

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**CYCLONE (Lambda-Cyhalothrin 50 g/l EC)**

Revzija: 24.02.2021

Broj materijalima: 700862

Stranica 1 od 12

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

CYCLONE (Lambda-Cyhalothrin 50 g/l EC)

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

|                   |                             |                                |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Naziv tvrtke:     | STEFES GmbH                 |                                |
| Adresa ulice:     | Wendenstr. 21b              |                                |
| Grad:             | D-20097 Hamburg             |                                |
| Telefon:          | +49 (0)40 5330833-0         | Telefaks: +49 (0)40 5330833-29 |
| e-mail:           | info@stefes.eu              |                                |
| Osoba za kontakt: | Produktsicherheit           | Telefon: 25                    |
| e-mail:           | info@stefes.eu              |                                |
| Internet:         | www.stefes.eu               |                                |
| Odgovorni odjel:  | Abteilung Produktsicherheit |                                |

**1.4. Broj telefona za izvanredna**

STEFES GmbH: +49 (0)40 5330833-0 (08:00-17:00 Uhr); Centar za kontrolu otrovanja: +385 (1) 222 302

**stanja:****Ostali podaci**

Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet: Sparta Research Ltd. 82 North Main St. Bandon, Co. Cork

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:  
Zapaljiva tekućina: Zap. tek. 3  
Akutna toksičnost: Ak. toks. 4  
Akutna toksičnost: Ak. toks. 4  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2  
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3  
Opasno za vodeni okoliš: Kron. toks. vod. okol. 1  
Oznaka upozorenja:  
Zapaljiva tekućina i para.  
Štetno ako se proguta.  
Štetno u dodiru s kožom.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Alkyl C3 benzenes, cymenes  
lambda-cihalotrin (ISO); reakcijska smjesa (S)-alfa-cijano-3-fenoksibenzil-(Z)-(1R)-cis-3-(2-klor-3,3,3-trifluorpropenil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilata i (R)-alfa-cijano-3-fenoksibenzil-(Z)-(1S)-cis-3-(2-klor-3,3,3-trifluorpropenil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilata (1:1)  
Emulsifier (B9732)  
Emulsifier (B9718)

**Oznaka opasnosti:** Opasnost

**Sigurnosno-tehnički list**

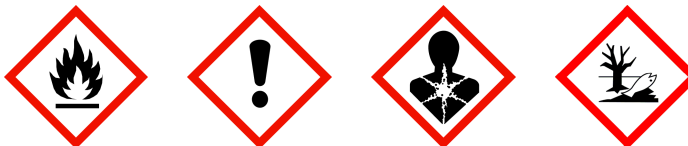
prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**CYCLONE (Lambda-Cyhalothrin 50 g/l EC)**

Revzija: 24.02.2021

Broj materijalima: 700862

Stranica 2 od 12

**Piktogrami:**

**Oznake upozorenja**

|      |   |
|------|---|
| H226 | Zapaljiva tekućina i para.                                |
| H302 | Štetno ako se proguta.                                    |
| H332 | Štetno ako se udiše.                                      |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                           |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                  |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.    |

**Oznake obavijesti**

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  |
| P261           | Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.   |
| P271           | Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.   |
| P273           | Izbjegavati ispuštanje u okoliš.   |
| P280           | Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.  |
| P301+P312      | AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  |
| P304+P340      | AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.   |
| P312           | U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  |
| 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. |
| P405           | Skladištiti pod ključem.   |
| P501           | Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje.   |

**Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata**

|        |  |
|--------|--|
| EUH208 | Sadrži . Može izazvati alergijsku reakciju.  |
| EUH401 | Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.<br>5 - < 10 posto smjese sastoji od sastoj(a)ka nepoznate akutne toksičnosti.<br>Sadrži 90 - < 95 % komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš. |

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema informacija.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**
**3.2. Smjese**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**CYCLONE (Lambda-Cyhalothrin 50 g/l EC)**

Revzija: 24.02.2021

Broj materijalima: 700862

Stranica 3 od 12

**Opasni sastojci**

| CAS-br.    | Ime  | Udio             |
|------------|--|------------------|
|            | EC-br. Indeksni-br. REACH-br.  |                  |
|            | Razvrstavanje prema GHS  |                  |
|            | Alkyl C3 benzenes, cymenes   | 85 - < 90 %      |
|            | 918-668-5  | 01-2119455851-35 |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411   |                  |
| 91465-08-6 | lambda-cihalotrin (ISO); reakcijska smjesa (S)-alfa-cijano-3-fenoksibenzil-(Z)-(1R)-cis-3-(2-klor-3,3,3-trifluorpropenil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilata i (R)-alfa-cijano-3-fenoksibenzil-(Z)-(1S)-cis-3-(2-klor-3,3,3-trifluorpropenil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilata (1:1) | 5 - < 10 %       |
|            | 415-130-7 607-252-00-6   |                  |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H301 H312 H400 H410   |                  |
|            | Emulsifier (B9732)   | 1 - < 5 %        |
|            |  |                  |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H226 H302 H318 H335 H336 H412   |                  |
|            | Emulsifier (B9718)   | 1 - < 5 %        |
|            |  |                  |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H302 H315  |                  |

