

**Spektra Sanitol Concentrate**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.1     | 05.10.2022      | lista:                    | 31.01.2022                      |
|         |                 | MAT00K412243              | Datum prvog izdanja: 31.01.2022 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

---

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

|                                            |   |                             |
|--------------------------------------------|---|-----------------------------|
| Trgovačko ime proizvoda                    | : | Spektra Sanitol Concentrate |
| Oznaka proizvoda                           | : | 41224302                    |
| Jedinstveni Identifikator<br>Formule (UFI) | : | AM61-90TM-6007-K94G         |

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

|                         |   |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uporaba tvari/pripravka | : | SU19 Građevinski radovi<br>Profesionalna i potrošačka uporaba pokrova, Primjena valjka<br>ili četkanje, Neindustrijsko raspršivanje<br>PC9a Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

|                                        |   |                                                                      |
|----------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Tvrtka                                 | : | Helios TBLUS d.o.o.<br>Količevo 65<br>1230 Domžale<br>Slovenija      |
| Uvoznik                                | : | Helios Hrvatska d.o.o.<br>Radnička 173/d<br>10000 Zagreb<br>Hrvatska |
| Telefon Tvrtka                         | : | 386 (1) 722 4383                                                     |
| Telefon Uvoznik                        | : | 385 1 46 10 132                                                      |
| Telefaks Tvrtka                        | : | 386 (1) 722 4310                                                     |
| Telefaks Uvoznik                       | : | 385 1 46 12 782                                                      |
| Osoba odgovorna za<br>izdavanje        | : | 386 (1) 722 4383<br>productsafety@helios.si                          |
| Osoba odgovorna za<br>izdavanjeUvoznik | : | 385 1 46 10 132                                                      |

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Nazvati 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342

**Spektra Sanitol Concentrate**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.1     | 05.10.2022      | lista:                    | 31.01.2022                      |
|         |                 | MAT00K412243              | Datum prvog izdanja: 31.01.2022 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

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

|                                                               |                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nadraživanje kože, Kategorija 2                               | H315: Nadražuje kožu.                                        |
| Teška ozljeda oka, Kategorija 1                               | H318: Uzrokuje teške ozljede oka.                            |
| Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1 | H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                         |
| Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1 | H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H315 Nadražuje kožu.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

**Sprečavanje:**

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**

P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.  
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

**Odlaganje:**

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnim propisima, predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada.

**Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:**

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## Spektra Sanitol Concentrate

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.1     | 05.10.2022      | lista:                    | 31.01.2022                      |
|         |                 | MAT00K412243              | Datum prvog izdanja: 31.01.2022 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

Kvartarne amonijevih spojeva, benzil-C12-16-alkildimetil, klorida

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Boja na bazi vode

#### Sastojci

| Kemijski naziv                                                       | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj | Razvrstavanje prema<br>UREDBA (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                 | Koncentracija<br>(% w/w) |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Kvartarne amonijevih spojeva,<br>benzil-C12-16-alkildimetil, klorida | 68424-85-1<br>270-325-2<br>01-2119983287-23            | Ak. toks. 4; H302<br>Nagriz. koža 1B;<br>H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Ak. toks. vod okol. 1;<br>H400<br>Kron. toks. vod. okol.<br>1; H410<br><br>Faktor M (Akutna<br>toksičnost u vodenom<br>okolišu): 10 | >= 3 - < 5               |

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.

Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti unesrećenog na svjež zrak.

Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.

**Spektra Sanitol Concentrate**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.1     | 05.10.2022      | lista:                    | 31.01.2022                      |
|         |                 | MAT00K412243              | Datum prvog izdanja: 31.01.2022 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.

Nakon dodira s očima : U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

Nakon gutanja : Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

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

Opasnosti : Nadražuje kožu.  
Uzrokuje teške ozljede oka.

Nadražuje kožu.  
Uzrokuje teške ozljede oka.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi****ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.

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

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci : Proizvod sam po sebi ne gori.  
Standardni postupak za kemijske požare.  
Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.

