpalke. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

## 6.3.3. Druge informacije

-

## **6.4. Sklicevanje na druge oddelke**

Glej tudi oddelka 8 in 13.

# ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

## **7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

#### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati neiskreče orodje. Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Preprečiti nastanek elektrostatičnega naboja z ozemljitvijo. Izpraznjena embalaža lahko vsebuje hlapne snovi, zato ne rezi, vrtaj, stiskaj...takšne embalaže. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni.

#### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

-

#### **Ukrepi za varstvo okolja**

-

### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

## **7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**

### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Sredstvo moramo hraniti v originalno zaprti embalaži, v suhem in zaklenjenem prostoru, zaščiteno pred viri toplote, vnetljivimi in reaktivnimi snovmi, pri temperaturi od 5°C do 32°C. Ločeno od hrane, pijače in krmil ter nedostopno otrokom in nepoučenim osebam.

### 7.2.2. Embalažni materiali

-

### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

### 7.2.4. Skladiščni razred

-

#### **Razred skladiščenja: 3**

### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

## **7.3. Posebne končne uporabe**

#### **Priporočila**

-

#### **Posebne rešitve za panogo industrije**

-

Trgovsko ime: **Karathane gold 350 EC**Datum izdelave: **1.10.2014** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1****ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1. Parametri nadzora****8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

| Naziv (CAS)        | Mjerne vrednosti           |                   | Kratkotrajna izpostavljenost |                   | Opombe    | Biološke mejne vrednosti |
|--------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|
|                    | ml/m <sup>3</sup><br>(ppm) | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup><br>(ppm)   | mg/m <sup>3</sup> |           |                          |
| naftalen (91-20-3) | 10                         | 50(l)             | 10                           | 50 (l)            | K, Y, EU0 |                          |

**8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

**8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti**

Ni podatkov.

**8.1.4. PNEC vrednosti**

Ni podatkov.

**8.2. Nadzor izpostavljenosti****8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

**8.2.2. Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči in obraza**

Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

**Zaščita rok**

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2016). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

**Ustrezni materiali**

| material                 | debelina | čas prebojnosti | Opombe          |
|--------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| PE                       |          | 240 min         | SIST EN 374 - 5 |
| PVC                      |          | 240 min         | SIST EN 374 - 5 |
| viton (fluoriran kavčuk) |          | 240 min         | SIST EN 374 - 5 |
| PE                       |          | 60 min          | SIST EN 374-3   |
| PVC                      |          | 60 min          | SIST EN 374-3   |
| viton (fluoriran kavčuk) |          | 60 min          | SIST EN 374-3   |

**Zaščita kože**

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

**Zaščita dihal**

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008).

**Toplotna nevarnost**

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Karathane gold 350 EC**

Datum izdelave: **1.10.2014** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

## 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                     |            |
|---------------------|------------|
| - Agregatno stanje: | tekoče     |
| - Barva:            | belo-rjava |
| - Vonj:             | aromatičen |

### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

|  |   |
|--|---|
| - pH                                   | 4,8, konc. 1 % (CIPAC MT 75)                            |
| - Tališče/ledišče                      | Ni podatkov.  |
| - Začetno vrelišče in območje vrelišča | Ni podatkov.  |
| - Plamenišče                           | 53,6 °C   |
| - Hitrost izparevanja                  | Ni podatkov.  |
| - Vnetljivost (trdno, plinasto)        | Ni podatkov.  |
| - Eksplozijske meje                    | Ni podatkov.  |
| - Parni tlak                           | Ni podatkov.  |
| - Relativna gostota par/hlapov         | Ni podatkov.  |
| - Relativna gostota                    | <b>Relativna gostota:</b><br>0,97 pri 20 °C             |
| - Topnost (z navedbo topila)           | <b>voda:</b><br>se emulgira                             |
| - Porazdelitveni koeficient            | Ni podatkov.  |
| - Temperatura samovžiga                | 340 °C (EC A15)   |
| - Temperatura razpadanja               | Ni podatkov.  |
| - Viskoznost                           | <b>kinematična:</b><br>306 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C |
| - Eksplozivne lastnosti                | Proizvod ni eksploziven.                                |
| - Oksidativne lastnosti                | Ni oksidativno.   |

### 9.2. Drugi podatki

|           |   |
|-----------|---|
| - Opombe: | Površinska napetost: 30 mN/m pri 25 °C. |
|-----------|---|

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

-

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Karathane gold 350 EC**

Datum izdelave: **1.10.2014** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

## 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje. Ne izpostavljati visokim temperaturam. Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Nastajanje plina med razgradnjo lahko povzroči dvig tlaka v zaprtih sistemih.

