

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

Stranica 1 od 19

|                  |             |                |             |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. |
|                  |             | Izdanje broj:  | 1           |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>  |  |
| Trgovačko ime:  | ROTOR SUPER  |
| Kemijsko ime:   | -  |
| Kataloški broj:   | -  |
| <b>1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b> |  |
| Uporaba:  | Insekticid namijenjen suzbijanju štetnih kukaca u voćarstvu, vinogradarstvu, povrtlarstvu, ratarstvu, industrijskom i krmnom bilju te ukrasnom bilju |
| Namjene koje se ne preporučuju:   | -  |
| Razlog za nekorisćenje:   | -  |
| <b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>                          |  |
| Naziv tvrtke:   | <i>Arysta LifeScience Benelux Sprl.</i>  |
| Adresa:   | Rue de Renory 26/1, B-4102 Ougrée, Belgija   |
| Telefon:  | +32 (0)4 385 97 11   |
| Faks:   | +32 (0)4 385 97 49   |
| e-mail odgovorne osobe:   | <i>sdsin@arysta.com</i>  |
| Nacionalni kontakt:   | CHROMOS AGRO d.o.o, Radnička cesta 173 n, 10002 Zagreb;<br>tel: 01/6040 357, fax: 01/2404 420; chromos-agro@chromos-agro.hr                          |
| <b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>  |  |
| Broj telefona službe za izvanredna stanja:  | 112  |
| Broj telefona za medicinske informacije:  | 01-23-48-342   |
| Ostali podaci:  | -  |

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>                        |                     |
| <b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b> |                     |
| Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:                        | Oznaka upozorenja*: |
| Zap. tek. 3   | H226                |
| Ak. toks. 4   | H302                |
| Aspir. toks. 1  | H304                |
| Nadraž. koža 2  | H315                |
| Ozlj. oka 1   | H318                |
| TCOJ 3  | H336                |
| Ak. toks. vod. okol. 1  | H400                |
| Kron. toks. vod. okol. 1  | H410                |
| <b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>                                  |                     |
| -   |                     |

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

Stranica 2 od 19

|                  |             |                |             |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. |
|                  |             | Izdanje broj:  | 1           |

|  |   |
|--|---|
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |   |
| 2.2.   | Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)  |
| Identifikacija proizvoda:                        | ROTOR SUPER   |
| Identifikacijski broj:                           | -   |
| Broj autorizacije:                               | -   |
| Piktogrami:                                      |   |
| Oznaka opasnosti:                                | OPASNOST  |
| Oznake upozorenja:                               | <p>H226 Zapaljiva tekućina i para<br/> H302 Štetno ako se proguta<br/> H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav<br/> H315 Nadražuje kožu<br/> H318 Uzrokuje teške ozljede oka<br/> H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu<br/> H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima</p>  |
| Oznake obavijesti:                               | <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece<br/> P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti<br/> P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš<br/> P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice<br/> P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode<br/> P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje<br/> 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<br/> P308+P311 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika<br/> P331 NE izazivati povraćanje<br/> P405 Skladištiti pod ključem<br/> P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada</p> |

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

Stranica 3 od 19

|                  |             |                |                             |
|------------------|-------------|----------------|-----------------------------|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |                             |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. Izdanje broj: 1 |

