

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

Stranica 1 od 15

|                  |        |                |             |
|------------------|--------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | KASTOR |                |             |
| Šifra proizvoda: | -      | Datum izdanja: | 28.02.2017. |
|                  |        | Izdanje broj:  | 2.1.        |





| <b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b> |  |
|---|--|
| 1.1.  | Identifikacija proizvoda   |
|   | Trgovačko ime: KASTOR  |
|   | Kemijsko ime: -  |
|   | Kataloški broj: -  |
| 1.2.  | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene 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: Zastupnik: Euroazijski pesticidi d.o.o.<br>Distributer: Agroteks d.o.o.  |
|   | Adresa: Zastupnik: Savska cesta 64/3, Zagreb<br>Distributer: Z. Frankopana 12  |
|   | Telefon: Zastupnik: 00 385 1 2221 200<br>Distributer: 00 385 1 6281380   |
|   | Faks: Zastupnik: 00 385 1 6112 574<br>Distributer: -   |
|   | e-mail odgovorne osobe: amp.cr.regn@shardaintl.com   |
|   | Proizvođač: Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.<br>Domnic Holm, Road 29th, Bandra (West) Mumbai, Indija<br>Tel.: 00912266782800<br>Fax.: 00912266782828 |
|   | Nacionalni kontakt: -  |
| 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: -   |

| <b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b> |   |
|---|---|
| 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*:                                 |
|   | Derm.senz. 1 H317                                   |
|   | Ozlj.oka 1 H318                                     |
|   | Karc. 2 H351  |
|   | 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**

Stranica 2 od 15

|                  |        |                |             |               |      |
|------------------|--------|----------------|-------------|---------------|------|
| Trgovačko ime:   | KASTOR |                |             |               |      |
| Šifra proizvoda: | -      | Datum izdanja: | 28.02.2017. | Izdanje broj: | 2.1. |

|  |   |
|--|---|
| Nema podataka  |   |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.                       |   |
| <b>2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b> |   |
| Identifikacija proizvoda:  | Kastor  |
| Identifikacijski broj:   | -   |
| Broj autorizacije:   | -   |
| Piktogrami:  | <p align="center">GHS05      GHS07      GHS08      GHS09</p> <p align="center">     </p>   |
| Oznaka opasnosti:  | Opasnost  |
| Oznake upozorenja:   | <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži</p> <p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka</p> <p>H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima</p>  |
| Oznake obavijesti:   | <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece</p> <p>P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute</p> <p>P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje prašine/pare/aerosola</p> <p>P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odjelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice</p> <p>P313 Zatražiti savjet/pomoć liječnika</p> <p>P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode</p> <p>P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>P391 Sakupiti proliveno/rasuto</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada</p> |
| Dodatni podaci o opasnostima:  | EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.  |
| <b>2.3. Ostale opasnosti</b>   |   |
| Nema podataka  |   |

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

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

Stranica 3 od 15

|                  |        |                |             |               |      |
|------------------|--------|----------------|-------------|---------------|------|
| Trgovačko ime:   | KASTOR |                |             |               |      |
| Šifra proizvoda: | -      | Datum izdanja: | 28.02.2017. | Izdanje broj: | 2.1. |

| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj            | Broj registracije<br>po REACH-u | % mase<br>ili raspon | Ime    | Razvrstavanje prema<br>Uredbi (EZ) br. 1272/2008<br>(CLP)   |
|---|---------------------------------|----------------------|--------|---|
| 133-06-2/<br>205-087-0/<br>613-044-00-6 | -                               | 50                   | Kaptan | Karc. 2; H351<br>Ak.toks. 3*; H331<br>Ozlj.oka 1; H318<br>Derm.senz. 1; H317<br>Ak.toks.vod.okol. 1; H400 |

