

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

Stranica 1 od 17

|                  |                                 |                |             |                  |
|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>CRNI PAPAR ETERIČNO ULJE</b> |                |             |                  |
| Šifra proizvoda: | -                               | Datum izdanja: | 04.02.2022. | Izdanje broj: 1. |

| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU |                                                                                     |                                                                 |  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| 1.1.                                                                   | Identifikacijska oznaka proizvoda                                                   |                                                                 |  |
|                                                                        | Naziv tvari:                                                                        | Crni papar eterično ulje                                        |  |
|                                                                        | EC broj:                                                                            | 284-524-7                                                       |  |
|                                                                        | Sinonimi:                                                                           | <i>Piper nigrum</i><br><i>INCI name:</i> Piper nigrum fruit oil |  |
|                                                                        | Kataloški broj:                                                                     | Nema.                                                           |  |
|                                                                        | Registracijski broj po REACH-u:                                                     | Nema.                                                           |  |
|                                                                        | CAS broj:                                                                           | 84929-41-9                                                      |  |
|                                                                        | Indeksni broj:                                                                      | Nema.                                                           |  |
|                                                                        | Oblik:                                                                              | Eterično ulje.                                                  |  |
| 1.2.                                                                   | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju |                                                                 |  |
|                                                                        | Uporaba:                                                                            | Eterično ulje. Za kozmetiku i aromaterapiju.                    |  |
|                                                                        | Namjene koje se ne preporučuju:                                                     | Ne koristi se za druge namjene osim za one koje su preporučene. |  |
|                                                                        | Razlog za nekorisćenje:                                                             | Nema podataka.                                                  |  |
| 1.3.                                                                   | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list                        |                                                                 |  |
|                                                                        | Naziv tvrtke:                                                                       | Fagron Hrvatska d.o.o.                                          |  |
|                                                                        | Adresa:                                                                             | Donjozelinska 114; 10 382 Donja Zelina, Hrvatska                |  |
|                                                                        | Telefon:                                                                            | 00-385-1-204 33 22                                              |  |
|                                                                        | Faks:                                                                               | 00-385-1-204 32 20                                              |  |
|                                                                        | e-mail odgovorne osobe:                                                             | info@fagron.hr                                                  |  |
|                                                                        | Nacionalni kontakt:                                                                 | Nema podataka.                                                  |  |
| 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:                                                                      | Nema podataka.                                                  |  |

| 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*: |
|                                      | Zap. tek. 3                                         | H226                |
|                                      | Aspir. toks. 1                                      | H304                |
|                                      | Nadraž. koža 2                                      | H315                |
|                                      | Derm. senz. 1                                       | H317                |
|                                      | Kron. toks. vod. okol. 2                            | H411                |

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

Stranica 2 od 17

Stranica 2 od 17

|                  |                          |                |             |               |    |
|------------------|--------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | CRNI PAPAR ETERIČNO ULJE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | -                        | Datum izdanja: | 04.02.2022. | Izdanje broj: | 1. |

|                                                  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.2.                                           | Dodatne obavijesti        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | Nema podataka.            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.2.                                             | Elementi označivanja      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | Identifikacija proizvoda: | Crni papar eterično ulje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                  | Identifikacijski broj:    | Nema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                  | Broj autorizacije:        | Nema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                  | Piktogrami opasnosti:     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                  | Oznaka opasnosti:         | Opasnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                  | Oznake upozorenja:        | H226: Zapaljiva tekućina i para.<br>H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.<br>H315: Nadražuje kožu.<br>H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>H411: Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                  | Oznake obavijesti:        | P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.<br>P102: Čuvati izvan dohvata djece.<br>P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.<br>P261: Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.<br>P264: Nakon uporabe temeljito oprati izložene dijelove tijela.<br>P272: Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.<br>P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.<br>P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.<br>P301+P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.<br>P302+P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.<br>P331: NE izazivati povraćanje.<br>P333+P313: U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.<br>P362+P364: Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.<br>P391: Sakupiti proliveno/rasuto.<br>P403+P235: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.<br>P405: Skladištiti pod ključem.<br>P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/nacionalnim |