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

**Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)**

| CAS-br.    | EC-br.    | Ime  | Udio        |
|------------|-----------|--|-------------|
|            |           | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)   |             |
|            | 918-668-5 | Alkyl C3 benzenes, cymenes   | 85 - < 90 % |
|            |           | inhalacijski: LC50 = >6193 mg/l (prašina ili maglica); kožni: LD50 = >3160 mg/kg; oralni: LD50 = 3592 mg/kg  |             |
| 91465-08-6 | 415-130-7 | lambda-cihalotrin (ISO); reakcijska smjesa (S)-alfa-cijano-3-fenoksibenzil-(Z)-(1R)-cis-3-(2-klor-3,3,3-trifluorpropenil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilata i (R)-alfa-cijano-3-fenoksibenzil-(Z)-(1S)-cis-3-(2-klor-3,3,3-trifluorpropenil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilata (1:1) | 5 - < 10 %  |
|            |           | inhalacijski: ATE = 0,5 mg/l (pare); inhalacijski: ATE = 0,05 mg/l (prašina ili maglica); kožni: ATE = 1100 mg/kg; oralni: ATE = 100 mg/kg M akut; H400: M=10000 M chron.; H410: M=10000   |             |
|            |           | Emulsifier (B9732)   | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalacijski: Nedostaju podaci (plinovi); kožni: Nedostaju podaci; oralni: Nedostaju podaci  |             |
|            |           | Emulsifier (B9718)   | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalacijski: Nedostaju podaci (plinovi); kožni: Nedostaju podaci; oralni: Nedostaju podaci  |             |

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**
**4.1. Opis mjera prve pomoći**
**Opće napomene**

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu! Unesrećene ukloniti iz opasnog područja i poleći ih.

**Nakon udisanja**

pobrinuti se za svježi zrak. Ako nastupe teškoće ili zastoje disanja, dati umjetno disanje. Ne prakticirati umjetno disanje usta na usta ili usta na nos. Upotrijebiti vrećicu za umjetno disanje ili aparat. Odmah pozvati liječnika.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**CYCLONE (Lambda-Cyhalothrin 50 g/l EC)**

Revzija: 24.02.2021

Broj materijalima: 700862

Stranica 4 od 12

**Nakon dodira s kožom**

Oprati s dosta vode. Kontaminiranu odjeću smjesta presvući. Potrebna liječnička intervencija.

**Nakon dodira s očima**

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

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

Nema informacija.

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

liječenje simptoma.

**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Prskavi mlaz vode, Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), Pjena, Prah za gašenje.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Zapaljiva. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

**Dodatni savjeti**

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Otkloniti sve zapaljive izvore. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš. Opasnost od eksplozije.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje****Ostale informacije**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**CYCLONE (Lambda-Cyhalothrin 50 g/l EC)**

Revzija: 24.02.2021

Broj materijalima: 700862

Stranica 5 od 12

**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati pod ključem. Skladištiti na mjestu koje je dostupno samo ovlaštenim osobama. Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama. Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

ne skladištiti zajedno s: Oksidacijsko sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**
**8.1. Nadzorni parametri**
**Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a**

| CAS-br.                      | Ime tvari                  |            |                            |  |
|------------------------------|----------------------------|------------|----------------------------|--|
| DNEL tip                     | Način izloženosti          | Djelovanje | Vrijednost                 |  |
|                              | Alkyl C3 benzenes, cymenes |            |                            |  |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | kožni                      | sistemske  | 25 mg/kg tjelesne mase/dan |  |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | inhalacijski               | sistemske  | 150 mg/ml                  |  |

**Dodatne upute**

Do sada nisu određene granične vrijednosti za pojedine zemlje.

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**Odgovarajući upravljački uređaji**

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

**Opće zaštitne i higijenske mjere**

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

**Zaštita očiju/lica**

Adekvatna zaštita očiju: zaštitne naočale.

**Zaštita ruku**

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

**Zaštita tijela**

Upotreba zaštitne odjeće.