|                               |                   |   |
|-------------------------------|-------------------|---|
|                               |                   | <p>EUH401 : Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu</p> <p>SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. strojeve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo koje sadrži <i>deltametrin</i> više od maksimalno dopuštenih broja primjena za određenu kulturu kako je navedeno u uputi za uporabu.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u mjerama zaštite okoliša.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštivati zone sigurnosti do nepoljoprivredne površine od 40 metara kod primjene u jezgričavom i orašastom voću (30 metara s diznama koje osiguravaju 50% i 75% smanjenje zanošenja i 20 metara s diznama koje osiguravaju 90% smanjenje zanošenja); 40 metara kod primjene u koštičavom voću, maslinama i agrumima (30 metara s diznama koje osiguravaju 50% smanjenje zanošenja, 20 metara s diznama koje osiguravaju 75% smanjenje zanošenja i 15 metara s diznama koje osiguravaju 90% smanjenje zanošenja); 20 metara kod primjene u kukuruzu, duhanu, krumpiru, rajčici, paprici, patlidžanu, vinovoj lozi i ukrasnom bilju (15 metara s diznama koje osiguravaju 50% smanjenje zanošenja, 10 metara s diznama koje osiguravaju 75% smanjenje zanošenja i 5 metara s diznama koje osiguravaju 90% smanjenje zanošenja); 15 metara kod primjene u pamuku (10 metara s diznama koje osiguravaju 50% i 75% smanjenje zanošenja, 5 metara s diznama koje osiguravaju 90% smanjenje zanošenja); 5 metara kod primjene u artičokama, luku, češnjaku, poriluku, krastavcima, krastavcima za preradu (kornišon) dinji, zelenoj salati, lubenicama, tikvicama, jagodama, cvjetači, kupusu (osim kineskog), brokuli, grahu, bobu, slanutku, leći, grašku, peršinu za list, celeru listašu, rikoli, blitvi, cikli, pšenici, ječmu, zobi i raži (1 metar s diznama koje osiguravaju 90% smanjenje zanošenja).</p> <p>SPe 8: Opasno za pčele. Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova. Odstraniti korove prije cvatnje. Skloniti ili pokriti košnicu tijekom primjene najmanje 1 dan nakon primjene ili udaljiti košnicu najmanje 3 km od mjesta primjene.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i štitnika za lice ili naočala koje dobro prijanjaju kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.</p> <p>SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.</p> |
| Dodatni podaci o opasnostima: |                   |   |
| 2.3.                          | Ostale opasnosti: |   |

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

Stranica 4 od 19

|                  |             |                |             |               |   |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. | Izdanje broj: | 1 |

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

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

| 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)  |
|---|---------------------------------|----------------------|---|--|
| /<br>918-811-1/<br>/                      | 01-2119463583-<br>34            | >= 80                | Uglikovodici, C10, aromati,<br><1% naftalen                                   | TCOJ 3; H336<br>Aspir. toks. 1; H304<br>Kron.toks.vod.okol.2; H411                                       |
| 90194-26-6/<br>932-231-6/<br>/            | 01-2119560592-<br>37            | 1.2 - 7              | Benzensulfonska kiselina,<br>C10-13- alkil derivati,<br>Kalcijeva sol         | Nadraž. koža 2; H315<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Kron.toks.vod.okol. 3; H412                                 |
| 104-76-7/<br>203-234-3/<br>/              | 01-2119487289-<br>20            | 0.8 - 5              | ETILHEKSANOL  | Ak. toks. 4; H332<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Nadraž. Oka 2; H319<br>TCOJ 3; H335                         |
| 66467-20-7/<br>/<br>/                     | -                               | 0.6 - 4              | Etoksilirani oleil amin,<br>dodecilbenzensulfonska sol                        | Ak. toks. 4; H302<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Kron.toks.vod.okol. 2; H411            |
| 52918-63-5/<br>258-256-6/<br>607-319-00-X | -                               | 2.6 - 2.9            | Deltametrin   | Ak. toks. 3; H331<br>Ak. toks. 3; H301<br>Ak. toks. vod. okol. 1; H400<br>Kron. toks. vod. okol. 1; H410 |
| -   | 01-2119560592-<br>37            | 0.2 - 1.5            | Benzensulfonska kiselina,<br>C10-13-linearni alkil-derivati,<br>kalcijeva sol | Nadraž. koža 2; H315<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Kron.toks.vod.okol. 3; H412                                 |
| 78-83-1/<br>201-148-0/<br>603-108-00-1    | 01-2119484609-<br>23            | 0.1 - 1              | Izo-butanol   | Zap. tek. 3; H226<br>TCOJ 3; H335<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Ozlj. oka 1; H318<br>TCOJ 3; H336           |

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

|      |                        |   |
|------|------------------------|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći |   |
|      | Opće napomene:         | U slučaju kada je potrebna liječnička pomoć pokazati podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi.  |
|      | Nakon udisanja:        | Ako je disanje otežano, premjestite unesrećenog na svjež zrak i pustiti da se odmara u položaju udobnom za disanje. U slučaju poteškoća s disanjem, medicinsko osoblje može dati kisik. U slučaju prestanka disanja dati umjetno disanje. Ako se pojave i zadrže simptomi potražiti liječničku pomoć. |
|      | Nakon dodira s kožom:  | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, kožu isprati s puno vode i sapuna. Ako se pojavi nadražaj kože potražiti savjet i pomoć liječnika.  |