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

|      |   |  |
|------|---|--|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći                          |  |
|      | Opće napomene:                                  | U slučaju nesreće odmah potražiti pomoć liječnika i ako je moguće pokazati upute za korištenje proizvoda ili njegov sigurnosno-tehnički list.  |
|      | Nakon udisanja:                                 | U slučaju udisanja osobu izvesti na svjež zrak. Ako ne diše, primjeniti umjetno disanje (ne direktno „usta na usta“) i odmah potražiti pomoć liječnika.  |
|      | Nakon dodira s kožom:                           | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Polivena mjesta dobro prati s puno vode uz dodatak sapuna, najmanje 20 min. Ukoliko simptomi ne prestaju, potražiti pomoć liječnika.   |
|      | Nakon dodira s očima:                           | Čistim palcem i kažiprstom raširiti očne kapke i ispirati ih najmanje 20 minuta blagim mlazom vode. Izvaditi leće nakon prvih 5 minuta i nastaviti ispiranje. U slučaju boli i crvenila koji ne prestaju, nastaviti s ispiranjem te potražiti pomoć liječnika. |
|      | Nakon gutanja:                                  | Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti i ako nema smjetnje pri disanju usnu šupljinu isprati većom količinom vode. Odmah potražiti pomoć liječnika, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.  |
|      | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:     | Nositi zaštitne rukavice.  |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni |  |
|      | Nakon udisanja:                                 | Iritacija nosa i ždrijela praćeno kašljem i kihanjem.  |
|      | Nakon dodira s kožom:                           | Dugotrajan kontakt može izazvati nadraživanje i alergijske reakcije.   |
|      | Nakon dodira s očima:                           | Može izazvati nadraživanje uz crvenilo, suzenje i bol. Opasnost od teških ozljeda očiju.   |
|      | Nakon gutanja:                                  | Slabost, mučnina, povraćanje, proljev.   |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada         |  |
|      | Nema podataka                                   |  |

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

|      |                       |  |
|------|-----------------------|--|
| 5.1. | Sredstva za gašenje   |  |
|      | Prikladna sredstva:   | Suhi prah, ugljikov dioksid, vodena maglica, pjena |
|      | Neprikladna sredstva: | Jaki vodeni mlaz                                   |

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

Stranica 4 od 15

|                  |        |                |             |               |      |
|------------------|--------|----------------|-------------|---------------|------|
| Trgovačko ime:   | KASTOR |                |             |               |      |
| Šifra proizvoda: | -      | Datum izdanja: | 28.02.2017. | Izdanje broj: | 2.1. |

|      |   |
|------|---|
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese  |
|      | Opasni produkti gorenja: Ugljikov monoksidi, ugljikov dioksid, oksidi sumpora i oksidi dušika   |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara   |
|      | Ne udisati plinove koji nastaju gorenjem. U slučaju požara nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). |
| 5.4. | Dodatne informacije   |
|      | Ukloniti izvore paljenja. Hladiti spremnike hladnom vodenom maglicom. Spriječiti otjecanje vode od gašenja u vodotokove i kanalizaciju.   |

| <b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b> |  |
|---|--|
| 6.1.  | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti  |
| 6.1.1.  | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje   |
|   | Zaštitna oprema: Vidi odjeljak 8.  |
|   | Postupci sprječavanja nesreće: Izbjegavati udisanje, kontakt s očima i kožom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.   |
|   | Postupci u slučaju nesreće: U slučaju nesreće koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, u slučaju požara slijediti upute za suzbijanje požara. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje.  |
| 6.1.2.  | Za interventno osoblje:  |
|   | Odmah evakuirati ljude iz zagađenog područja i provjetriti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom – HRN EN 137).   |
| 6.2.  | Mjere zaštite okoliša:   |
|   | Ne dozvoliti da dođe do prosipanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo kopanjem kanalića ili postavljanjem brana od (vreća) pijeska i zemlje.  |
| 6.3.  | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje  |
| 6.3.1.  | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Pijesak, zemlja, vermikulit i sl.  |
| 6.3.2.  | Za čišćenje: Ostatke rasutog proizvoda pokupiti te prebaciti u odgovarajuće spremnike za otpad i držati na dobro ventiliranom prostoru do predaje na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Mjesto onečišćenja potom oprati vodom i deterdžentom. U slučaju većeg razlijevanja te dolaska u okoliš, obavijestiti odgovornu osobu i/ili DUZS na broj 112. |
| 6.3.3.  | Ostale informacije: Nema podataka  |
| 6.4.  | Uputa na druge odjeljke  |
|   | Vidi odjeljak 13.  |