## 10.5. Nezdržljivi materiali

-

## 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### 11.1.1. Akutna strupenost

##### Za proizvod

| pot izpostavljenosti | tip              | vrsta   | Čas | vrednost     | metoda | Opombe |
|----------------------|------------------|---------|-----|--------------|--------|--------|
| oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana |     | 1030 mg/kg   |        |        |
| dermalno             | LD <sub>50</sub> | podgana |     | > 5000 mg/kg |        |        |
| inhalacijsko         | LC <sub>50</sub> | podgana | 4 h | > 2 mg/L     |        | ocena  |

##### Dodatne informacije

Zaužitje večjih količin lahko povzroči poškodbe. Podaljšano izpostavljanje hlapom lahko povzroči resne škodljive učinke ali celo smrt. Znaki in simptomi za prekomerno izpostavljanje lahko vključujejo: anestetični in narkotični učinki. Možna nevarnost za centralni živčni sistem. Potenje. Želodčna slabost in/ali bruhanje. Lahko povzroči pljučni edem (tekočino v pljučih). Nizka akutna toksičnost pri dermalni izpostavljenosti.

#### 11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje

##### Dodatne informacije

Lahko povzroči zmerno draženje oči. Lahko povzroči lažjo poškodbo roženice. Kratek stik lahko povzroči rahlo draženje kože z lokalno pordečitvijo.

#### 11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

##### Dodatne informacije

Obstaja tveganje za alergijo pri preizkusih na miših. Ni povzročil alergijske reakcije kože pri preskusih na morskih prašičkih.

#### 11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

##### Rakotvornost

### - Za sestavine

| Naziv                    | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas | vrednost | rezultat   | metoda | Opombe |
|--------------------------|----------------------|-----|-------|-----|----------|--|--------|--------|
| Meptildinokap (131-72-6) |                      |     |       |     |          | Testiranja na živalih niso pokazala rakotvornih učinkov. |        |        |

##### Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

##### Strupenost za razmnoževanje

### - Za sestavine

| Naziv                    | Vrsta reproduktivne toksičnosti | tip | vrsta | Čas | vrednost | rezultat   | metoda | Opombe |
|--------------------------|---------------------------------|-----|-------|-----|----------|--|--------|--------|
| Meptildinokap (131-72-6) |                                 |     |       |     |          | Testiranja na živalih niso pokazala učinkov na plodnost. |        |        |



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Karathane gold 350 EC**

Datum izdelave: **1.10.2014** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

### 11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

#### Dodatne informacije

Lahko povzroči zaspanost in omotico. STOT - ponavljajoča izpostavljenost: pri živalih lahko pride do poškodb jetr, dihal, pljuč, prebavne poti, ščitnice, sečil.

### 11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### Za proizvod

| Tip              | Vrednost       | Čas izpostavljenosti | Vrsta     | Organizem                  | Metoda                  | Opombe          |
|------------------|----------------|----------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|-----------------|
| LC <sub>50</sub> | 0,11 mg/L      | 96 h                 | ribe      | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD Test Guideline 203 | statični sistem |
| EC <sub>50</sub> | 0,00306 mg/L   | 48 h                 | raki      | <i>Daphnia magna</i>       |                         | statični sistem |
| LD <sub>50</sub> | 90 µg/čebelo   | 48 h                 | čebela    | <i>Apis mellifera</i>      |                         | kontakt         |
| LD <sub>50</sub> | 84,8 µg/čebelo | 48 h                 | čebela    | <i>Apis mellifera</i>      |                         | oralno          |
| LC <sub>50</sub> | 210 mg/kg      | 14 dni               | deževnik  | <i>Eisenia fetida</i>      |                         |                 |
| LD <sub>50</sub> | > 486 mg/kg    |                      | nesesalci | <i>Anas platyrhynchos</i>  |                         |                 |