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

Stranica 5 od 19

|                  |             |                |             |               |   |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. | Izdanje broj: | 1 |

|             |  |   |
|-------------|--|---|
|             | Nakon dodira s očima:                                  | Odmah ispirite obilnom količinom vode, također ispod kapaka. Uklonite kontaktne leće tijekom ispiranja, ukoliko ih nosite. Nastavite ispiranje. Ukoliko iritacija ne prestaje potražiti liječničku pomoć. |
|             | Nakon gutanja:   | Isprati usta vodom (samo ako je unesrećeni pri svijesti). Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika.   |
|             | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:            | vidi odjeljak 8   |
| <b>4.2.</b> | <b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b> |   |
|             | Nakon udisanja:  | Glavobolja, mučnina, vrtoglavica, pospanost, gubitak koordinacije.  |
|             | Nakon dodira s kožom:                                  | Nadražuje kožu.   |
|             | Nakon dodira s očima:                                  | Uzrokuje teške ozljede oka.   |
|             | Nakon gutanja:   | Mučnina, povraćanje. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  |
| <b>4.3.</b> | <b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>         |   |
|             | Liječiti simptomatično                                 |   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b> |  |   |
| <b>5.1.</b>                             | <b>Sredstva za gašenje</b>   |   |
|   | Prikladna sredstva:  | Pjena, suhi kemijski prah, ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), vodena maglica. |
|   | Neprikladna sredstva:  | Raspršeni mlaz vode.  |
| <b>5.2.</b>                             | <b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>  |   |
|   | Opasni produkti gorenja:   | Nema podataka   |
| <b>5.3.</b>                             | <b>Savjeti za gasitelje požara</b>   |   |
|   | Evakuirati i ograničiti pristup. Koristiti vodeni spreja za hlađenje izložene površine i za zaštitu vatrogasaca. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). Ne dozvoliti da izljevi od gašenja požara u odvodne kanale ili vodotoke. |   |
| <b>5.4.</b>                             | <b>Dodatne informacije</b>   |   |
|   | -  |   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b> |  |   |
| <b>6.1.</b>                                       | <b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b> |   |
| <b>6.1.1.</b>                                     | <b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>                  |   |
|   | Zaštitna oprema:   | Nositi prikladnu zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitu za oči i lice. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuću opremu za disanje (vidi odjeljak 8).   |
|   | Postupci sprječavanja nesreće:   | Iz onečišćenog prostora evakuirati sve osobe. Osigurati dobro prozračivanje kako bi se smanjila koncentracija prašine i/ili štetnih para. Pozvati stručnu pomoć. Otkloniti svaki mogući izvor paljenja. |

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

Stranica 6 od 19

|                  |             |                |             |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. |
|                  |             | Izdanje broj:  | 1           |

|        |   |   |
|--------|---|---|
|        | Postupci u slučaju nesreće:   | Primijeniti mjere prve pomoći ukoliko je potrebno (odjeljak 4.1).   |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje:   |   |
|        | Koristiti osobna zaštitna sredstva i opremu (vidi odjeljak 8.).   |   |
| 6.2.   | Mjere zaštite okoliša:  |   |
|        | Spriječiti ispuštanje u odvode. Odložiti sadržaj i spremnik u za to predviđeni prostor. U slučaju većeg incidenta obavijestiti nadležnu službu 112. |   |
| 6.3.   | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje   |   |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:   | Spriječiti izlivanje u odvode, vodotoke, podzemna ili niža područja. Koristiti inertne zrnate čvrste tvari. |
| 6.3.2. | Za čišćenje:  | Pokupiti razliveno u najkraćem mogućem roku, koristeći upijajući materijal.                                 |
| 6.3.3. | Ostale informacije:   | Izbjegavajte prolijevanje sredstva zbog rizika od padova.   |
| 6.4.   | Uputa na druge odjeljke   |   |
|        | Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.<br>Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.   |   |