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

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

Stranica 5 od 15

|                  |        |                |             |               |      |
|------------------|--------|----------------|-------------|---------------|------|
| Trgovačko ime:   | KASTOR |                |             |               |      |
| Šifra proizvoda: | -      | Datum izdanja: | 28.02.2017. | Izdanje broj: | 2.1. |

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| <b>7.1.</b>   | <b>Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>  |  |
| <b>7.1.1.</b> | <b>Mjere zaštite</b>  |  |
|               | Mjere za sprječavanje požara:   | Držati podalje od izvora zapaljenja.   |
|               | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:   | Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.   |
|               | Mjere zaštite okoliša:  | Ne dozvoliti da dođe do prosipanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo.  |
|               | Ostale mjere:   | Nema podataka  |
| <b>7.1.2.</b> | <b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>   |  |
|               | Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Nakon prekida rada treba skinuti radno odijelo te ruke i izložene dijelove kože oprati vodom i sapunom. Onečišćenu zaštitnu opremu oprati prije iduće uporabe. |  |
| <b>7.2.</b>   | <b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>   |  |
|               | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:   | Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od smrzavanja. Onemogućiti pristup nestručnim osobama.  |
|               | Materijali za spremnike:  | Originalni spremnik  |
|               | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:  | Hladan, suh i dobro prozračen prostor.   |
|               | Savjeti za opremanje skladišta:   | -  |
|               | Ostali podaci o uvjetima skladištenja:  | Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece.  |
| <b>7.3.</b>   | <b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>  |  |
|               | Preporuke:  | Fungicid. Sredstvo se primjenjuje prskalicama. Napuniti 1/2 spremnika prskalice čistom vodom i uz miješanje dodati određenu količinu sredstva i dobro promiješati. Zatim u spremnik prskalice dodati preostalu količinu vode. Miješanje treba osigurati i za vrijeme prskanja.<br>Praznu ambalažu odložiti kao opasan otpad. |
|               | Posebna rješenja za industrijski sektor:  | Izbjegavati udisanje para, kontakt s kožom, očima i odjećom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Prilikom rada s proizvodom ne smije se pušiti, piti niti jesti. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.  |

| <b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b> |                           |   |                   |                               |
|--|---------------------------|---|-------------------|-------------------------------|
| <b>8.1.</b>  | <b>Nadzorni parametri</b> |   |                   |                               |
| Tvar   | CAS broj                  | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) |                   | Biološke granične vrijednosti |
|  |                           | ppm   | mg/m <sup>3</sup> |                               |
| Kaptan   | 133-06-2                  | -   | 5 / 15            | -                             |
| Naziv tvari:   | -                         |   |                   |                               |
| EC broj:   | -                         | CAS broj:                                   | -                 |                               |
| <b>DNEL</b>  |                           |   |                   |                               |

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

Stranica 6 od 15

|                  |        |                |             |               |      |
|------------------|--------|----------------|-------------|---------------|------|
| Trgovačko ime:   | KASTOR |                |             |               |      |
| Šifra proizvoda: | -      | Datum izdanja: | 28.02.2017. | Izdanje broj: | 2.1. |

| <b>Industrijski</b>     |                       |                         |                         |                           |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| <b>Način izlaganja:</b> | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno                  | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka           | Nema podataka             |
| Inhalacijski            | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka           | Nema podataka             |
| Dermalno                | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka           | Nema podataka             |

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka

| <b>Korisnički</b>       |                       |                         |                         |                           |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| <b>Način izlaganja:</b> | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno                  | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka           | Nema podataka             |
| Inhalacijski            | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka           | Nema podataka             |
| Dermalno                | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka           | Nema podataka             |

| <b>PNEC</b>                             |               |
|---|---------------|
| Zaštićeni cilj u okolišu                | <b>PNEC</b>   |
| 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: | Nositi zaštitnu opremu. Ne piti, pušiti niti jesti tijekom rada. Nakon završetka rada sa proizvodom obavezno ruke dobro oprati s tekućom vodom i sapunom.   |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:                   | Ne dopustiti pristup nekvalificiranim osobama.  |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:               | Sredstvo se primjenjuje prskalicama.  |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:                     | Napunite 1/2 spremnika prskalice čistom vodom i uz miješanje dodati određenu količinu sredstva i dobro promiješati.<br>Zatim u spremnik prskalice dodati preostalu količinu vode.<br>Miješanje treba osigurati i za vrijeme prskanja.<br>Praznu ambalažu odložiti kao opasan otpad. |