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

Stranica 3 od 17

Stranica 5 od 17

|                  |                          |                |             |               |    |
|------------------|--------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | CRNI PAPAR ETERIČNO ULJE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | -                        | Datum izdanja: | 04.02.2022. | Izdanje broj: | 1. |

|      |                               |            |
|------|-------------------------------|------------|
|      |                               | propisima. |
|      | Dodatni podaci o opasnostima: | Nema.      |
| 2.3. | Ostale opasnosti              |            |
|      | Nema podataka.                |            |

| 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)                                                                                                                             |
| 87-44-5/<br>201-746-1/<br>-                    | -                            | 10-29             | $\beta$ -kariofilen | Aspir. toks. 1; H304<br>Derm. senz. 1; H317<br>Kron. toks. vod. okol. 4, H413                                                                                                   |
| 5989-27-5/<br>227-813-5/<br>-                  | -                            | 10-25             | limonen             | Zap. tek. 3; H226<br>Aspir. toks. 1; H304<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Derm. senz. 1; H317<br>Ak. toks. vod. okol. 1; H400<br>Kron. toks. vod. okol. 1; H410                      |
| 80-56-8/<br>201-291-9/<br>-                    | -                            | 3-26              | $\alpha$ -pinen     | Zap. tek. 3; H226<br>Ak. toks. 4, H302<br>Aspir. toks. 1; H304<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Derm. senz. 1; H317<br>Ak. toks. vod. okol. 1; H400<br>Kron. toks. vod. okol. 1; H410 |
| 127-91-3/<br>242-060-2/<br>-                   | -                            | 3-16              | $\beta$ -pinen      | Zap. tek. 3; H226<br>Aspir. toks. 1; H304<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Derm. senz. 1; H317<br>Ak. toks. vod. okol. 1; H400<br>Kron. toks. vod. okol. 1; H410                      |
| 13466-78-9/<br>236-719-3/<br>-                 | -                            | 5-15              | $\delta$ -3-karen   | Zap. tek. 3; H226<br>Aspir. toks. 1; H304<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Derm. senz. 1; H317<br>Ak. toks. vod. okol. 1; H400<br>Kron. toks. vod. okol. 1; H410                      |

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

Stranica 4 od 17

|                  |                                 |                |             |                  |
|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>CRNI PAPAR ETERIČNO ULJE</b> |                |             |                  |
| Šifra proizvoda: | -                               | Datum izdanja: | 04.02.2022. | Izdanje broj: 1. |

H410

#### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

|      |                                                                         |                                                                                                                                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći                                                  |                                                                                                                                                                                          |
|      | Opće napomene:                                                          | Potražiti savjet liječnika. Pokazati mu Sigurnosno-tehnički list.                                                                                                                        |
|      | Nakon udisanja:                                                         | Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na svjež zrak, smirivati i omogućiti odmor. Potražiti liječničku pomoć.                                                                          |
|      | Nakon dodira s kožom:                                                   | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje vodom i sapunom nekoliko minuta. Potražiti liječničku pomoć.                                                     |
|      | Nakon dodira s očima:                                                   | Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati vodom najmanje 15 minuta. Potražiti liječničku pomoć. |
|      | Nakon gutanja:                                                          | NE izazivati povraćanje. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Ispirati usta vodom i ispljunuti. Potražiti liječničku pomoć.                                      |
|      | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:                             | Nema podataka.                                                                                                                                                                           |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni                         |                                                                                                                                                                                          |
|      | Nakon udisanja:                                                         | Moguć kašalj, pospanost, glavobolja, mučnina.                                                                                                                                            |
|      | Nakon dodira s kožom:                                                   | Može se pojaviti sušenje, pucanje, pečenje, žarenje, crvenilo, ljuštenje kože, alergijska reakcija.                                                                                      |
|      | Nakon dodira s očima:                                                   | Crvenilo, bol ili peckanje kod osjetljivijih osoba.                                                                                                                                      |
|      | Nakon gutanja:                                                          | Može izazvati mučninu, povraćanje, proljev, bolove u trbuhu, može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.                                                                   |
| 4.3. | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom |                                                                                                                                                                                          |
|      | Nema podataka.                                                          |                                                                                                                                                                                          |

#### ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

|      |                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 5.1. | Sredstva za gašenje                                                                                                                                                                                      |                                                   |
|      | Prikladna sredstva:                                                                                                                                                                                      | Pjena, prah, ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ). |
|      | Neprikladna sredstva:                                                                                                                                                                                    | Jak vodeni mlaz.                                  |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese                                                                                                                                                     |                                                   |
|      | Opasni produkti gorenja:                                                                                                                                                                                 | Nema podataka.                                    |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara                                                                                                                                                                              |                                                   |
|      | Kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootpomu zaštitnu odjeću i obuću. Spremnike koji su izloženi požaru, hladiti vodenim sprejom. |                                                   |

#### ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

|        |                                                                     |  |
|--------|---------------------------------------------------------------------|--|
| 6.1.   | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti |  |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje                  |  |

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

Stranica 5 od 17

|                  |                                 |                |             |                  |
|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>CRNI PAPAR ETERIČNO ULJE</b> |                |             |                  |
| Šifra proizvoda: | -                               | Datum izdanja: | 04.02.2022. | Izdanje broj: 1. |

|        |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Zaštitna oprema:                                            | Nositi zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Postupci sprječavanja nesreće:                              | Ukloniti sve izvore zapaljenja. Osigurati dobro provjetravanje prostora.                                                                                                                                                                                                                                                          |
|        | Postupci u slučaju nesreće:                                 | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|        | Nositi zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.2.   | Mjere zaštite okoliša:                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|        | Izbjegavati istjecanje u kanalizaciju, odvode i vodotokove. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.3.   | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje i začepljivanje:                | Postavljanje pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.3.2. | Za čišćenje:                                                | Prikupiti materijalom koji veže na sebe tekućinu (dijatomejska zemlja, univerzalna ili kiselinska veziva), pa sav otpadni materijal staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti te iste predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje. U slučaju izlivanja u kanalizaciju ili vodotokove obavezno obavijestite broj 112. |
| 6.3.3. | Ostale informacije:                                         | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.4.   | Uputa na druge odjeljke                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|        | Vidjeti odjeljak 7. i 13.                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1.                                 | Mjere opreza za sigurno rukovanje                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |
| 7.1.1.                               | Mjere zaštite                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |
|                                      | Mjere za sprječavanje požara:                                                                                                                                                                             | Čuvati dalje od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. |
|                                      | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:                                                                                                                                                       | Osigurati odgovarajuću ventilaciju skladišnog prostora.                                                          |
|                                      | Mjere zaštite okoliša:                                                                                                                                                                                    | Nema podataka.                                                                                                   |
|                                      | Ostale mjere:                                                                                                                                                                                             | Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.                                        |
| 7.1.2.                               | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |
|                                      | Nositi osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8). Ne jesti niti piti u radnim prostorima. Nakon rukovanja temeljito oprati ruke. Skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostor za jelo. |                                                                                                                  |
| 7.2.                                 | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti                                                                                                                                  |                                                                                                                  |
|                                      | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:                                                                                                                                                                     | Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na suhom, hladnom i dobro provjetrenom prostoru.                  |
|                                      | Materijali za spremnike:                                                                                                                                                                                  | Originalni spremnik proizvođača.                                                                                 |
|                                      | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:                                                                                                                                                                | Držati spremnike čvrsto zatvorene u originalnoj ambalaži. Zaštititi od direktne sunčeve svjetlosti.              |

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

Stranica 6 od 17

|                  |                                 |                |             |                  |
|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>CRNI PAPAR ETERIČNO ULJE</b> |                |             |                  |
| Šifra proizvoda: | -                               | Datum izdanja: | 04.02.2022. | Izdanje broj: 1. |

|      |                                          |                          |
|------|------------------------------------------|--------------------------|
|      | Savjeti za opremanje skladišta:          | Nema podataka.           |
|      | Ostali podaci o uvjetima skladištenja:   | Nema podataka.           |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe      |                          |
|      | Preporuke:                               | Navedeno u odjeljku 1.2. |
|      | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka.           |

| ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA               |                       |                                             |                         |                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 8.1.                                                              |                       | Nadzorni parametri                          |                         |                               |
| Tvar                                                              | CAS broj              | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) |                         | Biološke granične vrijednosti |
|                                                                   |                       | ppm                                         | mg/m³                   |                               |
| -                                                                 | -                     | -                                           | -                       | -                             |
|                                                                   |                       |                                             |                         |                               |
| Naziv tvari:                                                      |                       |                                             |                         |                               |
| EC broj:                                                          |                       |                                             | CAS broj:               |                               |
| DNEL                                                              |                       |                                             |                         |                               |
| Industrijski                                                      |                       |                                             |                         |                               |
| Način izlaganja:                                                  | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci                     | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci     |
| Oralno                                                            | Nema podataka.        | Nema podataka.                              | Nema podataka.          | Nema podataka.                |
| Inhalacijski                                                      | Nema podataka.        | Nema podataka.                              | Nema podataka.          | Nema podataka.                |
| Dermalno                                                          | Nema podataka.        | Nema podataka.                              | Nema podataka.          | Nema podataka.                |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: |                       |                                             | Nema podataka.          |                               |
| Korisnički                                                        |                       |                                             |                         |                               |
| Način izlaganja:                                                  | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci                     | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci     |
| Oralno                                                            | Nema podataka.        | Nema podataka.                              | Nema podataka.          | Nema podataka.                |
| Inhalacijski                                                      | Nema podataka.        | Nema podataka.                              | Nema podataka.          | Nema podataka.                |
| Dermalno                                                          | Nema podataka.        | Nema podataka.                              | Nema podataka.          | Nema podataka.                |
| 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.                              |                         |                               |

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

Stranica 7 od 17

|                  |                                 |                |                              |
|------------------|---------------------------------|----------------|------------------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>CRNI PAPAR ETERIČNO ULJE</b> |                |                              |
| Šifra proizvoda: | -                               | Datum izdanja: | 04.02.2022. Izdanje broj: 1. |

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Tlo (poljoprivredno) | Nema podataka. |
| Zrak                 | Nema podataka. |

|          |                                                                 |                                                                                                                                                      |
|----------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.2.     | Nadzor nad izloženosti                                          |                                                                                                                                                      |
| 8.2.1.   | Odgovarajući upravljački uređaji                                |                                                                                                                                                      |
|          | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nakon rukovanja temeljito oprati ruke. |
|          | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:                   | Nema podataka.                                                                                                                                       |
|          | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:               | Nema podataka.                                                                                                                                       |
|          | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:                     | Nema podataka.                                                                                                                                       |
| 8.2.2.   | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema               |                                                                                                                                                      |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica:                                             | Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica sa bočnim štitnicima (HRN EN 166).                                                               |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože                                                    |                                                                                                                                                      |
|          | Zaštita ruku:                                                   | Zaštitne rukavice od npr. nitrila (HRN EN 374).                                                                                                      |
|          | Zaštita ostalih dijelova tijela:                                | Zaštitna radna odjeća od pamuka ili sličnog materijala. Obuća koja obuhvaća cijelo stopalo.                                                          |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava:                                         | Nije potrebna posebna zaštitna oprema za dišni sustav u dobro ventiliranom radnom prostoru.                                                          |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti:                                            | Nema podataka.                                                                                                                                       |
| 8.2.3.   | Nadzor nad izloženosti okoliša                                  |                                                                                                                                                      |
|          | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:                 | Spriječite daljnje curenje ili izlijevanje ako je to moguće učiniti sigurno. Ne ispuštati u odvode i okoliš.                                         |
|          | 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        | Nema podataka. |
|                                           | Boja:                                                    | bistra          | Nema podataka. |
|                                           | Miris/prag mirisa:                                       | karakterističan | Nema podataka. |

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

Stranica 8 od 17

|                  |                                 |                |             |                  |
|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>CRNI PAPAR ETERIČNO ULJE</b> |                |             |                  |
| Šifra proizvoda: | -                               | Datum izdanja: | 04.02.2022. | Izdanje broj: 1. |

