



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

Stranica 1 od 18

|                  |               |                |             |               |   |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. | Izdanje broj: | 1 |

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

|      |   |  |
|------|---|--|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda  |  |
|      | Trgovačko ime:  | SMERCH   |
|      | Kemijsko ime:   | Oksifluorfen 24 %  |
|      | Kataloški broj:   | -  |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |  |
|      | Uporaba:  | Sredstvo za zaštitu bilja (herbicid).<br>Tip formulacije: koncentrat za emulziju (EC).   |
|      | Namjene koje se ne preporučuju:   | -  |
|      | Razlog za nekorištenje:   | -  |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list                          |  |
|      | Naziv tvrtke:   | AGRIA S.A.   |
|      | Adresa:   | Asenovgradsko shose, 4009 Plovdiv, Bugarska  |
|      | Telefon:  | +359 32 273 500,   |
|      | Faks:   | +359 32 63 83 77   |
|      | e-mail odgovorne osobe:   | <a href="mailto:agria@agria.bg">agria@agria.bg</a>   |
|      | Nacionalni kontakt:   | Konzalting za pesticide d.o.o., Ruđera Boškovića 21, Mošćenica, 44250 Petrinja, Tel. +385 44 733 244, <a href="mailto:darko.racan@gmail.com">darko.racan@gmail.com</a> |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja  |  |
|      | Broj telefona službe za izvanredna stanja:  | 112  |
|      | Broj telefona za medicinske informacije:  | 01-23-48-342   |
|      | Ostali podaci:  | -  |

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

|        |   |                     |
|--------|---|---------------------|
| 2.1.   | Razvrstavanje tvari ili smjese                      |                     |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |                     |
|        | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:          | Oznaka upozorenja*: |
|        | TCOJ 3  | H336                |
|        | Nadraž. oka 2                                       | H319                |
|        | Aspir. toks. 1                                      | H304                |
|        | Ak. toks.vod.okol. 1                                | H400                |
|        | Kron. toks. vod. okol. 2                            | H410                |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti                                  |                     |
|        | -   |                     |

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.



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

Stranica 2 od 18

|                  |               |                |             |               |   |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| 2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |   |
|---|---|
| Identifikacija proizvoda:                                       | SMERCH  |
| Identifikacijski broj:  | -   |
| Broj autorizacije:  | -   |
| Piktogrami:   | <br>GHS-07 GHS-09 GHS-08  |
| Oznaka opasnosti:   | Opasnost  |
| Oznake upozorenja:  | H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.<br>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.<br>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H410 Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.   |
| Oznake obavijesti:  | P102 Čuvati izvan dohvata djece.<br>P260 Ne udisati aerosol.<br>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.<br>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.<br>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.<br>P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika<br>P331 NE izazivati povraćanje.<br>P405 Skladištiti pod ključem<br>P501 Odložiti sadržaj / spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada<br>EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.<br>EUH401 – Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. |
| Dodatni podaci o opasnostima:                                   | Sp1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojve za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.<br>SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u Uputi za upotrebu.<br>SPe 3: Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštivati zone   |



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

Stranica 3 od 18

|                  |               |                |             |               |   |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. | Izdanje broj: | 1 |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>sigurnosti do nepoljoprivredne površine kako je navedeno u Uputi za upotrebu.</p> <p>SPE 3: Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti do nepoljoprivredne površine kako je navedeno u Uputi za upotrebu.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i zaštitne polumaske ili maske za zaštitu od čestica s filterom FP1 kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće i zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom.</p> |
|--|--|---|

2.3. Ostale opasnosti

-

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

| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj     | Broj registracije po REACH-u  | % mase ili raspon | Ime  | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)   |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|--|---|
| 42874-03-3/<br>255-983-0/<br>-   | -                             | 10 - 25 %         | Oksifluorfen<br>2-kloro-1-(3-etoksi-4-nitrofenoksi)-<br>4-(trifluorometil)benzen | Ak. toks. vod. okol. 1, H400<br>Kron. toks. vod. okol. 1, H410  |
| 64742-94-5/<br>922-153-0/<br>-   | 01-<br>211945109<br>7-39-XXXX | 50- < 100 %       | Ugljikovodici C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> arom.;<br><0,1% naftalena        | Kron. toks. vod. okol. 2, H411<br>Aspir. toks. 1, H304<br>TCOJ 3 H336   |
| 26264-06-2 /<br>247-557-8 /<br>- | -                             | 1 - < 5 %         | Kalcijev dodecilbenzen sulfonat  | Ozlj. oka 1, H318<br>Nadraž. koža 2, H315<br>Ak. toks.4 H332<br>TCOJ 3 H335<br>Kron. toks. vod. okol. 3, H412 |
| 99734-09-5/<br>-/<br>-           | -                             | 1 - < 5 %         | Poli(oksi-1,2-etandiil), .alfa.-tris(1-feniletil)fenil-.omega.-hidroksi          | Kron. toks. vod. okol. 3, H412  |