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

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

Stranica 7 od 15

|                  |        |                |             |
|------------------|--------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | KASTOR |                |             |
| Šifra proizvoda: | -      | Datum izdanja: | 28.02.2017. |
|                  |        | Izdanje broj:  | 2.1.        |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica:                               | Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166) ili zaštitna maska za cijelo lice (HRN EN 136) s odgovarajućim filtrom.  |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože                                      |  |
|          | Zaštita ruku:                                     | Koristiti zaštitne nepropusne rukavice od nitrila (HRN EN 374).  |
|          | Zaštita ostalih dijelova tijela:                  | Nositi zaštitno pamučno odijelo s dugim rukavima (HRN EN ISO 13688), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832), po potrebi gumenu pregaču.  |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava:                           | Potrebno je koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s „A2-P“ kombiniranim filtrom (HRN EN 14387).  |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti:                              | Ugljikov monoksidi, ugljikov dioksid, oksidi sumpora i oksidi dušika   |
| 8.2.3.   | Nadzor nad izloženošću okoliša                    |  |
|          | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:   | Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.<br>Ne dozvoliti da dođe do prosipanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo.<br>U slučaju požara slijediti upute za suzbijanje (vidi odjeljak 5.) |
|          | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:     | Nekvalificiranim osobama spriječiti pristup.   |
|          | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka  |
|          | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:       | Nema podataka  |

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

|      |  |                            |        |
|------|--|----------------------------|--------|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima |                            |        |
|      |  | Vrijednost                 | Metoda |
|      | Agregatno stanje:  | Krutina                    | -      |
|      | Boja:  | Bezbojan                   | -      |
|      | Miris:   | Nema podataka              | -      |
|      | Prag mirisa  | Nema podataka              | -      |
|      | pH:  | 5,7 (1% vodena disperzija) | -      |
|      | Talište/ledište:   | Nema podataka              | -      |
|      | Početna točka vrenja i područje vrenja:                  | Nema podataka              | -      |
|      | Plamište:  | Nema podataka              | -      |
|      | Brzina isparavanja:                                      | Nema podataka              | -      |
|      | Zapaljivost (kruta tvar, plin):                          | Nije zapaljivo             | -      |

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

Stranica 8 od 15

|                  |        |                |             |
|------------------|--------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | KASTOR |                |             |
| Šifra proizvoda: | -      | Datum izdanja: | 28.02.2017. |
|                  |        | Izdanje broj:  | 2.1.        |

|  |                    |   |
|--|--------------------|---|
| Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Nema podataka      | - |
| Tlak pare:   | Nema podataka      | - |
| Gustoća pare:  | Nema podataka      | - |
| Relativna gustoća:   | Nema podataka      | - |
| Nasipna gustoća:   | 0,166 g/ml (20 °C) | - |
| Topljivost(i):   | Nema podataka      | - |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):                   | Nema podataka      | - |
| Temperatura samozapaljenja:  | Nema podataka      | - |
| Temperatura raspada:   | Nema podataka      | - |
| Viskoznost:  | Nema podataka      | - |
| Eksplozivna svojstva:  | Nema podataka      | - |
| Oksidirajuća svojstva:   | Nema podataka      | - |
| <b>9.2. Ostale informacije</b>                                     |                    |   |
|  | Nema podataka      |   |

| <b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b> |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| 10.1.   | Reaktivnost:                   | Nema podataka  |
| 10.2.   | Kemijska stabilnost:           | Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja.          |
| 10.3.   | Mogućnost opasnih reakcija:    | Nema podataka  |
| 10.4.   | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Izbjegavati kanalizacije i mjesta opskrbe vodom                      |
| 10.5.   | Inkompatibilni materijali:     | Nema podataka  |
| 10.6.   | Opasni proizvodi raspada:      | Ugljikov monoksidi, ugljikov dioksid, oksidi sumpora i oksidi dušika |

| <b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b> |        |           |   |                   |          |
|--|--------|-----------|---|-------------------|----------|
| 11.1. Informacije o toksikološkim učincima   |        |           |   |                   |          |
| Akutna toksičnost:                           |        |           |   |                   |          |
| Put unosa                                    | Metoda | Organizam | Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub> | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje:                                     | -      | Štakor    | LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg                                     | -                 | kaptan   |
| Dodir s kožom:                               | -      | Štakor    | LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg                                     | -                 | kaptan   |
| Udisanje:                                    | -      | Štakor    | LC <sub>50</sub> = 0.67 mg/l                                      | 4 h               | kaptan   |