**Spektra Sanitol Concentrate**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.1     | 05.10.2022      | lista:                    | 31.01.2022                      |
|         |                 | MAT00K412243              | Datum prvog izdanja: 31.01.2022 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

- Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

- Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom). Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

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

- Savjeti za sigurno rukovanje : Ne smiju se udisati pare/prašina. Spriječiti dodir s kožom i očima. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8. Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima. Da bi se spriječilo izlivanje tijekom rukovanja, držati bocu na metalnoj ploči. Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

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

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

- Posebna uporaba : Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

**Spektra Sanitol Concentrate**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.1     | 05.10.2022      | lista:                    | 31.01.2022                      |
|         |                 | MAT00K412243              | Datum prvog izdanja: 31.01.2022 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri**

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Oprema za osobnu zaštitu**

|                           |   |                                                                                                                     |
|---------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita očiju             | : | potpuno zatvorene zaštitne naočale                                                                                  |
| Zaštita ruku              |   |                                                                                                                     |
| Tvar                      | : | Nitrilna guma                                                                                                       |
| Debljina rukavice         | : | 0,2 mm                                                                                                              |
| Indeks zaštite            | : | Razred 3                                                                                                            |
| Napomene                  | : | Nositi zaštitne rukavice.                                                                                           |
| Zaštita kože i tijela     | : | Odjeća s dugim rukavima<br>Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu. |
| Zaštita organa za disanje | : | Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.                                                             |

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

|                                 |   |                                                                                                       |
|---------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizičko stanje                  | : | Tekućina                                                                                              |
| Boja                            | : | bezbojan                                                                                              |
| Miris                           | : | Nema dostupnih podataka.                                                                              |
| Prag osjetljivosti mirisa       | : | Nema raspoloživih podataka                                                                            |
| Točka topljenja/Točka topljenja | : | 0,0 °C<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))<br><br>Nema raspoloživih podataka |
| Vrelište/područje vrenja        | : | 100 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))<br><br>Nema raspoloživih podataka    |
| Zapaljivost                     | : | Neprimjenjivo                                                                                         |
| Gornja granica eksplozivnosti   | : | Nema raspoloživih podataka                                                                            |

**Spektra Sanitol Concentrate**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.1     | 05.10.2022      | lista:                    | 31.01.2022                      |
|         |                 | MAT00K412243              | Datum prvog izdanja: 31.01.2022 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

/ Gornja granica zapaljivosti

Donja granica eksplozivnosti / : Nema raspoloživih podataka  
Donja granica zapaljivosti

Plamište : Neprimjenjivo

pH : 7 - 9  
Koncentracija: 100 %

Viskoznost  
Viskoznost, kinematička : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Topivost(i)  
Topljivost u vodi : miješa se u potpunosti

Topivost u drugim  
sredstvima za otapanje : Nema raspoloživih podataka

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : 1,0 - 1,1 g cm<sup>3</sup>

**9.2 Ostale informacije**

Eksplozivi : Neprimjenjivo

Oksidirajuća svojstva : Nema raspoloživih podataka

Hlapivost : Nema raspoloživih podataka

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

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba  
izbjegavati : Nekompatibilno s oksidirajućim sredstvima.  
Nekompatibilno s jakim kiselinama i bazama.

## Spektra Sanitol Concentrate

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.1     | 05.10.2022      | lista:                    | 31.01.2022                      |
|         |                 | MAT00K412243              | Datum prvog izdanja: 31.01.2022 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

#### Sastojci:

#### Kvartarne amonijevih spojeva, benzil-C12-16-alkildimetil, klorida:

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.

#### Nagrizanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Nadražuje kožu.

#### Proizvod:

Napomene : Vrlo nagrizajuće i destruktivno za tkivo.

#### Sastojci:

#### Kvartarne amonijevih spojeva, benzil-C12-16-alkildimetil, klorida:

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

#### Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

Uzrokuje teške ozljede oka.

#### Proizvod:

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

#### Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

#### Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Spektra Sanitol Concentrate**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.1     | 05.10.2022      | lista:                    | 31.01.2022                      |
|         |                 | MAT00K412243              | Datum prvog izdanja: 31.01.2022 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**Dodatni podaci****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Spektra Sanitol Concentrate**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.1     | 05.10.2022      | lista:                    | 31.01.2022                      |
|         |                 | MAT00K412243              | Datum prvog izdanja: 31.01.2022 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Kvartarne amonijevih spojeva, benzil-C12-16-alkildimetil, klorida:**

|                                                                          |   |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrovnost za ribe                                                        | : | LC50 (Ribe): $\geq 0,85$ mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 96 h                                 |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake                       | : | LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): $\geq 0,02$ mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 48 h |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                                         | : | LC50 (alge): $\geq 0,08$ mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 96 h                                 |
| Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)                           | : | 10                                                                                       |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) | : | 0,0125 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 21 d<br>Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)               |