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1. Opis mjera prve pomoći

|                 |   |
|-----------------|---|
| Opće napomene:  | <p>Simptomi se mogu pojaviti nakon izloženosti i u slučaju sumnje na izloženost proizvodu treba zatražiti savjet liječnika i pokazati mu STL. Osobe koje pružaju prvu pomoć trebaju prema potrebi koristiti osobna zaštitna sredstva.</p> <p>Etiketu ili STL uvijek imati u pripravnosti za slučaj izloženosti.</p> |
| Nakon udisanja: | <p>Izloženu osobu odmah izvesti iz ugroženog prostora. U slučaju zastoja</p>  |



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

Stranica 4 od 18

|                  |               |                |             |               |   |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. | Izdanje broj: | 1 |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | disanja primijeniti umjetno disanje. U slučaju da je izloženi u šoku, treba ga utopli i treba mirovati. Zatražiti odmah pomoć liječnika.  |
|  | Nakon dodira s kožom:                       | Izloženu osobu izvesti iz ugroženog prostora. Onečišćenu odjeću odmah skinuti. Mjesta dodira oprati (tekućim) sapunom i isprati s puno hladne vode. Ako se pojave simptomi nadraživanja, potražiti pomoć liječnika. Ukoliko dođe do opekline ili smrzavanja, ne uklanjati odjeću ako je zalijepljena na kožu jer to može pogoršati ozljede. Ako se na koži pojave mjehurići, ne uklanjati ih jer to povećava opasnost od infekcije. |
|  | Nakon dodira s očima:                       | Izloženu osobu izvesti iz ugroženog prostora. Čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice vodom 15-ak minuta. Držati oči otvorene tijekom ispiranja. Ukoliko je moguće, tijekom ispiranja ukloniti kontaktne leće. Ako se pojave i zadrže simptomi nadraživanja, zatražiti liječničku pomoć.  |
|  | Nakon gutanja:                              | <b>NE IZAZIVATI POVRAĆANJE.</b> Usta isprati vodom. Ne davati ništa na usta osobi bez svijesti. U slučaju povraćanja, paziti na prohodnost dišnih puteva. Ukoliko je izloženi u nesvijesti, staviti ga u bočni položaj. Odmah zatražiti medicinsku pomoć i pokazati ambalažu ili etiketu.   |
|  | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | -   |

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

|  |                       |   |
|--|-----------------------|---|
|  | Nakon udisanja:       | Kod udisanja aerosola ili para mogu se javiti curenje iz nosa, kašalj, rinitis, otežano disanje, povećanje bronhijalnih izlučevina.                                       |
|  | Nakon dodira s kožom: | Može izazvati crvenilo i svrbež kože i sluznica, kontaktni dermatitis s upalom. U slučaju produžene ili ponavljane izloženosti, može uzrokovati suhoću i ispucalost kože. |
|  | Nakon dodira s očima: | Može uzrokovati suženje, crvenilo, zamućenje vida, bol u oku.   |
|  | Nakon gutanja:        | Može izazvati mučninu, povraćanje i proljev, nekoordiniranost, vrtoglavicu.   |

**4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

Ukoliko je proizvod progutan ili inhaliran, hitno zatražiti pomoć liječnika – toksikologa. Antidot: nije poznat. Liječenje je simptomatsko.

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

**5.1. Sredstva za gašenje**

|  |                       |  |
|--|-----------------------|--|
|  | Prikladna sredstva:   | Pjena, ugljikov dioksid, prah.   |
|  | Neprikladna sredstva: | Vodeni mlaz uz veliku količinu vode (rizik od zagađenja okoline i širenja požara). |