| <b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b> |   |   |
|---|---|---|
| 7.1.  | Mjere opreza za sigurno rukovanje   |   |
| 7.1.1.                                      | Mjere zaštite   |   |
|   | Mjere za sprječavanje požara:   | Držati dalje od izvora topline, iskrenja, otvorenog plamena, vrućih površina. Ne pušiti.  |
|   | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:   | Nema posebnih mjera.  |
|   | Mjere zaštite okoliša:  | Ne dopustite da uđe u odvodne kanale ili površinske vode.   |
|   | Ostale mjere:   | Postupati u skladu s uputama za upotrebu.   |
| 7.1.2.                                      | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu  |   |
|   | Tijekom rukovanja sredstvom ne jesti, piti ni pušiti. Radnu odjeću oprati prije ponovne uporabe. Nakon rukovanja i prije konzumiranja hrane, pića i cigareta temeljito oprati sapunom i vodom ruke i ostale izložene dijelove tijela. Izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. |   |
| 7.2.  | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti  |   |
|   | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:   | Dobro uzemljiti. Koristiti protu eksplozivnu opremu.  |
|   | Materijali za spremnike:  | Samo originalna ambalaža proizvođača.   |
|   | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:  | Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima i u dobro prozračenom prostoru. Ugradite spremnik za retenciju. Držati dalje od djece. Osigurati adekvatnu ventilaciju. |

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

Stranica 7 od 19

|                  |             |                |             |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. |
|                  |             | Izdanje broj:  | 1           |

|             |  |                                    |
|-------------|--|------------------------------------|
|             | Savjeti za opremanje skladišta:            | Nema podataka                      |
|             | Ostali podaci o uvjetima skladištenja:     | Nema podataka                      |
| <b>7.3.</b> | <b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b> |                                    |
|             | Preporuke:                                 | Dodatne informacije nisu dostupne. |
|             | Posebna rješenja za industrijski sektor:   | Dodatne informacije nisu dostupne. |

**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 <sup>3</sup> |                               |
| Izo-butanol                               | 78-83-1  | 50 / 75                                     | 154 / 231         | Nema podataka                 |
| Ugljikovodici, C10, aromati, <1% naftalen | /        | 100 / -                                     | 300 / -           | Nema podataka                 |

Naziv tvari: -

EC broj: - CAS broj: -

**DNEL**

**Industrijski**

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno           | -                     | -                       | -                       | -                         |
| Inhalacijski     | -                     | -                       | -                       | -                         |
| Dermalno         | -                     | -                       | -                       | -                         |

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno           | -                     | -                       | -                       | -                         |
| Inhalacijski     | -                     | -                       | -                       | -                         |
| Dermalno         | -                     | -                       | -                       | -                         |

**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 |

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

Stranica 8 od 19

|                  |             |                |             |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. |
|                  |             | Izdanje broj:  | 1           |

|   |               |
|---|---------------|
| 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: | Obavezna upotreba osobnih zaštitnih sredstava.   |
|          | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:                   | Osigurati dobru ventilaciju  |
|          | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:               | Nema podataka  |
|          | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:                     | Pri korištenju proizvoda koristiti odgovarajuću opremu i postupak.   |
| 8.2.2.   | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema               |  |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica:   | Koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).  |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože  |  |
|          | Zaštita ruku:   | Nosite nepropusne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374) otporne na organska otapala i kemijske proizvode.   |
|          | Zaštita ostalih dijelova tijela:                                | Nositi zaštitno pamučno odijelo s dugim rukavima (HRN EN ISO 13688), na nogama zaštitnu obuću (HRN EN 13832).                                      |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava:   | U slučaju stvaranje velike koncentracije aerosola, nosite polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A-P (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:                     | Nema podataka  |

| ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA |  |            |        |
|---|--|------------|--------|
| 9.1.                                      | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima |            |        |
|   |  | Vrijednost | Metoda |
|   | Agregatno stanje:  | Tekućina   | -      |



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

Stranica 9 od 19

|                  |             |                |             |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. |
|                  |             | Izdanje broj:  | 1           |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Boja:  | Žuta   | - |
| Miris:   | aromatičan                                   | - |
| Prag mirisa  | Nema podataka                                | - |
| pH:  | Nema podataka                                | - |
| Talište/ledište:   | Nema podataka                                | - |
| Početna točka vrenja i područje vrenja:                            | Nema podataka                                | - |
| Plamište:  | 56,6 °C                                      | - |
| Brzina isparavanja:  | Nema podataka                                | - |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin):                                    | Nema podataka                                | - |
| Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: |  | - |
| Tlak pare:   | Nema podataka                                | - |
| Gustoća pare:  | Nema podataka                                | - |
| Relativna gustoća:   | 0.903 (20 °C)                                | - |
| Nasipna gustoća:   | Nema podataka                                | - |
| Topljivost(i):   | Nema podataka                                | - |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):                   | Nema podataka                                | - |
| Temperatura samozapaljenja:  | 430°C  | - |
| Temperatura raspada:   | Nema podataka                                | - |
| Viskoznost:  | Kinematička: 1.44 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) | - |
| Eksplozivna svojstva:  | Proizvod nije eksplozivan                    | - |
| Oksidirajuća svojstva:   | Nema podataka                                | - |
| 9.2.   | Ostale informacije                           |   |
|  | Nema podataka                                |   |