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

Stranica 9 od 15

|                  |        |                |             |               |      |
|------------------|--------|----------------|-------------|---------------|------|
| Trgovačko ime:   | KASTOR |                |             |               |      |
| Šifra proizvoda: | -      | Datum izdanja: | 28.02.2017. | Izdanje broj: | 2.1. |

| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):          |                         |                    |                |               |              |               |
|--|-------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------|---------------|
|  | Specifični učinci       |                    | Izloženi organ | Napomena      |              |               |
| Gutanje:   | -                       |                    | -              | Nema podataka |              |               |
| Dodir s kožom:   | -                       |                    | -              | Nema podataka |              |               |
| Udisanje:  | -                       |                    | -              | Nema podataka |              |               |
| Opasnost od aspiracije:  |                         |                    |                |               |              |               |
|  |                         | Nema podataka      |                |               |              |               |
| Nadraživanje i nagrizanje:   |                         |                    |                |               |              |               |
|  | Trajanje izlaganja      | Organizam          | Evalvacija     | Metoda        | Napomena     |               |
| Nagrizanje / nadraživanje kože:                                      | -                       | -                  | -              | -             | Ne nadražuje |               |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:                             | -                       | -                  | -              | -             | Nadražuje    |               |
| Preosjetljivost  |                         |                    |                |               |              |               |
| Dodir s kožom:   | Izaziva preosjetljivost |                    |                |               |              |               |
| Udisanje:  | Nema podataka           |                    |                |               |              |               |
| Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike |                         |                    |                |               |              |               |
| Gutanje:   | Vidi pododjeljak 4.2.   |                    |                |               |              |               |
| Dodir s kožom:   | Vidi pododjeljak 4.2..  |                    |                |               |              |               |
| Udisanje:  | Vidi pododjeljak 4.2.   |                    |                |               |              |               |
| Dodir s očima:   | Vidi pododjeljak 4.2.   |                    |                |               |              |               |
| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)    |                         |                    |                |               |              |               |
|  | Doza                    | Trajanje izlaganja | Organizam      | Metoda        | Evalvacija   | Napomena      |
| Subakutno na usta  | -                       | -                  | -              | -             | -            | Nema podataka |
| Subakutno kožom  | -                       | -                  | -              | -             | -            | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem  | -                       | -                  | -              | -             | -            | Nema podataka |
| Subkronično na usta  | -                       | -                  | -              | -             | -            | Nema podataka |
| Subkronično kožom  | -                       | -                  | -              | -             | -            | Nema podataka |

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

Stranica 10 od 15

|                  |        |                |             |               |      |
|------------------|--------|----------------|-------------|---------------|------|
| Trgovačko ime:   | KASTOR |                |             |               |      |
| Šifra proizvoda: | -      | Datum izdanja: | 28.02.2017. | Izdanje broj: | 2.1. |

|                       |   |   |   |   |   |               |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---------------|
| 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 |
| Kronično udisanjem    | -                 | -              | Nema podataka |

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Karcinogenost:                     | Ograničena saznanja o karcinogenom učinku (kaptan) |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> :       | Negativno (kaptan)                                 |
| Genotoksičnost:                    | Nema podataka                                      |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> :        | Negativno (kaptan)                                 |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka                                      |
| Reproduktivna toksičnost:          | Negativno (kaptan)                                 |
| 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 11 od 15

|                  |        |                |             |               |      |  |
|------------------|--------|----------------|-------------|---------------|------|--|
| Trgovačko ime:   | KASTOR |                |             |               |      |  |
| Šifra proizvoda: | -      | Datum izdanja: | 28.02.2017. | Izdanje broj: | 2.1. |  |

| ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE             |                              |                   |  |               |            |               |
|---|------------------------------|-------------------|--|---------------|------------|---------------|
| 12.1. Toksičnost                              |                              |                   |  |               |            |               |
| Akutna toksičnost                             | Doza                         | Vrijeme izlaganja | Organizam  | Metoda        | Evaluacija | Napomena      |
| Ribe  | LC <sub>50</sub> =98 µg/l    | 96 sati           | Kalifornijska pastrva ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | -             | -          | (kaptan)      |
| Rakovi  | EC <sub>50</sub> =3.4 mg/l   | 48 sati           | Dafnija ( <i>Daphnia magna</i> )                     | -             | -          | (kaptan)      |
| Alge/vodene biljke                            | EbC <sub>50</sub> = 1,6 mg/l | 72 sata           | <i>S. capricornotum</i>                              | -             | -          | (kaptan)      |
| Ostali organizmi                              | -                            | -                 | -  | -             | -          | Nema podataka |
| Kronična toksičnost                           | Doza                         | Vrijeme izlaganja | Organizam  | Metoda        | Evaluacija | Napomena      |
| Ribe  | LC <sub>50</sub>             | 96 sati           | -  | -             | -          | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia)                              | EC <sub>50</sub>             | 48 sati           | -  | -             | -          | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke                            | IC <sub>50</sub>             | 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                                   | -                            | -                 | -  | Nema podataka |            |               |
| Zrak  | -                            | -                 | -  | Nema podataka |            |               |
| Tlo   | -                            | -                 | -  | Nema podataka |            |               |
| Biorazgradnja                                 |                              |                   |  |               |            |               |
| % razgradnje                                  | Vrijeme (dani)               | Metoda            | Evaluacija   | Napomena      |            |               |
| -   | -                            | -                 | -  | Nema podataka |            |               |
| -   | -                            | -                 | -  | Nema podataka |            |               |
| -   | -                            | -                 | -  | Nema podataka |            |               |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal             |                              |                   |  |               |            |               |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) |                              |                   |  |               |            |               |
| Vrijednost                                    | Koncentracija                | pH                | °C   | Metoda        | Evaluacija | Napomena      |
| 2.57  | -                            | -                 | -  | -             | -          | kaptan        |

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

Stranica 12 od 15

|                  |        |                |             |               |      |
|------------------|--------|----------------|-------------|---------------|------|
| Trgovačko ime:   | KASTOR |                |             |               |      |
| Šifra proizvoda: | -      | Datum izdanja: | 28.02.2017. | Izdanje broj: | 2.1. |

|   |   |   |   |   |   |               |
|---|---|---|---|---|---|---------------|
| - | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| - | - | - | - | - | - | Nema podataka |

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena      |
|------------|-----------|--------|------------|---------------|
| -          | -         | -      | -          | Nema podataka |
| -          | -         | -      | -          | Nema podataka |
| -          | -         | -      | -          | Nema podataka |

**Kronična ekotoksičnost**

| Vrijednost                                | Doza             | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena      |
|---|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|---------------|
| Kronična toksičnost na ribama             | LC <sub>50</sub> | -                 | -         | -      | -          | Nema podataka |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC <sub>50</sub> | -                 | -         | -      | -          | Nema podataka |

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Pokretan u tlu (kaptan)

Površinska napetost:

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

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nema podataka

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema podataka

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

Stranica 13 od 15

|                  |        |                |             |               |      |
|------------------|--------|----------------|-------------|---------------|------|
| Trgovačko ime:   | KASTOR |                |             |               |      |
| Šifra proizvoda: | -      | Datum izdanja: | 28.02.2017. | Izdanje broj: | 2.1. |