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

Stranica 5 od 18

|                  |               |                |             |               |   |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. | Izdanje broj: | 1 |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 5.2.  | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese   |   |
|   | Opasni produkti gorenja:   | U požaru mogu nastati: CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , spojevi fluora   |
| 5.3.  | Savjeti za gasitelje požara  |   |
|   | Osigurati mjesto požara, ukloniti sve prisutne osobe na sigurno, ne poduzimati ništa ako postoji osobni rizik, ili ako osobe nisu obučene za takve situacije. Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne nositi kontaktne leće. Ako je moguće, ukloniti spremnike iz ugroženog prostora. Ne skupljati rasuti proizvod mlaznicama i vodom pod pritiskom. Ugrožene, a neoštećene/neotvorene spremnike hladiti vodenom maglom. Onečišćenu vodu nastalu gašenjem sakupiti, ne smije dospjeti u kanalizaciju i otpadne vode i zbrinuti ju kao opasni otpad.<br>Izbjegavati udisanje štetnih plinova nastalih u požaru.<br><b>Posebna oprema za vatrogasce:</b><br>Vatrogasci moraju koristiti standardnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline. |   |
| 5.4.  | Dodatne informacije  |   |
|   | Prilikom saniranja nezgode i požara, koristiti osobna zaštitna sredstva (navedeno u Pododjeljku 8.2.2.).   |   |
| <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:   | Navedena u pododjeljku 8.2.2.   |
|   | Postupci sprječavanja nesreće:   | Ne poduzimati aktivnosti ukoliko postoji osobni rizik ili ako osobe nisu obučene za takve slučajeve. Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Ne hodati po razlivenom materijalu i ne dirati ga.   |
|   | Postupci u slučaju nesreće:  | Ako ima izloženih ili osoba s povredama, primijeniti mjere prve pomoći (Odjeljak 4.1.).   |
| 6.1.2.  | Za interventno osoblje:  |   |
|   | Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2 .   |   |
| 6.2.  | Mjere zaštite okoliša:   |   |
|   | Sprječiti da razliveni materijal dospije u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. Ne dozvoliti pristup osobama ni životinjama u onečišćeni prostor.<br>U slučaju ispuštene veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112.   |   |
| 6.3.  | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje  |   |
| 6.3.1.  | Za omeđivanje:   | Pijesak, zemlja, i sl.  |
| 6.3.2.  | Za čišćenje:   | Manje onečišćenje: Ukloniti spremnike iz onečišćenog prostora. Posuti razliveni materijal jednim od nezapaljivih adsorbensa (pijesak, silika-gel, sintetski SiO <sub>2</sub> , univerzalni adsorbens), pokupiti u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni |



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

Stranica 6 od 18

|                  |               |                |             |
|------------------|---------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. |
|                  |               | Izdanje broj:  | 1           |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | otpad.<br>Veće onečišćenje: Ukloniti neoštećene spremnike iz onečišćenog prostora. Prepumpati razliveni materijal u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Ostatak posuti nezapaljivim adsorbensom, pokupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Onečišćenu površinu oprati vodom i vodu od pranja sakupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Spriječiti da razliveni materijal dospije u kanalizaciju, vodotokove, podrume ili u slabo dostupne prostore.   |
| 6.3.3.                                      | Ostali podaci:  | -  |
| 6.4.  | Uputa na druge odjeljke   |  |
|   | Odjeljak 1: za slučaj hitne intervencije, Odjeljak 4: za mjere prve pomoći; Odjeljak 8 : za osobna zaštitna sredstva, Odjeljak 13: za odlaganje otpadnog materijala i ambalaže.   |  |
| <b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b> |   |  |
| 7.1.  | Mjere opreza za sigurno rukovanje   |  |
|   | Pri radu koristiti odgovarajuća osobna zaštitna sredstva (navedena u pododjeljku 8.2.2.). Držati udaljeno od izvora topline, iskrenja ili otvorenog plamena. U zatvorenom prostoru pri rukovanju proizvodom, obavezno koristiti odgovarajuću ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti odgovarajuću opremu za disanje. Proizvod držati samo u dobro zatvorenim, izvornim spremnicima. Pri rukovanju s praznim spremnicima nema posebnih mjera opreza. Praznu ambalažu ne upotrebljavati u bilo koje svrhe. Zbrinuti ju prema napatku (Odjeljak 13). |  |
| 7.1.1.                                      | Mjere zaštite   |  |
|   | Mjere za sprječavanje požara:   | Nema posebnih mjera.   |
|   | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:   | Nema posebnih mjera.   |
|   | Mjere zaštite okoliša:  | Ne ispuštati u okoliš  |
|   | Ostale mjere:   | -  |
| 7.1.2.                                      | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu  |  |
|   | Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne smije se jesti, piti niti pušiti u prostoru gdje se proizvod skladišti ili koristi. Skinuti radno odijelo i osobna zaštitna sredstva prije ulaska u prostor gdje se jede. Prije jela ili pušenja na pauzi, obavezno oprati ruke i lice. Nakon rukovanja s proizvodom, oprati sve dijelove tijela koji su mogli doći u dodir s proizvodom.   |  |
| 7.2.  | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti  |  |
|   | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:   | Skladište mora biti uređeno prema važećim propisima. Obavezno proizvod čuvati u dobro zatvorenoj izvornoj ambalaži. Skladište mora biti suho, dobro ventilirano, zaštićeno od mraza, direktnog sunčevog svjetla, bez hrane, pića i bez stočne hrane, zaključano i izvan dohvata neovlaštenih osoba i djece. Ne skladištiti blizu izvora topline. Držati udaljeno od otvorenog plamena ili iskrenja. Sva oprema u skladištu mora biti propisno uzemljena.<br>Rok valjanosti propisno uskladištenog proizvoda je min. 2 god. |