|                                                            |                                                  |                |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|
| Talište/ledište:                                           | Nema podataka.                                   | Nema podataka. |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | Nema podataka.                                   | Nema podataka. |
| Zapaljivost:                                               | Nema podataka.                                   | Nema podataka. |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti:                     | Nema podataka.                                   | Nema podataka. |
| Plamište:                                                  | 45 °C                                            | Nema podataka. |
| Temperatura samozapaljenja:                                | Nema podataka.                                   | Nema podataka. |
| Temperatura raspadanja:                                    | Nema podataka.                                   | Nema podataka. |
| pH:                                                        | Nema podataka.                                   | Nema podataka. |
| Kinematička viskoznost:                                    | Nema podataka.                                   | Nema podataka. |
| Topljivost(i):                                             | Netopljivo u vodi, topljivo u mastima, alkoholu. | Nema podataka. |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):           | Nema podataka.                                   | Nema podataka. |
| Tlak pare:                                                 | Nema podataka.                                   | Nema podataka. |
| Gustoća i/ili relativna gustoća:                           | 0,860-0,890                                      | Nema podataka. |
| Relativna gustoća pare:                                    | Nema podataka.                                   | Nema podataka. |
| Svojstva čestica:                                          | Nema podataka.                                   | Nema podataka. |
| 9.2.                                                       | Ostale informacije                               |                |
|                                                            | Nema podataka.                                   |                |

| ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST |                                |                                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.                                 | Reaktivnost:                   | Nema podataka.                                                                                     |
| 10.2.                                 | Kemijska stabilnost:           | Stabilan pri preporučenom rukovanju i skladištenju.                                                |
| 10.3.                                 | Mogućnost opasnih reakcija:    | Nisu poznate opasne reakcije.                                                                      |
| 10.4.                                 | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Izbjegavati toplinu, otvorene plamene i druge izvore zapaljenja.                                   |
| 10.5.                                 | Inkompatibilni materijali:     | Nema podataka.                                                                                     |
| 10.6.                                 | Opasni proizvodi raspadanja:   | Pri preporučenom rukovanju i skladištenju, ne bi trebalo doći do pojave opasnih proizvoda raspada. |

| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE |                                                                                  |           |                                         |                   |          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|----------|
| 11.1.                                 | Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 |           |                                         |                   |          |
|                                       | Akutna toksičnost:                                                               |           |                                         |                   |          |
| Put unosa                             | Metoda                                                                           | Organizam | Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> | Vrijeme izlaganja | Rezultat |

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

Stranica 9 od 17

|                  |                                 |                |             |               |    |
|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>CRNI PAPAR ETERIČNO ULJE</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | -                               | Datum izdanja: | 04.02.2022. | Izdanje broj: | 1. |

|                |                |                |                  |                |                |
|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|
| Gutanje:       | Opdyke, 1978   | štakor         | LD <sub>50</sub> | Nema podataka. | > 5 g/kg       |
| Dodir s kožom: | Opdyke, 1978   | kunić          | LD <sub>50</sub> | Nema podataka. | > 5 g/kg       |
| Udisanje:      | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka.   | Nema podataka. | Nema podataka. |

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

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

**Opasnost od aspiracije:**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav (na temelju sadržaja ugljikovodika).

**Nadraživanje i nagrivanje**

|                                          | Trajanje izlaganja | Organizam      | Evaluacija     | Metoda         | Napomena       |
|------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nagrivanje / nadraživanje kože:          | Nema podataka.     | Nema podataka. | Nadražujuće.   | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | Nema podataka.     | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |

**Preosjetljivost**

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Dodir s kožom: | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Udisanje:      | Nema podataka.                             |

**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. | Nema podataka.     | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |

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

Stranica 10 od 17

|                  |                                 |                |             |               |    |
|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>CRNI PAPAR ETERIČNO ULJE</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | -                               | Datum izdanja: | 04.02.2022. | Izdanje broj: | 1. |

|                       |                |                |                |                |                |                |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Subakutno kožom       | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Subakutno udisanjem   | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Subkronično na usta   | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Subkronično kožom     | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Subkronično udisanjem | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Kronično na usta      | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Kronično kožom        | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Kronično udisanjem    | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

|                       | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena       |
|-----------------------|-------------------|----------------|----------------|
| Subakutno na usta     | Nema podataka.    | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Subakutno kožom       | Nema podataka.    | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Subakutno udisanjem   | Nema podataka.    | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Subkronično na usta   | Nema podataka.    | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Subkronično kožom     | Nema podataka.    | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Subkronično udisanjem | Nema podataka.    | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Kronično na usta      | Nema podataka.    | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Kronično kožom        | Nema podataka.    | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Kronično udisanjem    | Nema podataka.    | Nema podataka. | Nema podataka. |

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Karcinogenost:               | Nema podataka. |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> : | Nema podataka. |
| Genotoksičnost:              | Nema podataka. |