| <b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b> |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| 10.1.   | Reaktivnost:                   | Kada je izložen toplini, može razgraditi oslobađajuće štetne plinove.   |
| 10.2.   | Kemijska stabilnost:           | Stabilno u preporučenim uvjetima sigurnog skladištenja  |
| 10.3.   | Mogućnost opasnih reakcija:    | Nema kod normalnih okolnosti. Vidi odjeljak 10.1 Reaktivnost.   |
| 10.4.   | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Zaštiti od direktne sunčeve svjetlosti. Držati dalje od topline, iskrenja, otvorenog plamena, vrućih površina. Ne pušiti.                     |
| 10.5.   | Inkompatibilni materijali:     | Jake kiseline, jake lužine, jaki oksidansi.   |
| 10.6.   | Opasni proizvodi raspada:      | Kad se zagrije do razgradnje ispušta opasne pare. Ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> ), ugljični monoksid, dušikove okside (NO <sub>x</sub> ). |

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

Stranica 10 od 19

|                  |             |                |             |               |   |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| <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> = 1033 mg/kg (Rotor Super)   | -                 | -        |
| Gutanje:                                     | -      | Štakor    | LD <sub>50</sub> > 5,000 mg/kg (Ugljikovodici, C10, aromati, <1% naftalen)              | -                 | -        |
| Gutanje:                                     | -      | Štakor    | LD <sub>50</sub> = 87 mg/kg (deltametrin)   | -                 | -        |
| Gutanje:                                     | -      | Štakor    | LD <sub>50</sub> = 505.05 mg/kg (Etoksilirani oleil amin, dodecilbenzensulfon ska sol ) | -                 | -        |
| Gutanje:                                     | -      | Štakor    | LD <sub>50</sub> = 2830-3350 mg/kg (Izo-butanol)  | -                 | -        |
| Gutanje:                                     | -      | Štakor    | LD <sub>50</sub> = 2053 mg/kg (ETILHEKSANOL)  | -                 | -        |
| Dodir s kožom:                               | -      | Zec       | LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (Rotor Super)   | -                 | -        |
| Dodir s kožom:                               | -      | Zec       | LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (Ugljikovodici, C10, aromati, <1% naftalen)               | -                 | -        |
| Dodir s kožom:                               | -      | Zec       | LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (deltametrin)   | -                 | -        |
| Dodir s kožom:                               | -      | Zec       | LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (Izo-butanol)   | -                 | -        |
| Dodir s kožom:                               | -      | -         | LD <sub>50</sub> = 1986 mg/kg (ETILHEKSANOL)  | -                 | -        |
| Udisanje:                                    | -      | Štakor    | LC <sub>50</sub> > 5.25 mg/l (Rotor Super)  | 4 h               | -        |
| Udisanje:                                    | -      | Štakor    | LC <sub>50</sub> = 0.6 mg/l (deltametrin)   | 6 h               | -        |
| Udisanje:                                    | -      | Štakor    | LC <sub>50</sub> = 19.2 mg/l (Izo-butanol)  | 4 h               | -        |

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

Stranica 11 od 19

|                  |             |                |             |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. |
|                  |             | Izdanje broj:  | 1           |

| 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:  |                       | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav |   |        |                            |               |
| -  |                       |  |   |        |                            |               |
| Nadraživanje i nagrizanje:   |                       |  |   |        |                            |               |
|  | Trajanje izlaganja    | Organizam  | Evaluacija                              | Metoda | Napomena                   |               |
| Nagrizanje / nadraživanje kože:                                      | -                     | -  | -                                       | -      | Nadražuje kožu             |               |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:                             | -                     | -  | -                                       | -      | Uzrokuje teške ozljede oka |               |
| Preosjetljivost  |                       |  |   |        |                            |               |
| Dodir s kožom:   | Nema podataka         |  |   |        |                            |               |
| 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 | Evaluacija                 | 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 12 od 19

|                  |             |                |             |               |   |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. | Izdanje broj: | 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:                     | Nije klasificiran |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> :       | Nije klasificiran |
| Genotoksičnost:                    | Nema podataka     |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> :        | Nema podataka     |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka     |
| Reproduktivna toksičnost:          | Nije klasificiran |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava:   | Nema podataka     |