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

Stranica 7 od 18

|                  |               |                |             |               |   |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. | Izdanje broj: | 1 |

|   |  |
|---|--|
| Materijali za spremnike:                        | Samo izvorna ambalaža proizvođača.   |
| Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:      | Skladištiti u nepropusnim tankvanama. Načeti spremnici moraju biti dobro zatvoreni i uspravno skladišteni.   |
| Savjeti za opremanje skladišta:                 | Osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog pristupa ispiranju očiju i kože vodom (slavine, fontanice, tuševi i sl.)  |
| Ostali podaci o uvjetima skladištenja:          | Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala.   |
| <b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b> |  |
| Preporuke:                                      | Herbicid namijenjen za profesionalnu upotrebu u poljodjelstvu. Koristiti samo za svrhe i u koncentracijama navedenim u Uputi za upotrebu.<br>Rukovanje prilikom primjene: Posebne mjere nisu potrebne, primijeniti osobna zaštitna sredstva (navedena u Pododjeljku 8.2.2.). |
| Posebna rješenja za industrijski sektor:        | -  |

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

| <b>8.1. Nadzorni parametri</b>                                      |                       |   |                         |                               |
|---|-----------------------|---|-------------------------|-------------------------------|
| Tvar  | CAS broj              | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) |                         | Biološke granične vrijednosti |
|   |                       | ppm   | mg/m <sup>3</sup>       |                               |
| Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.                              | 64742-94-5            | 100 / -                                     | 300 / -                 | -                             |
| Naziv tvari: Ugljikovodici C10 - C13 arom.; <0,1% naftalena         |                       |   |                         |                               |
| EC broj:  | 922-153-0             | CAS broj:                                   | 64742-94-5              |                               |
| <b>DNEL</b>   |                       |   |                         |                               |
| <b>Industrijski</b>   |                       |   |                         |                               |
| Način izlaganja:  | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci                     | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci     |
| Oralno  | -                     | -   | -                       | -                             |
| Inhalacijski  | -                     | -   | -                       | 151 mg/m <sup>3</sup>         |
| Dermalno  | -                     | -   | -                       | 12,5 mg/kg                    |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: - |                       |   |                         |                               |
| <b>Korisnički</b>   |                       |   |                         |                               |



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

Stranica 8 od 18

|                  |               |                |             |               |   |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno           | -                     | -                       | -                       | 7,5 mg/kg                 |
| Inhalacijski     | -                     | -                       | -                       | 32 mg/m <sup>3</sup>      |
| Dermalno         | -                     | -                       | -                       | 7,5 mg/kg                 |

**PNEC**


| Zaštićeni cilj u okolišu                | PNEC          |
|---|---------------|
| Slatka voda                             | Nema podataka |
| Slatkovodni sedimenti                   | Nema podataka |
| Morska voda                             | Nema podataka |
| Morski sedimenti                        | Nema podataka |
| Hranidbeni lanac                        | Nema podataka |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | Nema podataka |
| Tlo (poljoprivredno)                    | Nema podataka |
| Zrak                                    | Nema podataka |

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

|   |   |
|---|---|
| Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | U prostoru gdje se vrši tretiranje, ili u prostoru gdje se rukuje proizvodom obavezna je upotreba osobnih zaštitnih sredstava. Nakon rukovanja s proizvodom, obavezno oprati sve dijelove tijela koji su mogli biti izloženi. Oprati odjeću prije ponovne upotrebe. Ne pušiti, ne jesti i ne piti za vrijeme rada s proizvodom. |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:                   | Nema podataka   |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:               | Nema podataka   |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:                     | Pri rukovanju proizvodom u zatvorenom prostoru je obavezna odgovarajuća ventilacija, kontrola izvora zapaljenja, dostupnost tuševa i ispiralica za oči.<br>Za primjenu proizvoda koristiti odgovarajuću i ispravnu opremu.  |