**Zaštita dišnog sustava**

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**
**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:

Boja:

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**CYCLONE (Lambda-Cyhalothrin 50 g/l EC)**

Revzija: 24.02.2021

Broj materijalima: 700862

Stranica 6 od 12

pH: 5,4

**Promjena stanja**

Talište: nije određeno

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: nije određeno

Plamište: 46 °C

**Zapaljivost**

Čvrst/tekuć: nije upotrebljivo

Plin: nije upotrebljivo

**Eksplozivna svojstva**

proizvod nije: Opasan zbog eksplozivnosti.

Donja granica eksplozivnosti: nije određeno

Gornja granica eksplozivnosti: nije određeno

**Temperatura samozapaljenja**

Čvrsto: nije upotrebljivo

Plin: nije upotrebljivo

Temperatura raspada: nije određeno

**Oksidirajuća svojstva**

Ne podržava gorenje.

Tlak pare: nije određeno

 Gustoća (Kod 20 °C): 0,898 g/cm<sup>3</sup>

Topljivost u vodi: nije određeno

**Topivost u drugim sredstvima za otapanje**

nije određeno

Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda: nije određeno

Relativna gustoća pare: nije određeno

Hlapivost: nije određeno

**9.2. Ostale informacije**

Količina čvrste tvari: nije određeno

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**
**10.1. Reaktivnost**

Zapaljiva.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema informacija.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**CYCLONE (Lambda-Cyhalothrin 50 g/l EC)**

Revzija: 24.02.2021

Broj materijalima: 700862

Stranica 7 od 12

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**
**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) 1412,7 mg/kg; ATE (udisanje para) 8,71 mg/l; ATE (udisanje aerosol) 0,871 mg/l

**Akutna toksičnost**

| CAS-br.    | Ime  |                  |           |       |        |
|------------|--|------------------|-----------|-------|--------|
|            | Način izloženosti  | Doza             | Organizam | Izvor | Metoda |
|            | Alkyl C3 benzenes, cymenes   |                  |           |       |        |
|            | oralni   | LD50 3592 mg/kg  | Štakor    |       |        |
|            | dermalno   | LD50 >3160 mg/kg | Kunić     |       |        |
|            | udisanje aerosol   | LC50 >6193 mg/l  | Štakor    |       |        |
| 91465-08-6 | lambda-cihalotrin (ISO); reakcijska smjesa (S)-alfa-cijano-3-fenoksibenzil-(Z)-(1R)-cis-3-(2-klor-3,3,3-trifluorpropenil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilata i (R)-alfa-cijano-3-fenoksibenzil-(Z)-(1S)-cis-3-(2-klor-3,3,3-trifluorpropenil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilata (1:1) |                  |           |       |        |
|            | oralni   | ATE 100 mg/kg    |           |       |        |
|            | dermalno   | ATE 1100 mg/kg   |           |       |        |
|            | udisanje para  | ATE 0,5 mg/l     |           |       |        |
|            | udisanje aerosol   | ATE 0,05 mg/l    |           |       |        |
|            | Emulsifier (B9732)   |                  |           |       |        |
|            | oralni   | Nedostaju podaci |           |       |        |
|            | dermalno   | Nedostaju podaci |           |       |        |
|            | udisanje   | Nedostaju podaci |           |       |        |
|            | Emulsifier (B9718)   |                  |           |       |        |
|            | oralni   | Nedostaju podaci |           |       |        |
|            | dermalno   | Nedostaju podaci |           |       |        |
|            | udisanje   | Nedostaju podaci |           |       |        |

**Ostale informacije**

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese!

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**
**12.1. Toksičnost**

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**CYCLONE (Lambda-Cyhalothrin 50 g/l EC)**

Revzija: 24.02.2021

Broj materijalima: 700862

Stranica 8 od 12

| CAS-br. | Ime                        |                  |           |           |       |        |
|---------|----------------------------|------------------|-----------|-----------|-------|--------|
|         | Otrovnost vode             | Doza             | [h]   [d] | Organizam | Izvor | Metoda |
|         | Alkyl C3 benzenes, cymenes |                  |           |           |       |        |
|         | Otrovnost vode             | Nedostaju podaci |           |           |       |        |
|         | Emulsifier (B9732)         |                  |           |           |       |        |
|         | Otrovnost vode             | Nedostaju podaci |           |           |       |        |
|         | Emulsifier (B9718)         |                  |           |           |       |        |
|         | Otrovnost vode             | Nedostaju podaci |           |           |       |        |

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Proizvod nije ispitan.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Proizvod nije ispitan.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Proizvod nije ispitan.

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

Proizvod nije ispitan.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nema informacija.