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

Stranica 11 od 17

|                  |                                 |                |             |                  |
|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>CRNI PAPAR ETERIČNO ULJE</b> |                |             |                  |
| Šifra proizvoda: | -                               | Datum izdanja: | 04.02.2022. | Izdanje broj: 1. |

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Mutagenost <i>in-vivo</i> :        | Nema podataka.                   |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka.                   |
| Reproduktivna toksičnost:          | Nema podataka.                   |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava:   | Nema podataka.                   |
|                                    |                                  |
| 11.2.                              | Informacije o drugim opasnostima |
| 11.2.1.                            | Svojstva endokrine disrupcije:   |
|                                    | Nema podataka.                   |
| 11.2.2.                            | Ostale informacije:              |
|                                    | Nema podataka.                   |

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

|                     |                            |                   |                |                |                |                |
|---------------------|----------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 12.1.               | Toksičnost                 |                   |                |                |                |                |
| Akutna toksičnost   | Doza                       | Vrijeme izlaganja | Organizam      | Metoda         | Evaluacija     | Napomena       |
| Ribe                | LC <sub>50</sub>           | 96 sati           | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Rakovi              | EC <sub>50</sub>           | 48 sati           | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Alge/vodene biljke  | IC <sub>50</sub>           | 72 sata           | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Ostali organizmi    |                            |                   | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Kronična toksičnost | Doza                       | Vrijeme izlaganja | Organizam      | Metoda         | Evaluacija     | Napomena       |
| Ribe                | LC <sub>50</sub>           | 96 sati           | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Rakovi (Daphnia)    | EC <sub>50</sub>           | 48 sati           | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Alge/vodene biljke  | IC <sub>50</sub>           | 72 sata           | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Ostali organizmi    |                            |                   | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| 12.2.               | Postojanost i razgradivost |                   |                |                |                |                |
|                     | Abiotička razgradnja       |                   |                |                |                |                |
|                     | Vrijeme polurazgradnje     |                   | Metoda         | Evaluacija     | Napomena       |                |
| Morska voda         | Nema podataka.             |                   | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |                |
| Slatka voda         | Nema podataka.             |                   | Nema           | Nema podataka. | Nema podataka. |                |

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

Stranica 12 od 17

|                  |                                 |                |             |                  |
|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>CRNI PAPAR ETERIČNO ULJE</b> |                |             |                  |
| Šifra proizvoda: | -                               | Datum izdanja: | 04.02.2022. | Izdanje broj: 1. |

|      |                |                             |                |                |
|------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|
| Zrak | Nema podataka. | podataka.<br>Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Tlo  | Nema podataka. | Nema podataka.              | Nema podataka. | Nema podataka. |

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Biorazgradnja  |                |                |                |                |
| % razgradnje   | Vrijeme (dani) | Metoda         | Evaluacija     | Napomena       |
| Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
|                |                |                |                |                |

|                                               |                             |                |                |                |                |                |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 12.3.                                         | Bioakumulacijski potencijal |                |                |                |                |                |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) |                             |                |                |                |                |                |
| Vrijednost                                    | Koncentracija               | pH             | °C             | Metoda         | Evaluacija     | Napomena       |
| Nema podataka.                                | Nema podataka.              | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
|                                               |                             |                |                |                |                |                |
|                                               |                             |                |                |                |                |                |

|                               |                |                |                |                |  |  |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|
| Faktor biokoncentracije (BCF) |                |                |                |                |  |  |
| Vrijednost                    | Organizam      | Metoda         | Evaluacija     | Napomena       |  |  |
| Nema podataka.                | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |  |  |
|                               |                |                |                |                |  |  |

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

|       |                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| 12.4. | Pokretljivost u tlu                                             |
|       | Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: nema podataka |

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

Stranica 13 od 17

|                  |                                 |                |             |               |    |
|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>CRNI PAPAR ETERIČNO ULJE</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | -                               | Datum izdanja: | 04.02.2022. | Izdanje broj: | 1. |

|                      |                |                |                |                |                |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Površinska napetost: |                |                |                |                |                |
|                      | Vrijednost     | °C             | Koncentracija  | Metoda         | Napomena       |
|                      | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
|                      |                |                |                |                |                |
|                      |                |                |                |                |                |