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 8.2.2.1. Zaštita očiju/lica: |  Štitnik za lice ili zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166). Izbjegavati upotrebu kontaktnih leća. |
| 8.2.2.2. Zaštita kože        |  |








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

Stranica 9 od 18

|                  |               |                |             |
|------------------|---------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. |
|                  |               | Izdanje broj:  | 1           |

|          |  |   |
|----------|--|---|
|          | Zaštita ruku:                     | Rukavice otporne na kemikalije (nitrilna guma, PVC ili ostali plastični materijali debljine 0,40 mm), (HRN EN 374).   |
|          | Zaštita ostalih dijelova tijela:  | Koristiti nepromočivu radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688) i pregaču otpornu na kemikalije i koja ne skuplja prašinu, a ispod nepromočive odjeće pamučno odijelo dugih rukava i nogavica, radne cipele otporne na kemikalije (HRN EN 13832).<br>Ukoliko se odijelo onečisti proizvodom, odmah ga zamijeniti. Korištenu zaštitnu odjeću oprati prije ponovne upotrebe. Ukoliko se ne može oprati i očistiti od proizvoda, odložiti ju kao otpad.   |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava:         | Prilikom primjene na otvorenom prostoru i nastajanja aerosola: Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149).<br>Ukoliko prilikom rada koncentracija tvari prelazi GVI: polumaska (HRN EN 140) ili maska (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387).<br>Slučajno ispuštanje veće količine ili u prostoru sa nedovoljnom ventilacijom: samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).<br>Nakon upotrebe obavezno oprati i očistiti korištena zaštitna sredstva. Ako se ne može očistiti, odložiti kao otpad. |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti:   | -   |
| 8.2.3.   | Nadzor nad izloženosti okoliša   |   |
|          | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:  | Izbjegavati onečišćenje okoliša – poštivati sigurnosne zaštitne zone (Dodatni podaci o opasnostima navedeni u Uputi za primjenu proizvoda). Ne koristiti proizvod za vrijeme vjetrovitog vremena.   |
|          | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:  | -   |
|          | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:  | -   |
|          | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:  | Kontrolirati ispuste ventiliranih prostora na sadržaj proizvoda i poštivati propise o emisijama u atmosferu. Primjenu sredstva provoditi s ispravnom i odgovarajućom opremom. Oprema treba biti kontrolirana i sa važećom potvrdom o ispravnosti.   |

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

|      |  |            |        |
|------|--|------------|--------|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima |            |        |
|      |  | Vrijednost | Metoda |



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

Stranica 10 od 18

|                  |               |                |             |               |   |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. | Izdanje broj: | 1 |

|  |   |
|--|---|
| Agregatno stanje:  | Prozirna tekućina   |
| Boja:  | Smeđa   |
| Miris:   | Karakterističan   |
| Prag mirisa  | -   |
| pH:  | 5 - 8 (1% u vodi)   |
| Talište/ledište:   | Nije primjenjivo  |
| Početna točka vrenja i područje vrenja:                            | Nema podataka   |
| Plamište:  | 60,5 °C   |
| Brzina isparavanja:  | Nema podataka   |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin):                                    | Nije primjenjivo  |
| Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Nema podataka   |
| Tlak pare:   | Nema podataka   |
| Gustoća pare:  | Nema podataka   |
| Relativna gustoća:   | 1,056 ( 20 °C)  |
| Nasipna gustoća:   | Nije primjenjivo  |
| Topljivost(i):   | Emulgira u vodi   |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):                   | Nije primjenjivo (smjesa)   |
| Temperatura samozapaljenja:  | 426,6 °C ± 8 °C (pri 739,3 mm Hg)   |
| Temperatura raspada:   | Nema podataka   |
| Viskoznost:  | Kinematička viskoznost:<br>6.03 × 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s ili 6.03 cSt na 20 °C<br>3.45 × 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s ili 3.45 cSt na 40 °C |
| Eksplozivna svojstva:  | Nije eksplozivan.   |
| Oksidirajuća svojstva:   | Nije oksidans   |

9.2. Ostale informacije

-

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

|       |                      |  |
|-------|----------------------|--|
| 10.1. | Reaktivnost:         | Proizvod je stabilan pri preporučenim uvjetima skladištenja. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Stabilan pri normalnim uvjetima temperature i pritiska.      |