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

##### Za sestavine

| Sestavina (CAS)          | Element okolja | vrsta / metoda | Razpolovna doba | Rezultat | metoda | Opombe      |
|--------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------|--------|-------------|
| Meptildinokap (131-72-6) | voda           | hidroliza      | 30 dni          |          |        | pH 7, 20 °C |

#### 12.2.2. Biorazgradljivost

##### Za sestavine

| Sestavina (CAS)                                  | vrsta   | stopnja | Čas    | Rezultat                 | metoda     | Opombe |
|--|---------|---------|--------|--------------------------|------------|--------|
| Ogljikovodiki, C10, aromatski, <1% naftalena (-) | aerobna |         |        | biorazgradljivo          |            |        |
| Meptildinokap (131-72-6)                         | aerobna | 18,4 %  | 28 dni | ni lahko biorazgradljivo | OECD 301 F |        |
| naftalen (91-20-3)                               | aerobna |         |        | lahko biorazgradljivo    |            |        |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

##### Za sestavine

| Sestavina (CAS)          | medij                  | vrednost | Temperatura | pH | Koncentracija | metoda |
|--------------------------|------------------------|----------|-------------|----|---------------|--------|
| Meptildinokap (131-72-6) | Oktanól-voda (log Pow) | 6,55     | 25 °C       |    |               |        |
| naftalen (91-20-3)       | Oktanól-voda (log Pow) | 3,3      |             |    |               |        |

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Karathane gold 350 EC**

Datum izdelave: **1.10.2014** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

## 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

### Za sestavine

| Sestavina (CAS)          | vrsta     | organizem                  | vrednost | Trajanje | Rezultat | metoda | Opombe |
|--------------------------|-----------|----------------------------|----------|----------|----------|--------|--------|
| Meptildinokap (131-72-6) | organizem | <i>Lepomis macrochirus</i> | 992      | 28 dni   |          |        |        |
| naftalen (91-20-3)       | organizem | riba                       | 40 – 300 | 28 dni   |          |        |        |

## 12.4. Mobilnost v tleh

### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

### 12.4.3. Absorpcija/desorpcija

#### Za sestavine

| Sestavina (CAS)          | vrsta  | Kriterij | vrednost   | Rezultat                | metoda | Opombe |
|--------------------------|--------|----------|------------|-------------------------|--------|--------|
| Meptildinokap (131-72-6) | zemlja |          | 58245      | Negiblivo v zemlji.     |        | Koc    |
| naftalen (91-20-3)       | zemlja |          | 240 – 1300 | Zmerno mobilno v zemlji |        | Koc    |

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem pripravku niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

Snovi v tem proizvodu niso v Aneksu I Pravilnika (ES) 2037/2000 o snoveh, ki uničujejo ozonski plašč.

## 12.7. Dodatne informacije

### Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Pripravek je v skladu s predpisi razvrščen kot zelo strupen za vodne organizme. Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

##### Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

#### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Karathane gold 350 EC**

Datum izdelave: **1.10.2014** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

## 14.1. Številka ZN

UN 1993

## 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (Meptildinokap)

IMDG ime: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Meptildinokap)

## 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

3

## 14.4. Skupina embalaže

III

## 14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

### Omejene količine

5 L

### Omejitev za predore

(D/E)

### IMDG plamenišče

53.6 °C, c.c.

### IMDG EmS

F-E, S-E

## 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.



## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Karathane gold 350 EC**

Datum izdelave: **1.10.2014** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

---

## 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

## **15.2. Ocena kemijske varnosti**

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## **ODDELEK 16. DRUGI PODATKI**

### Spremembe varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **Karathane gold 350 EC**Datum izdelave: **1.10.2014** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

## Viri varnostnega lista

Varnostni list KARATHANE™ Gold 350EC Fungicide, DOW AGROSCIENCES S.A.S., 30/01/2018, verzija 4.

Trgovsko ime: **Karathane gold 350 EC**

Datum izdelave: **1.10.2014** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

## Seznam ustreznih H stavkov

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
- H351 Sum povzročitve raka .
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.