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

|       |                                                  |
|-------|--------------------------------------------------|
| 12.5. | Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB      |
|       | Nije primjenjivo.                                |
| 12.6. | Svojstva endokrine disrupcije                    |
|       | Nema podataka.                                   |
| 12.7. | Ostali štetni učinci                             |
|       | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

|                                  |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b> |                                                                                                                                                                                             |
| 13.1.                            | Metode obrade otpada                                                                                                                                                                        |
| 13.1.1.                          | Odlaganje proizvoda/ambalaže:                                                                                                                                                               |
|                                  | Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.<br>Moguće je recikliranje ili odložiti u skladu s lokalnim propisima, predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada. |
| 13.1.2.                          | Ključni broj otpada:                                                                                                                                                                        |
|                                  | Nema podataka.                                                                                                                                                                              |
| 13.1.3.                          | Načini obrade otpada:                                                                                                                                                                       |
|                                  | Nema podataka.                                                                                                                                                                              |
| 13.1.4.                          | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:                                                                                                                                                         |
|                                  | Ne izljevati u kanalizaciju.                                                                                                                                                                |

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

Stranica 14 od 17

|                  |                                 |                |             |                  |
|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>CRNI PAPAR ETERIČNO ULJE</b> |                |             |                  |
| Šifra proizvoda: | -                               | Datum izdanja: | 04.02.2022. | Izdanje broj: 1. |

|         |                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje:                                                                                                                                      |
| 13.1.6. | Relevantni propisi:<br>Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba za postupanje s opasnim otpadom. |

| ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU       |                                                                    |                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR)             |                                                                    |                              |
| 14.1.                                      | UN broj ili identifikacijski broj:                                 | 1169                         |
| 14.2.                                      | Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | EKSTRAKTI, AROMATSKI, TEKUĆI |
| 14.3.                                      | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | 3                            |
| 14.4.                                      | Skupina pakiranja:                                                 | III                          |
| 14.5.                                      | Opasnosti za okoliš:                                               | Da.                          |
| 14.6.                                      | Posebne mjere opreza za korisnika:                                 | Nema.                        |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID)         |                                                                    |                              |
| 14.1.                                      | UN broj ili identifikacijski broj:                                 | 1169                         |
| 14.2.                                      | Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | EKSTRAKTI, AROMATSKI, TEKUĆI |
| 14.3.                                      | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | 3                            |
| 14.4.                                      | Skupina pakiranja:                                                 | III                          |
| 14.5.                                      | Opasnosti za okoliš:                                               | Da.                          |
| 14.6.                                      | Posebne mjere opreza za korisnika:                                 | Nema.                        |
| Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) |                                                                    |                              |
| 14.1.                                      | UN broj ili identifikacijski broj:                                 | 1169                         |
| 14.2.                                      | Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | EKSTRAKTI, AROMATSKI, TEKUĆI |
| 14.3.                                      | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | 3                            |
| 14.4.                                      | Skupina pakiranja:                                                 | III                          |
| 14.5.                                      | Opasnosti za okoliš:                                               | Da.                          |
| 14.6.                                      | Posebne mjere opreza za korisnika:                                 | Nema.                        |
| Prijevoz morem (IMDG)                      |                                                                    |                              |
| 14.1.                                      | UN broj ili identifikacijski broj:                                 | 1169                         |
| 14.2.                                      | Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | EKSTRAKTI, AROMATSKI, TEKUĆI |
| 14.3.                                      | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | 3                            |
| 14.4.                                      | Skupina pakiranja:                                                 | III                          |
| 14.5.                                      | Opasnosti za okoliš:                                               | Da.                          |
| 14.6.                                      | Posebne mjere opreza za korisnika:                                 | Nema.                        |
| 14.7.                                      | Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | Nije primjenjivo.            |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)         |                                                                    |                              |

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

Stranica 15 od 17

|                  |                                 |                |             |                  |
|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>CRNI PAPAR ETERIČNO ULJE</b> |                |             |                  |
| Šifra proizvoda: | -                               | Datum izdanja: | 04.02.2022. | Izdanje broj: 1. |

|       |                                    |                              |
|-------|------------------------------------|------------------------------|
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 1169                         |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | EKSTRAKTI, AROMATSKI, TEKUĆI |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 3                            |
| 14.4. | Skupina pakiranja:                 | III                          |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš:               | Da.                          |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema.                        |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Dodatne informacije: | Nema. |
|----------------------|-------|