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

Stranica 11 od 18

|                  |               |                |             |               |   |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. | Izdanje broj: | 1 |

|       |                                |  |
|-------|--------------------------------|--|
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija:    | Pod normalnim uvjetima skladištenja i upotrebe nema opasnih reakcija.  |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Ne skladištiti blizu izvora topline, iskrenja, izbjegavati skladištenje na direktnom sunčevom svjetlu i na temperaturama višim od 35 °C. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali:     | Jake kiseline i jake baze. U lužnatom i u kiselom mediju se razgrađuje.  |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada:      | U požaru mogu nastati CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , spojevi klora i fluora.  |

### ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

##### Akutna toksičnost (SMERCH):

| Put unosa  | Metoda   | Organizam | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese | Vrijeme izlaganja | Rezultat (SMERCH) |
|--|----------|-----------|------------------------------|-------------------|-------------------|
| Gutanje:   | OECD 423 | štakor    | LD50                         | -                 | 5000 mg/kg        |
| Dodir s kožom:   | OECD 402 | štakor    | LD50                         | -                 | > 2000 mg/kg      |
| Udisanje:  | OECD 403 | štakor    | LC50                         | 4sata             | >5,1 mg/L         |
| Akutna toksičnost: Ugljikovodici C10 - C13 arom.; <0,1% naftalena, CAS: 64742-94-5 |          |           |                              |                   |                   |
| Gutanje  | -        | štakor    | LD50                         | -                 | 10650 mg/kg       |

##### Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

|                | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|----------------|-------------------|----------------|----------|
| Gutanje:       | -                 | -              | -        |
| Dodir s kožom: | -                 | -              | -        |
| Udisanje:      | -                 | -              | -        |

##### 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:          | -                  | Kunić     | Slabo nadražuje kožu, kat.3 | OECD 404 | -        |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | -                  | Kunić     | Nadražuje oči, kat.2        | OECD 405 | -        |



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

Stranica 12 od 18

|                  |               |                |             |
|------------------|---------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. |
|                  |               | Izdanje broj:  | 1           |

| Preosjetljivost  |   |                    |           |                |            |               |
|--|---|--------------------|-----------|----------------|------------|---------------|
| Dodir s kožom:   | Ne uzrokuje preosjetljivost (metoda OECD 429) |                    |           |                |            |               |
| Udisanje:  | Ne uzrokuje preosjetljivost (metoda OECD 429) |                    |           |                |            |               |
| Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike |   |                    |           |                |            |               |
| Gutanje:   | Nema podataka                                 |                    |           |                |            |               |
| Dodir s kožom:   | Nema podataka                                 |                    |           |                |            |               |
| Udisanje:  | Nema podataka                                 |                    |           |                |            |               |
| Dodir s očima:   | Nema podataka                                 |                    |           |                |            |               |
| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)    |   |                    |           |                |            |               |
|  | Doza  | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda         | Evaluacija | Napomena      |
| Subakutno na usta  |   |                    |           |                |            | 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 |
| 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 |



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

Stranica 13 od 18

|                  |               |                |             |               |   |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. | Izdanje broj: | 1 |

|  |   |
|--|---|
| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost), podaci za kalijev fosfonat |   |
| Karcinogenost:   | Nije ustanovljena.  |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> :   | Nije ustanovljena   |
| Genotoksičnost:  | Nema podataka   |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> :  | Nije pokazao mutagenost u pokusima na životinjama.        |
| Mutageni učinak na spolne stanice:   | Nema podataka   |
| Reproduktivna toksičnost:  | Nije razvrstan kao toksičan za reprodukciju.              |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava:   | Nema dokaza o utjecaju na CMR niti na teratogena svojstva |