**Procjena ekotoksikologije**

|                                       |   |                                                        |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Akutna toksičnost u vodenom okolišu   | : | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                         |
| Kronična toksičnost u vodenom okolišu | : | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****Kvartarne amonijevih spojeva, benzil-C12-16-alkildimetil, klorida:**

|                   |   |                                                                                                  |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biorazgradljivost | : | Rezultat: brzo razgradljivi<br>Kinetičko:<br>28 d: 95,5 %<br>Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Kvartarne amonijevih spojeva, benzil-C12-16-alkildimetil, klorida:**

|                                       |   |                       |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda | : | log Pow: 2,75 (20 °C) |
|---------------------------------------|---|-----------------------|

**Spektra Sanitol Concentrate**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.1     | 05.10.2022      | lista:                    | 31.01.2022                      |
|         |                 | MAT00K412243              | Datum prvog izdanja: 31.01.2022 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**12.7 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.  
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

- Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.
- Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.
- Kod otpada : 08 01 20, Vodenaste suspenzije koje sadrže boje i lakove, izuzev onih koje spadaju pod 08 01 19

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

ADN : UN 3082

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## Spektra Sanitol Concentrate

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.1     | 05.10.2022      | lista:                    | 31.01.2022                      |
|         |                 | MAT00K412243              | Datum prvog izdanja: 31.01.2022 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

|             |   |         |
|-------------|---|---------|
| <b>ADR</b>  | : | UN 3082 |
| <b>RID</b>  | : | UN 3082 |
| <b>IMDG</b> | : | UN 3082 |
| <b>IATA</b> | : | UN 3082 |

### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

|             |   |                                                                                                                                |
|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.<br>(Kvartarne amonijevih spojeva, benzil-C12-16-alkildimetil, klorida)                |
| <b>ADR</b>  | : | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.<br>(Kvartarne amonijevih spojeva, benzil-C12-16-alkildimetil, klorida)                |
| <b>RID</b>  | : | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.<br>(Kvartarne amonijevih spojeva, benzil-C12-16-alkildimetil, klorida)                |
| <b>IMDG</b> | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides) |
| <b>IATA</b> | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides) |

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADN</b>  | : | 9 |
| <b>ADR</b>  | : | 9 |
| <b>RID</b>  | : | 9 |
| <b>IMDG</b> | : | 9 |
| <b>IATA</b> | : | 9 |

### 14.4 Skupina pakiranja

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| <b>ADN</b>                             |       |
| Skupina pakiranja                      | : III |
| Klasifikacijski kod                    | : M6  |
| Opasnost br.                           | : 90  |
| Naljepnice                             | : 9   |
| <b>ADR</b>                             |       |
| Skupina pakiranja                      | : III |
| Klasifikacijski kod                    | : M6  |
| Opasnost br.                           | : 90  |
| Naljepnice                             | : 9   |
| Kod restrikcije za prijevoz u tunelima | : (-) |
| <b>RID</b>                             |       |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## Spektra Sanitol Concentrate

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.1     | 05.10.2022      | lista:                    | 31.01.2022                      |
|         |                 | MAT00K412243              | Datum prvog izdanja: 31.01.2022 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : M6  
Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9

### IMDG

Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

### IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 964  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Miscellaneous

### IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 964  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Miscellaneous

## 14.5 Opasnosti za okoliš

### ADN

Opasno za okoliš : da

### ADR

Opasno za okoliš : da

### RID

Opasno za okoliš : da

### IMDG

Morski zagađivač : da

### IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

### IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

## 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

## 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

**Spektra Sanitol Concentrate**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.1     | 05.10.2022      | lista:                    | 31.01.2022                      |
|         |                 | MAT00K412243              | Datum prvog izdanja: 31.01.2022 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:  
Broj na popisu 3

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)  
Neprimjenjivo

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Cjelovit tekst H-oznaka**

H302 : Štetno ako se proguta.  
H314 : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.  
H400 : Vrlo otrovno za vodení okoliš.  
H410 : Vrlo otrovno za vodení okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Ak. toks. vod okol. : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodení okoliš  
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodení okoliš

**Spektra Sanitol Concentrate**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.1     | 05.10.2022      | lista:                    | 31.01.2022                      |
|         |                 | MAT00K412243              | Datum prvog izdanja: 31.01.2022 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

Nagriz. koža : Nagrizanje kože  
Ozlj. oka : Teška ozljeda oka

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci****Razvrstavanje mješavine:**

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Nadraž. koža 2           | H315 |
| Ozlj. oka 1              | H318 |
| Ak. toks. vod. okol. 1   | H400 |
| Kron. toks. vod. okol. 1 | H410 |

**Postupak razvrstavanja:**

|                      |
|----------------------|
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## Spektra Sanitol Concentrate

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.1     | 05.10.2022      | lista:                    | 31.01.2022                      |
|         |                 | MAT00K412243              | Datum prvog izdanja: 31.01.2022 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

---