**11.2. Praktična iskustva:**

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Opažanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka |
| Ostala opažanja:                      | Nema podataka |

**11.3. Opće napomene:**

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

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

Stranica 13 od 19

|                  |             |                |             |               |   |  |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|--|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |               |   |  |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. | Izdanje broj: | 1 |  |

| <b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>            |                                 |                   |   |        |            |               |
|---|---------------------------------|-------------------|---|--------|------------|---------------|
| 12.1. Toksičnost                                    |                                 |                   |   |        |            |               |
| Akutna toksičnost                                   | Doza                            | Vrijeme izlaganja | Organizam                               | Metoda | Evaluacija | Napomena      |
| <b>ROTOR SUPER</b>                                  |                                 |                   |   |        |            |               |
| Ribe  | LC <sub>50</sub> = 0.09 mg/l    | 96 sati           | <i>Salmo gairdneri</i>                  | -      | -          | -             |
| Rakovi  | EC <sub>50</sub> = 0.0056 mg/l  | 48 sati           | <i>Daphnia magna</i>                    | -      | -          | -             |
| Alge  | ErC <sub>50</sub> = 429.12 mg/l | 72 sata           | <i>Selenastrum capricornutum.</i>       | -      | -          | -             |
| Ostali organizmi                                    | -                               | -                 | -                                       | -      | -          | Nema podataka |
| <b>Ugljikovodici, C10, aromati, &lt;1% naftalen</b> |                                 |                   |   |        |            |               |
| Ribe  | LC <sub>50</sub> 2 - 5 mg/l     | 96 sati           | <i>Oncorhynchus mykiss</i>              | -      | -          | -             |
| Rakovi  | EC <sub>50</sub> 3 - 10 mg/l    | -                 | <i>Daphnia</i>                          | -      | -          | -             |
| Alge  | ECr <sub>50</sub> 11 mg/l       | 72 sata           | <i>Pseudokirchne riella subcapitata</i> | -      | -          | -             |
| Ostali organizmi                                    | -                               | -                 | -                                       | -      | -          | Nema podataka |
| <b>Deltametrin</b>                                  |                                 |                   |   |        |            |               |
| Ribe  | LC <sub>50</sub> 0.26 µg/l      | 96 sati           | <i>Oncorhynchus mykiss</i>              | -      | -          | -             |
| Rakovi  | EC <sub>50</sub> 0.56 µg/l      | 48 sati           | <i>Daphnia magna</i>                    | -      | -          | -             |
| <b>Izo-butanol</b>                                  |                                 |                   |   |        |            |               |
| Ribe  | LC <sub>50</sub> 1430 mg/l      | 96 sati           | <i>Pimephales promelas</i>              | -      | -          | -             |
| Rakovi  | EC <sub>50</sub> 1250 mg/l      | -                 | <i>Daphnia</i>                          | -      | -          | -             |
| Alge  | ECr <sub>50</sub> 1799 mg/l     | 72 sata           | <i>Pseudokirchne riella subcapitata</i> | -      | -          | -             |
| <b>ETILHEKSANOL</b>                                 |                                 |                   |   |        |            |               |
| Ribe  | LC <sub>50</sub> 10 mg/l        | -                 | -                                       | -      | -          | -             |
| <b>Kronična toksičnost</b>                          |                                 |                   |   |        |            |               |
| Kronična toksičnost                                 | Doza                            | Vrijeme izlaganja | Organizam                               | Metoda | Evaluacija | Napomena      |
| Ribe  | NOEC: < 0.032 µg/L              | -                 | -                                       | -      | -          | deltametrin   |

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

Stranica 14 od 19

|                  |             |                |             |               |   |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. | Izdanje broj: | 1 |

|                    |                         |        |                      |   |   |               |
|--------------------|-------------------------|--------|----------------------|---|---|---------------|
| Rakovi             | NOEC:<br>0.0041<br>µg/L | 21 dan | <i>Daphnia magna</i> | - | - | deltametrin   |
| Rakovi             | NOEC:<br>20 mg/l        | 21 dan | <i>Daphnia magna</i> | - | - | Izo-butanol   |
| Alge/vodene biljke | -                       | -      | -                    | - | - | Nema podataka |
| Ostali organizmi   | -                       | -      | -                    | - | - | Nema podataka |