**11.2. Praktična iskustva:**

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

**11.3. Opće napomene:**

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

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

| Akutna toksičnost | Doza             | Vrijeme izlaganja | Organizam                  | Metoda   | Evaluacija  | Napomena   |
|-------------------|------------------|-------------------|----------------------------|----------|-------------|--|
| Ribe              | LC <sub>50</sub> | 96 sati           | -                          | -        | 1-10 mg/l   | Ugljikovodici C10 - C13 arom.; <0,1% naftalena                         |
| Rakovi            | EC <sub>50</sub> | -                 | -                          | -        | 1-10mg/l    | Ugljikovodici C10 - C13 arom.; <0,1% naftalena                         |
| Alge              | EC <sub>50</sub> | -                 | -                          | -        | 1-10mg/l    | Ugljikovodici C10 - C13 arom.; <0,1% naftalena                         |
| Ribe              | LC <sub>50</sub> | 96 sati           | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | -        | 0,41 mg/L   | Oksifluorfen   |
| Ribe              | LC <sub>50</sub> | 96 sati           | -                          | -        | 10-100 mg/L | Poli(oksi-1,2-etandil), .alfa.-tris(1-feniletil)fenil-.omega.-hidroksi |
| Rakovi            | EC <sub>50</sub> | -                 | -                          | -        | 10-100 mg/L | Poli(oksi-1,2-etandil), .alfa.-tris(1-feniletil)fenil-.omega.-hidroksi |
| Alge              | EC <sub>50</sub> | -                 | -                          | -        | 10-100 mg/L | Poli(oksi-1,2-etandil), .alfa.-tris(1-feniletil)fenil-.omega.-hidroksi |
| Ribe              | NOEC             | -                 | <i>Rainbow trout</i>       | OECD 203 | 0,03 mg/L   | SMERCH   |
|                   | LOEC             | -                 |                            |          | 0,06 mg/L   |  |



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

Stranica 14 od 18

|                  |               |                |             |               |   |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. | Izdanje broj: | 1 |

|                  |                   |          |  |          |                 |        |
|------------------|-------------------|----------|--|----------|-----------------|--------|
| Rakovi           | NOEC              | -        | <i>Daphnia magna</i>                   | OECD 202 | 0,1 mg/L        | SMERCH |
|                  | LOEC              | -        |  |          | 0,2mg/L         |        |
|                  | EC <sub>50</sub>  | 24sata   |  |          | 0,98 mg/L       |        |
|                  | EC <sub>50</sub>  | 48 sati  |  |          | 0,53 mg/L       |        |
| Alge             | NOEC              | 72 sata  | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 | 0,01 mg/L       | SMERCH |
|                  | LOEC              |          |  |          | 0,02 mg/L       |        |
|                  | ErC <sub>50</sub> |          |  |          | 0,04 mg/L       |        |
|                  | EbC <sub>50</sub> |          |  |          | 0,08 mg/L       |        |
| Organizmi u tlu  | NOEC              | 2 tjedna | <i>Eisenia foetida</i>                 | -        | 29,6 mg/kg      | SMERCH |
|                  | LOEC              |          |  | -        | 44,4 mg/kg      |        |
|                  | LC <sub>50</sub>  |          |  | OECD 207 | 70,54mg /kg tla |        |
| Ostali organizmi | LD <sub>50</sub>  | -        | <i>Coturnix coturnix japonica</i>      | OECD 223 | >2000 mg/kg     | SMERCH |
|                  | LD <sub>50</sub>  | 24 satA  | Pčela, oralno                          | OECD 213 | 0,13 µg/pčeli   | SMERCH |
|                  | LD <sub>50</sub>  | -        | Pčela kontaktno                        | OECD 214 | >434,8µg/pčeli  | SMERCH |

| Kronična toksičnost | Doza             | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena      |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|---------------|
| Ribe                | LC <sub>50</sub> | -                 | -         | -      | -          | Nema podataka |
| Rakovi              | IC <sub>50</sub> | -                 | -         | -      | -          | Nema podataka |
| Vodne biljke        | EC <sub>50</sub> | -                 | -         | -      | -          | 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 (Ugljikovodici C10 - C13 arom.; <0,1% naftalena)

| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena  |
|--------------|----------------|--------|------------|-----------|
| 70           | 28             | -      | -          | U okolišu |





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

Stranica 15 od 18

|                  |               |                |             |               |   |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. | Izdanje broj: | 1 |

Oksifluorfen se čvrsto adira na čestice tla, netopiv je u vodi i ne predstavlja opasnost ispiranjem u niže slojeve tla ili u podzemne vode.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) Podatak iz PPDB.

| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|------------|---------------|----|----|--------|------------|----------|
| 4,86       | -             | 7  | 20 | -      | -          | -        |

Faktor biokoncentracije (BCF) Podatak iz PPDB.

| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|------------|-----------|--------|------------|----------|
| 1637       | -         | -      | -          | -        |

Kronična ekotoksičnost

| Vrijednost                                | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
| Kronična toksičnost na ribama             | LC50 | -                 | -         | -      | -          | -        |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC50 | -                 | -         | -      | -          | -        |

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Oksifluorfen je slabo pokretan u tlu:

Koc:2891 (pijesak)

32,381 (aluvijalno pješčano ilovasto tlo)

Površinska napetost:

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

Adsorpcija/desorpcija

| Transport | A/D koeficijent Henryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena |
|-----------|----------------------------------|---------|-------------|--------|----------|
| Tlo-voda  | -                                | -       | -           | -      | -        |
| Voda-zrak | -                                | -       | -           | -      | -        |
| Tlo-zrak  | -                                | -       | -           | -      | -        |



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

Stranica 16 od 18

|                  |               |                |             |               |   |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. | Izdanje broj: | 1 |

|   |  |
|---|--|
| 12.5.                                       | Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB  |
|   | Proizvod ne sadrži spojeve koji se smatraju da su PBT ili vPvB.  |
| 12.6.                                       | Ostali štetni učinci   |
|   | Nisu poznati   |
| <b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>            |  |
| 13.1.                                       | Metode obrade otpada   |
|   | Ostaci proizvoda i prazna ambalaža su opasni otpad.  |
| 13.1.1.                                     | Odlaganje proizvoda/ambalaže:  |
|   | Termička obrada ili odlaganje. O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje 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:  |
|   | -  |
| 13.1.4.                                     | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:  |
|   | Ne smije se odlagati u kanalizaciju.   |
| 13.1.5.                                     | Ostale preporuke za odlaganje:   |
|   | -  |
| 13.1.6.                                     | Relevantni propisi:  |
|   | Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Pravilnik o gospodarenju otpadom ( NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015). |
| <b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b> |  |
|   | (ADR, RID, IMDG)   |
| UN broj:                                    | 3082   |
| Ispravno otpremno ime UN:                   | Tvari opasne za okoliš, tekućine, N.D.N. (sadrži Oksifluorfen 240  |



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

Stranica 17 od 18

|                  |               |                |             |               |   |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. | Izdanje broj: | 1 |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
|                                   | g/L)   |
| Prijevozni razred opasnosti       | 9  |
| Skupina pakiranja:                | III  |
| Identifikacijski broj opasnosti   | (ADR/RID): 90  |
| Opasnost za okoliš:               | (ADR/RID): Opasno za okoliš<br>(IMDG): Zagađivač za more   |
| Posebne mjere opreza za korisnika | Posebna regulativa: 274, 335, 375, 601<br>ADR pakiranja: kombinirana pakiranja ukupne težine ne veća od 30 kg i pojedinačna pakiranja ne veća od 5 L.                      |
| Dodatne informacije:              | Transport in bulk: Prema <b>Annex II MARPOL 73/78 i IBC Code</b> , nije dozvoljen transport in bulk za ovaj proizvod. Transport je dozvoljen samo u odobrenim pakiranjima. |

### 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:   | Regulation (EC) No <b>1272/2008</b> .   |
| Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): |   |
| Nacionalna regulativa:  | Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o gospodarenju otpadom ( NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015). |

#### 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

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

### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 16.1. Navođenje promjena: | -  |
| 16.2. Skraćenice:         | Ak. toks. vod. okol.1: Opasno za vodeni okoliš, akutno, 1. kategorija opasnos<br>Kron. toks. vod. okol.1: Opasno za vodeni okoliš, kronično, 1. kategorija |



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

Stranica 18 od 18

|                  |               |                |             |               |   |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SMERCH</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -             | Datum izdanja: | 10.11.2017. | Izdanje broj: | 1 |

|       |   |   |  |
|-------|---|---|--|
|       |   |   | opasnosti<br>Kron. toks. vod. okol.2: Opasno za vodeni okoliš, kronično, 2.kategorija opasnosti<br>Kron. toks. vod. okol.3: Štetno za vodeni okoliš, kronično, 3.kategorija opasnosti<br>Aspir. toks. 1: Opasnost od aspiracije 1. kategorije opasnosti<br>Ozlj. oka 1: Teška ozljeda oka 1. kategorije opasnosti<br>Nadraž. koža 2: Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti<br>TCOJ 3: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje 3. kat. opasnosti |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka:   | Izvorni MSDS proizvoda pod imenom OXYFLUORFEN 240 g/L EC proizvođača AGRIA s.a. s datumom izdavanja 01.06.2015., izdanje 3; PPDB; CLP Prilozi |  |
| 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:  | H304  | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  |
|       |   | H315  | Nadražuje kožu   |
|       |   | H318  | Uzrokuje teške ozljede oka.  |
|       |   | H319  | Uzrokuje jako nadraživanje oka   |
|       |   | H336  | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.   |
|       |   | H400  | Vrlo otrovno za vodeni okoliš  |
|       |   | H410  | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.   |
|       |   | H411  | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.   |
|       |   | H412  | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje:  | -   |  |
| 16.7. | Daljnje obavijesti:   | -   |  |

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