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

|       |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu          |                                                                                                                                                                                                                     |
|       | EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EU) 2015/830 |                                                                                                                                                                                                                     |
|       | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi                                                            |                                                                                                                                                                                                                     |
|       | Autorizacije:                                                                                       | Nema.                                                                                                                                                                                                               |
|       | Ograničenja:                                                                                        | Nema.                                                                                                                                                                                                               |
|       | Ostale EU uredbe:                                                                                   | Nema.                                                                                                                                                                                                               |
|       | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):           |                                                                                                                                                                                                                     |
|       | Nacionalna regulativa:                                                                              | Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prometu. |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |
|       | Nije provedeno.                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.1. | Navođenje promjena: | Nema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16.2. | Skraćenice:         | <p>ADN = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)</p> <p>ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)</p> <p>BCF = Faktor biokoncentracije</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CLP=Classification Labelling Packaging Regulation; Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008</p> <p>DNEL= Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>DUZS= Državna Uprava za zaštitu i spašavanje</p> <p>EC broj = EINECS i ELINCS broj</p> <p>EINECS = European Inventory of Existing Commercial Substances</p> |

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

Stranica 16 od 17

|                  |                                 |                |             |                  |
|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>CRNI PAPAR ETERIČNO ULJE</b> |                |             |                  |
| Šifra proizvoda: | -                               | Datum izdanja: | 04.02.2022. | Izdanje broj: 1. |

|       |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                           | <p>(Europski registar postojećih komercijalnih tvari)</p> <p>ELINCS= European List of Notified Chemical Substances (Europska lista prijavljenih kemijskih tvari)</p> <p>EN= Europska norma</p> <p>GHS = Globalni harmonizirani sustav</p> <p>GVI= Granične vrijednosti izloženosti</p> <p>HOS = hlapivi organski spojevi</p> <p>HRN= hrvatska norma</p> <p>IATA=International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)</p> <p>ICAO-TI=International Civil Aviation Organization (Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom)</p> <p>IMDG=International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem)</p> <p>INCI= International Nomenclature of Cosmetic Ingredients</p> <p>KGVI= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda</p> <p>LC50=Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)</p> <p>LD50=Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)</p> <p>NOEC= No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka)</p> <p>NOEL= No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka)</p> <p>PBT = Postojane, bioakumulativne i otrovne (Toksične) tvari</p> <p>PNEC = Predicted No Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)</p> <p>REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006 (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)</p> <p>RID = Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom )</p> <p>STL= Sigurnosno-tehnički list</p> <p>TCOJ =Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje</p> <p>TCOP= Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje</p> <p>UN = Ujedinjeni narodi</p> <p>vPvB = Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari</p> |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka:     | Sigurnosno-tehnički list proizvođača; <a href="http://www.hzt.hr">www.hzt.hr</a> ; <a href="https://echa.europa.eu">https://echa.europa.eu</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16.4. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | H                                         | <p>226 Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>302 Štetno ako se proguta.</p> <p>304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>315 Nadražuje kožu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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

Stranica 17 od 17

|                  |                                 |                |             |                  |
|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>CRNI PAPAR ETERIČNO ULJE</b> |                |             |                  |
| Šifra proizvoda: | -                               | Datum izdanja: | 04.02.2022. | Izdanje broj: 1. |

|       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 317                      | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       | 400                      | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|       | 410                      | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 411                      | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       | 413                      | Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 16.5. | Savjeti za uvježbavanje: | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16.6. | Daljnje obavijesti:      | Ovaj Sigurnosno-tehnički list je sastavljen i namijenjen isključivo za ovaj proizvod. Podaci u sigurnosno-tehničkom listu sastavljeni su na temelju sadašnjeg znanja, kao i europskih propisa. Mogu se primijeniti samo namjene opisane u odjeljku 1. Uvijek je odgovornost korisnika da poduzme sve potrebne mjere kako bi bili u skladu s nacionalnim zakonima. Informacije navedene u Sigurnosno-tehničkom listu moraju se smatrati opisom sigurnosni kriteriji povezanih s korištenjem proizvoda, a ne jamstvo za njegova svojstva. |

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