**12.2. Postojanost i razgradivost**

|                      |                        |        |            |               |  |  |
|----------------------|------------------------|--------|------------|---------------|--|--|
| Abiotička razgradnja |                        |        |            |               |  |  |
|                      | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evalvacija | Napomena      |  |  |
| Morska voda          | -                      | -      | -          | Nema podataka |  |  |
| Slatka voda          | -                      | -      | -          | Nema podataka |  |  |
| Zrak                 | -                      | -      | -          | Nema podataka |  |  |
| Tlo                  | -                      | -      | -          | Nema podataka |  |  |

Biorazgradnja

|              |                |        |                    |   |  |  |
|--------------|----------------|--------|--------------------|---|--|--|
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evalvacija         | Napomena                                  |  |  |
| -            | -              | -      | Lako biorazgradivo | Ugljikovodici, C10, aromati, <1% naftalen |  |  |
| -            | -              | -      | -                  | -   |  |  |
| -            | -              | -      | -                  | -   |  |  |

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

|   |               |     |       |        |            |             |
|---|---------------|-----|-------|--------|------------|-------------|
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) |               |     |       |        |            |             |
| Vrijednost                                    | Koncentracija | pH  | °C    | Metoda | Evalvacija | Napomena    |
| 4.6   | -             | 7.6 | 25 °C | -      | -          | deltametrin |
| -   | -             | -   | -     | -      | -          | -           |
| -   | -             | -   | -     | -      | -          | -           |

Faktor biokoncentracije (BCF)

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

Kronična ekotoksičnost

|                               |                  |                   |           |        |            |               |
|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|---------------|
| Vrijednost                    | Doza             | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evalvacija | Napomena      |
| Kronična toksičnost na ribama | LC <sub>50</sub> | -                 | -         | -      | -          | Nema podataka |

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

Stranica 15 od 19

|                  |             |                |             |               |   |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. | Izdanje broj: | 1 |

|   |                  |   |   |   |   |               |
|---|------------------|---|---|---|---|---------------|
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC <sub>50</sub> | - | - | - | - | Nema podataka |
|---|------------------|---|---|---|---|---------------|

**12.4. Pokretljivost u tlu**

|   |            |       |               |        |          |
|---|------------|-------|---------------|--------|----------|
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |            |       |               |        |          |
| Nema podataka                                     |            |       |               |        |          |
| Površinska napetost:                              |            |       |               |        |          |
|   | Vrijednost | °C    | Koncentracija | Metoda | Napomena |
|   | 29.1 mN/m  | 25 °C | -             | -      | -        |

**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 |
|---------------|

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada.

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

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

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

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

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

Nema podataka

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

Stranica 16 od 19

|                  |             |                |             |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. |
|                  |             | Izdanje broj:  | 1           |

|         |   |
|---------|---|
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:   |
|         | Sredstvo ne smije dospjeti u podzemne vode ili kanalizacijski sustav.                     |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje:  |
|         | Ako proizvod dospije u kanalizaciju ili javne vode obavezno obavijestiti nadležno tijelo. |
| 13.1.6. | Relevantni propisi:   |
|         | Nema podataka   |

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

|  |  |
|--|--|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR)             |  |
| UN broj:                                   | 1993   |
| Ispravno otpremno ime UN:                  | Zapaljiva tekućina, n.d.n. (otapalo, surfaktant) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:            | 3  |
| Skupina pakiranja:                         | III  |
| Opasnosti za okoliš:                       | da   |
| Posebne mjere opreza za korisnika:         | -  |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID)         |  |
| UN broj:                                   | 1993   |
| Ispravno otpremno ime UN:                  | Zapaljiva tekućina, n.d.n. (otapalo, surfaktant) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:            | 3  |
| Skupina pakiranja:                         | III  |
| Opasnosti za okoliš:                       | da   |
| Posebne mjere opreza za korisnika:         | -  |
| Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) |  |
| UN broj:                                   | 1993   |
| Ispravno otpremno ime UN:                  | Zapaljiva tekućina, n.d.n. (otapalo, surfaktant) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:            | 3  |
| Skupina pakiranja:                         | III  |
| Opasnosti za okoliš:                       | da   |
| Posebne mjere opreza za korisnika:         | -  |
| Prijevoz morem (IMDG)                      |  |
| UN broj:                                   | 1993   |
| Ispravno otpremno ime UN:                  | Zapaljiva tekućina, n.d.n. (otapalo, surfaktant) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:            | 3  |
| Skupina pakiranja:                         | III  |
| Opasnosti za okoliš:                       | da   |



