



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

1 / 8

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Revizija br:10/ 17  
Datum prvog izdanja: 12-05-04  
Datum izrade:25-03-19  
Ispisano:25-03-19

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

### 1.1 Identifikacija proizvoda

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Trgovačko ime:     | SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA |
| Šifra(e) proizvoda | 412211                      |

### 1.2 Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

|                         |                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uporaba:                | Unutarnja zidna boja za posebne namjene<br>Proizvod se upotrebljava u širokoj potrošnji i za profesionalnu uporabu. |
| Način uporabe:          | Nanosu se valjkom, kistom ili štrcanjem                                                                             |
| Razlog za nekorištenje: | Nema posebnih ograničenja.                                                                                          |

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

|                 |                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvođač      | HELIOS TBLUS d.o.o.<br>Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija<br>T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10 |
| Odgovorna osoba | Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si                                                    |
| Distributer:    | Helios Hrvatska d.o.o., Radnička 173/d, HR - 10000 Zagreb, T: +385 1 46 10 132 ; fax +385 1 46 12 782 |

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

|         |                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telefon | Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112<br>Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Razvrstavanje stvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

|                      |                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorije opasnosti | Prema Uredbi EZ-a br. 1272 / 2008 (CLP)) smjesa se ne razvrstava kao opasna. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|

### 2.2 Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Označavanje (1272/2008 (CLP)):

|                              |                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Oznake upozorenja (H-oznake) | Prema Uredbi EZ-a br. 1272 / 2008 (CLP)) smjesa se ne razvrstava kao opasna. |
| Oznake obavijesti (P-oznake) | P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.    |

P102 - Čuvati izvan dohvata djece. EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

### 2.3 Ostale opasnosti

Nema raspoloživih podataka  
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

## ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

### 3.1 Tvari

Nije primenljivo. Ovaj proizvod je smjesa

### 3.2 Smjese

Kemijski sastav:

Unutarnja zidna boja na osnovi akrilne smole, punila, pigmenta i organskih otapala.

| Kemijski naziv                                          | Koncentracija [ut. %] | CAS EINECS EU INDEX REACH reg.br.                 | Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP) Napomene |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ugljikovodici, C11 - C13 isoalkanes, < 2% od aromatskih | 10-19,99              | 246538-78-3<br>920-901-0<br>-<br>01-2119456810-40 | Aspir. toks. 1; H304                              |
| ugljikovodici, C11 - C12 isoalkanes, < 2% od aromatskih | 10-19,99              | -<br>918-167-1<br>-<br>01-2119472146-39           | Aspir. toks. 1; H304<br>Zap. tek. 3; H226         |
|                                                         |                       |                                                   |                                                   |

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nakon udisanja:       | Pri pojavi bilo kakvih simptoma, osobu izvesti na čist zrak.                                                                                                                                                                                                                             |
| Nakon dodira s kožom: | Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom barem 10 minuta. Ako se pojave ili ustraju bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.                                                                         |
| Nakon dodira s očima: | Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejak mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Ispirati barem 15 minuta. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista. |
| Nakon gutanja:        | Ne jesti. Usta ispirati vodom. Ne izazivati povraćanje.                                                                                                                                                                                                                                  |

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

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Nakon udisanja:          | Nema podataka. |
| Nakon dodira s kožom:    | Nema podataka. |
| Nakon dodira s očima:    | Nema podataka. |
| Nakon gutanja:           | Nema podataka. |
| Pojava preosjetljivosti: | Nema podataka. |

#### 4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

|  |                            |
|--|----------------------------|
|  | Nema raspoloživih podataka |
|--|----------------------------|

### ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

#### 5.1 Sredstva za gašenje

|                       |                                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prikladna sredstva:   | Zbog nezapaljivosti proizvoda posebna sredstva nisu potrebna. Sredstva za gašenje birati prema materijalima koji se nalaze u blizini. |
| Neprikladna sredstva: | Otvoreni mlaz vode.                                                                                                                   |

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

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Opasni produkti gorenja: | Nema podataka. |
|--------------------------|----------------|

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: | Nema posebnih zahtjeva. |
|----------------------------------------|-------------------------|

### ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Osobna zaštita: | Osigurati dobro prozračivanje. |
|-----------------|--------------------------------|

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

|                  |                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita okoliša: | Spriječiti izlijevanje u vodu, vodotokove, podrume, jame ili kanalizaciju, izgradnjom brana od pijeska ili sl. materijala, odnosno kopanjem kanalisa. |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

|                                             |                                                                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postupci čišćenja kod slučajnog ispuštanja: | Ograditi i pomiješati izliveni proizvod sa zemljom, pijeskom i drugim upojnim materijalima za tekućine. |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

|  |                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------|
|  | Zbrinjavanje otpada - odjeljak 13, osobna zaštitna oprema - odjeljak 8. |
|--|-------------------------------------------------------------------------|

### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

|                                           |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mjere zaštite:                            | Proizvod nije opasan i ne zahtjeva posebno rukovanje. Koristiti propisana osobna zaštitna sredstva. Spremnike s proizvodom zatvarati. Prilikom uporabe ne jesti ni piti. |
| Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu: | Proizvod nije razvrstan kao opasan. Držati se dobre industrijske prakse i osobne higijene. Pri radu spriječiti dodir s kožom i očima.                                    |

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Skladištiti na temperaturi od 5°C do 35°C. PROIZVOD NE SMIJE SMRZNUTI.<br>Ne skladištiti zajedno s hranom, odnosno stočnom krmom. Držati u dobro zatvorenom spremniku na suhom i dobro provjetravanom prostoru, odnosno skladištiti prema uvjetima koji su navedeni na etiketi.<br>Ambalaža mora biti označena originalnom etiketom proizvođača. |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Razred skladištenja: | 3B: Zapaljive tekuće kemikalije |
|----------------------|---------------------------------|

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

|            |                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preporuke: | PREPORUČANI: Koristiti originalni spremnik proizvođača.<br>NEPRIKLADNI: Ne pretakati u bilo kakve druge spremnike. |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri

Propisane granične vrijednosti za profesionalnu izloženost opasnim spojevima u atmosferi radnog mjesta prema Pravilniku o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu, GVI = granična vrijednost izloženosti; KGVI = kratkotrajna granična vrijednost izloženosti:

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

|                         |                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita dišnog sustava: | Nije potrebna.                                                                                                   |
| Zaštita ruku:           | Posebna zaštita nije potrebna. Kod direktnog kontakta s proizvodom uporabiti zaštitne rukavice.                  |
| Zaštita očiju:          | U slučaju direktnog kontakta s proizvodom, nositi zaštitne naočale.                                              |
| Zaštita kože i tijela:  | Nositi zaštitnu radnu odjeću od pamuka (HRN EN ISO 13688 ) i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN ISO 10335). |

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                  |                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| (a) Izgled:                                      | Viskozna tekućina.                                                  |
| (b) Miris:                                       | Po organskim otapalima                                              |
| (c) Prag mirisa:                                 | Nema podataka                                                       |
| (d) pH:                                          | Nema dostupnih podataka                                             |
| (e) Talište/ledište (°C):                        | 0 °C                                                                |
| (f) Početna točka vrenja i područje vrenja (°C): | 100 °C                                                              |
| (g) Plamište:                                    | 64 (°C); ISO 3679:2015, zatvorena posuda ;                          |
| (h) Brzina isparavanja:                          | ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; Nema podataka |
| (k) Tlak pare:                                   | Nema podataka                                                       |
| (l) Gustoća pare:                                | Nema podataka                                                       |
| (m) Relativna gustoća (kg/l):                    | 146 - 1,50 ISO 2811                                                 |
| (n) Topljivost(i):                               | Netopiv                                                             |
| (o) Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:      | ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente                 |
| (p) Temperatura samozapaljenja (°C):             | ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; Nema podataka |
| (q) Temperatura raspada (°C):                    | Nema podataka                                                       |
| (r) Viskoznost:                                  | 20°C 2 - 4 PAS                                                      |
| Kinematička viskoznost:                          | > 21 mm²/s, 40 °C                                                   |
| (s) Eksplozivna svojstva:                        | Nije utvrđeno                                                       |

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>9.2 Drugi podaci</b>   |             |
| Suha tvar(računski, %)    | 67,5 - 70,0 |
| Organska otapla (mas.%)   | 30-35       |
| Sadržaj vode (računski,%) | 6,5         |

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| Reaktivnost | Stabilno - kod uporabe u skladu s uputama. |
|-------------|--------------------------------------------|

### 10.2 Kemijska stabilnost

|            |                                                                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabilnost | Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i primjene. Držati čvrsto zatvoreno u originalnoj ambalaži. |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Opasni uvjeti: | Nema raspoloživih podataka |
|----------------|----------------------------|

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Neželjeni uvjeti: | Nema raspoloživih podataka |
|-------------------|----------------------------|

### 10.5 Inkompatibilni materijali

|                  |                                                                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nekompatibilnost | Nereaktivan i kompatibilan s većinom uobičajenih tvari, osim s ekstremnim oksidansima. Držati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

|  |                            |
|--|----------------------------|
|  | Nema raspoloživih podataka |
|--|----------------------------|

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1. Podaci o toksikološkim učincima