**Dodatni savjeti**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**
**13.1. Metode obrade otpada**
**Preporuke za zbrinjavanje**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Opasan otpad u skladu s Direktivom 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu). Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**
**Kopneni transport (ADR/RID)**
**14.1. UN broj:**

UN 1993

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:**

ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (NAFTNI DESTILATI, N.D.N.)

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:**

3

**14.4. Skupina pakiranja:**

III

Najlepnice:

3



Klasifikacijski kod:

F1

Posebne odredbe:

274 601

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobođena količina:

E1



**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**CYCLONE (Lambda-Cyhalothrin 50 g/l EC)**

Revzija: 24.02.2021

Broj materijalima: 700862

Stranica 9 od 12

Kategorija transporta: 3  
 Broj opasnost: 30  
 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D/E

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

**14.1. UN broj:** UN 1993  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (NAFTNI DESTILATI, N.D.N.)  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3  
**14.4. Skupina pakiranja:** III  
 Naljepnice: 3



Klasifikacijski kod: F1  
 Posebne odredbe: 274 601  
 Ograničena količina (LQ): 5 L  
 Oslobođena količina: E1

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

**14.1. UN broj:** UN 1993  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.)  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3  
**14.4. Skupina pakiranja:** III  
 Naljepnice: 3



Posebne odredbe: 223, 274, 955  
 Ograničena količina (LQ): 5 L  
 Oslobođena količina: E1  
 EmS: F-E, S-E

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

**14.1. UN broj:** UN 1993  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.)  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3  
**14.4. Skupina pakiranja:** III  
 Naljepnice: 3



Posebne odredbe: A3  
 Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 10 L  
 Passenger LQ: Y344

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**CYCLONE (Lambda-Cyhalothrin 50 g/l EC)**

Revzija: 24.02.2021

Broj materijalima: 700862

Stranica 10 od 12

|  |    |       |
|--|----|-------|
| Oslobodena količina:                           | E1 |       |
| IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):       |    | 355   |
| IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: |    | 60 L  |
| IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):        |    | 366   |
| IATA-Maksimalna količina - tereta:             |    | 220 L |

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: Da



Opasni materija: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Upozorenje: Zapaljiva tekućina.

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

nije upotrebljivo

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**
**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
**EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3

Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III): H2 AKUTNA TOKSIČNOST

Dodatni podaci: P5c, E1

**Nacionalna regulativa**

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 3 - (što/koji) jako ugrožava vode

**Dodatni savjeti**

Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, (NN 91/18), Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15) i Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15).

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**
**Skraćenice**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**CYCLONE (Lambda-Cyhalothrin 50 g/l EC)**

Revzija: 24.02.2021

Broj materijalima: 700862

Stranica 11 od 12

LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Kratice i pokrate pogledajte u tablici na <http://abbrev.esdscom.eu>

**Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

| Klasifikacija           | Postupak klasifikacije                    |
|-------------------------|---|
| Flam. Liq. 3; H226      | Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem |
| Acute Tox. 4; H302      | Postupak izračuna                         |
| Acute Tox. 4; H312      |   |
| Eye Irrit. 2; H319      |   |
| STOT SE 3; H336         | Postupak izračuna                         |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Postupak izračuna                         |

**Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)**

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Zapaljiva tekućina i para.  |
| H301   | Otrovno ako se proguta.   |
| H302   | Štetno ako se proguta.  |
| H304   | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.                                   |
| H312   | Štetno u dodiru s kožom.  |
| H315   | Nadražuje kožu.   |
| H318   | Uzrokuje teške ozljede oka.   |
| H319   | Uzrokuje jako nadraživanje oka.   |
| H330   | Smrtonosno ako se udiše.  |
| H332   | Štetno ako se udiše.  |
| H335   | Može nadražiti dišni sustav.  |
| 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.   |
| EUH208 | Sadrži . Može izazvati alergijsku reakciju.   |
| EUH401 | Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. |

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**CYCLONE (Lambda-Cyhalothrin 50 g/l EC)**

Revzija: 24.02.2021

Broj materijalima: 700862

Stranica 12 od 12

**Daljnje obavijesti**

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa. Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

**Identificirani načini primjene**

| br. | Kratki naziv | LCS   | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Specifikacija |
|-----|--------------|-------|----|----|------|-----|----|----|---------------|
| 1   |              | F, PW | 1  | 27 | 5    | 2   | 0  | -  | Insektizied   |

LCS: Faze životnog ciklusa

PC: Kategorije produkata

ERC: Kategorije ispuštanja u okoliš

TF: Tehničke funkcije

SU: Sektori upotrebe

PROC: Kategorije obrade

AC: Kategorije proizvoda

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)*