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

Stranica 17 od 19

|                  |             |                |             |               |   |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. | Izdanje broj: | 1 |

|  |  |
|--|--|
| 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:   | 1993   |
| Ispravno otpremno ime UN:  | Zapaljiva tekućina, n.d.n. (otapalo, surfaktant) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:  | 3  |
| Opasnosti za okoliš:   | da   |
| Posebne mjere opreza za korisnika:   | -  |
| Dodatne informacije: -   |  |

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

|   |   |
|---|---|
| EU uredbe   |   |
| Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi  |   |
| Autorizacije:   | -   |
| Ograničenja:  | -   |
| Ostale EU uredbe:   | Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)<br>Uredba (EU) 2015/830 (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, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji s katalogom otpada i listom opasnog otpada. |
| <b>15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>   |   |
| Nema podataka   |   |

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

**16.1. Navođenje promjena:** Nema podataka

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

Stranica 18 od 19

|                  |             |                |             |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. |
|                  |             | Izdanje broj:  | 1           |

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 16.2. | Skraćenice:                               | <p>Ak. toks.3 - Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3</p> <p>Ak. toks.4 - Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4</p> <p>Ak. toks. vod. okol. 1 - Akutna toksičnost za vodeni okoliš, kategorija opasnosti 1</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 1 - Kronična toksičnost za vodeni okoliš, kategorija opasnosti 1</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 2 - Kronična toksičnost za vodeni okoliš, kategorija opasnosti 2</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 3 - Kronična toksičnost za vodeni okoliš, kategorija opasnosti 3</p> <p>Aspir. toks. 1 - Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1</p> <p>Ozlj. oka 1 - Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Nadraž. Oka 2 - Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2</p> <p>Zap. tek. 3 - Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3</p> <p>Nadraž. koža 2 - Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2</p> <p>TCOJ 3 - Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3</p> |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka:     | Sigurnosno-tehnički list tvrtke <i>Arysta LifeScience Benelux sprl.</i> , Rue de Renory 26/1, B-4102 Ougrée - Belgija, za sredstvo Deltagri, verzija 4.2 od 03.02.2016.   |
| 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:  | <p>H226 Zapaljiva tekućina i para</p> <p>H301 Otrovno ako se proguta</p> <p>H302 Štetno ako se proguta</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav</p> <p>H315 Nadražuje kožu</p> <p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka</p> <p>H331 Otrovno ako se udiše</p> <p>H332 Štetno ako se udiše</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu</p> <p>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima</p> <p>H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima</p> <p>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima</p>   |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje:                  | -   |

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

Stranica 19 od 19

|                  |             |                |             |               |   |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | ROTOR SUPER |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -           | Datum izdanja: | 21.11.2016. | Izdanje broj: | 1 |

|       |                     |   |
|-------|---------------------|---|
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodom te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice. |
|-------|---------------------|---|

|   |
|---|
| <b>PRILOG:</b><br><b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b> |
|---|

Ovaj sigurnosno-tehnički list (STL) upotpunjuje tehničku dokumentaciju u vezi s uporabom, no ne služi kao njezina zamjena. Navedene informacije temelje se na našem trenutačnom znanju u vezi s ovim proizvodom, na datum izdanja. Navedene su informacije točne i vjerodostojne.

Oprez: korisnik treba obratiti pozornost na moguće rizike povezane s uporabom proizvoda na način koji nije u skladu s njegovom pravom namjenom.

Korisnik treba biti upoznat sa svim uredbama u vezi njegovih aktivnosti i savjesno ih slijediti.

Potrebno je da se korisnik pobrine da su informacije prikladne i potpune za specifičnu uporabu ovog proizvoda.

Cilj svih spomenutih uredbi je pomoći korisniku u pridržavanju svih pravila koja predstavljaju njegovu vlastitu odgovornost. Ovaj popis se ne može smatrati konačnim. Korisnik se treba pobrinuti da poštuje sve obaveze u skladu s tekstovima o specifičnoj primjeni.