#### (a) akutna toksičnost:

|                                    |                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Gutanje:                           | Nema podataka.                                                             |
| Dodir s kožom:                     | Nema podataka.                                                             |
| Udisanje:                          | Nema podataka.                                                             |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Proizvod ne sadrži komponente koje bi bile razvrstane kao akutno toksične. |

#### (b) nagrizanje/nadraživanje kože:

|                                    |                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kože:                              | Nema podataka.                                                                          |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Proizvod ne sadrži komponente koje bi bile razvrstane kao nagrizanje/nadraživanje kože. |

#### (c) ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:

|                                    |                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Na oči:                            | Nema podataka.                                                           |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Proizvod ne sadrži komponente koje bi izazvale ozbiljno oštećenje očiju. |

**(d) izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:**

|                                    |                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Na kožu:                           | Nema podataka.                                                                         |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Proizvod ne sadrži komponente koje bi izazvale preosjetljivost dišnih putova ili kože. |

**(e) mutageni učinak na spolne stanice:**

|                                    |                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Izloženost na proizvod:            | Nema podataka.                                                           |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Proizvod ne sadrži sastojke koji bi mogli uzrokovati genetska oštećenja. |

**(f) karcinogenost:**

|                                    |                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Izloženost na proizvod:            | Nema podataka.                                                                  |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Proizvod ne sadrži sastojke za koje je poznato da uzrokuju kancerogene bolesti. |

**(g) reproduktivna toksičnost:**

|                                    |                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izloženost na proizvod:            | Nema podataka.                                                                                |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Proizvod ne sadrži komponente za koje je poznato da su štetne za reproduktivnost ili za plod. |

**(h) TCO – jednokratno izlaganje:**

|                                    |                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Proizvod ne sadrži sastojke za koje je poznato da su štetni kod jednokratnog izlaganja. |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

**(i) TCO – ponavljano izlaganje:**

|                                    |                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Proizvod ne sadrži sastojke za koje je poznato da su štetni kod višekratnog ili ponovljenog izlaganja |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**(j) opasnost od aspiracije:**

|                                    |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Udisanje:                          | Proizvod sadrži sastojke koji predstavljaju opasnost kod udisanja (aspiracije toksičnost), ali je kinematička viskoznost takva da kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | NE izazivati povraćanje.                                                                                                                                                     |

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Toksičnost

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:

Proizvod se na osnovu podataka o komponentama ne razvrstava kao opasan za okoliš.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradljivost:

Nema raspoloživih podataka

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Biokoncentracija:

Nema raspoloživih podataka

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Pokretljivost:

Nema raspoloživih podataka.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB:

Nema raspoloživih podataka

### 12.6 Ostali štetni učinci

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:

Proizvod se na osnovi razvrstavanja komponenata ne razvrstava u kemikalije, koje bi imale šteteno djelovanje na okoliš.

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvoda:

Klasifikacijski broj otpada: 08 01 19

Preporučeni postupak uklanjanja je kontrolirano visokotemperaturno spaljivanje ostataka ili otpada, odnosno odlaganje na deponijima za opasne tvari.

Ambalaže:

Ambalažu u potpunosti isprazniti. Dobro očišćena ambalaža (suha) može se zbrinjavati kao neopasan otpad, prema vrsti materijala. Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Zbrinjavanje predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada ili u uređenim spalionicama otpada.

## ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Transportna informacija

**Kopneni prijevoz željeznicom i cestama (RID/ADR), prijevoz morem (IMDG), zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR):**  
Prema važećim propisima proizvod NIJE SVRSTAN KAO OPASAN.

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Ovaj Sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu s kemijskim zakonodavstvom - REACH Uredbom, odnosno Zakonom o kemikalijama; Zakon o provedbi Uredbe CLP.

Proizvod podliježe Uredbi o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima. U skladu s Uredbom proizvod se razvrstava u: A(g) - Temeljni premazi, premazi na bazi otapala (OP) Ovaj proizvod sadrži max. 350 g/l

### 15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije provedena.

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

### Značenje H oznaka iz odjeljka 3:

H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H226 - Zapaljiva tekućina i para.

|                                      |                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Izmene:</b>                       | Promjene dokumenta u odnosu na prošlo izdanje: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16. sekcija. |
| <b>Literatura / Izvori podataka:</b> | Originalni sigurnosno tehnički listovi proizvođača/dobavljača i toksikološke baze podataka.     |

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci su, prema najnovijim saznanjima proizvođača, točni i pouzdani na dan izrade Sigurnosno tehničkog lista. Odgovornost je korisnika da utvrdi primjerenost proizvoda za specifičnu uporabu.

Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim.

U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.