|   |  |
|---|--|
| <b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>  |  |
| 13.1.   | Metode obrade otpada                                     |
| Ambalaža se koristi isključivo za pakiranje ovoga proizvoda. Nakon upotrebe, isprazniti i vrlo oprezno zatvoriti pakiranje. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva. |  |
| 13.1.1.   | Odlaganje proizvoda/ambalaže:                            |
| Proizvod mora biti uništen prema državnoj ili lokalnoj legislativi - predan tvrtci koja je ovlaštena za zbrinjavanje opasnog otpada.  |  |
| 13.1.2.   | Ključni broj otpada:                                     |
| 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari<br>15 01 10*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.   |  |
| 13.1.3.   | Načini obrade otpada:                                    |
| Nema podataka   |  |
| 13.1.4.   | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:                      |
| Ne smije se izljevati u kanalizaciju  |  |
| 13.1.5.   | Ostale preporuke za odlaganje:                           |
|   |  |
| 13.1.6.   | Relevantni propisi:                                      |
| Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži; Pravilnik o gospodarenju otpadom.   |  |
| <b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>   |  |
| Kopneni prijevoz cestama (ADR)  |  |
| UN broj:  | 3077   |
| Ispravno otpremno ime UN:   | Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži kaptan). |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:   | 9  |
| Skupina pakiranja:  | III  |
| Opasnosti za okoliš:  | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima    |
| Posebne mjere opreza za korisnika:  | -  |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID)  |  |
| UN broj:  | 3077   |
| Ispravno otpremno ime UN:   | Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži kaptan). |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:   | 9  |

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

Stranica 14 od 15

|                  |        |                |             |               |      |
|------------------|--------|----------------|-------------|---------------|------|
| Trgovačko ime:   | KASTOR |                |             |               |      |
| Šifra proizvoda: | -      | Datum izdanja: | 28.02.2017. | Izdanje broj: | 2.1. |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Skupina pakiranja:                 | III   |
| Opasnosti za okoliš:               | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | -   |

**Prijevoz unutarnjim plovnicama (ADN)**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| UN broj:                           | 3077   |
| Ispravno otpremno ime UN:          | Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži kaptan). |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:    | 9  |
| Skupina pakiranja:                 | III  |
| Opasnosti za okoliš:               | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima    |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | -  |

**Prijevoz morem (IMDG)**

|  |  |
|--|--|
| UN broj:   | 3077   |
| Ispravno otpremno ime UN:  | Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži kaptan). |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:  | 9  |
| Skupina pakiranja:   | III  |
| Opasnosti za okoliš:   | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima    |
| Posebne mjere opreza za korisnika:   | -  |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | -  |

**Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| UN broj:                           | 3077   |
| Ispravno otpremno ime UN:          | Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži kaptan). |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:    | 9  |
| Opasnosti za okoliš:               | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima    |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | -  |

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

| <b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b> |  |
|---|--|
| 15.1.                                       | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu |
|   | EU uredbe  |
|   | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi   |
|   | Autorizacije: -  |
|   | Ograničenja: -   |

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

Stranica 15 od 15

|                  |        |                |             |               |      |
|------------------|--------|----------------|-------------|---------------|------|
| Trgovačko ime:   | KASTOR |                |             |               |      |
| Šifra proizvoda: | -      | Datum izdanja: | 28.02.2017. | Izdanje broj: | 2.1. |

|   |   |
|---|---|
| Ostale EU uredbe:   | Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)<br>Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a)<br>Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): |   |
| Nacionalna regulativa:  | Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti.<br>Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.                           |
| <b>15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>   |   |
|   | Nema podataka   |

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

|   |   |
|---|---|
| 16.1. Navođenje promjena:   | Usklađivanje sa CLP Uredbom u (pod)odjeljcima 2.1.1., 3., 16.5.   |
| 16.2. Skraćenice:   | Derm.senz. 1 – Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti<br>Ozlj.oka 1 – Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti<br>Karc. 2 – Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti<br>Ak.toks. 3 – Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija opasnosti<br>Ak.toks.vod.okol. 1 – Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija |
| 16.3. Ključna literatura i izvori podataka:   | Sigurnosno-tehnički list Captain 50 WP – draft FDS, Prosinac 2013, Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd..<br><a href="http://www.hzt.hr">www.hzt.hr</a><br>ECHA<br>EFSA<br>PPDB  |
| 16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP |   |
| Razvrstavanje prema CLP-u   | Postupak razvrstavanja  |
| -   | -   |
| 16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)                                     |   |
| H:  | 351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka<br>331 Otrovnost ako se udiše<br>318 Uzrokuje teške ozljede oka<br>317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži<br>400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš<br>410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima  |
| 16.6. Savjeti za uvježbavanje:  | -   |
| 16.7. Daljnje obavijesti:   | -   |

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**