



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

1 / 9

SPEKTRA RAZRJEĐIVAČ ANTINIKOTINSKE BOJE

Revizija br:8/ 17
Datum prvog izdanja: 12-05-04
Datum izrade:25-03-19
Ispisano:05-07-19

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

1.1 Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime:	SPEKTRA RAZRJEĐIVAČ ANTINIKOTINSKE BOJE
Šifra(e) proizvoda	412217

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

Uporaba:	Razrjeđivač Proizvod se upotrebljava u širokoj potrošnji i za profesionalnu uporabu.
Način uporabe:	Upotrebljava se kao razrjeđivač i za pranje alata.
Razlog za nekorisćenje:	Nema posebnih ograničenja.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija 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 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	Opasno za vodeni okoliš - kronično 4, H413 Opasnost od aspiracije 1, H304
----------------------	--

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

Označavanje (1272/2008 (CLP)):



Oznaka opasnosti	Opasnost
Sadrži:	alkani C11-15; alkani C9-12
Oznake upozorenja (H-oznake)	H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H413 - Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
Oznake obavijesti (P-oznake)	P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P301+P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P331 - NE izazivati povraćanje. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnim propisima predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

2.3 Ostale opasnosti

	Proizvod sadrži organska otapala. 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:	Organsko otapalo.
------------------	-------------------

Kemijski naziv	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.br.	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP) Napomene
alkani C11-15	50-100	90622-58-5 292-460-6 -	Aspir. toks. 1; H304
alkani C9-12	50-100	90622-57-4 292-459-0 -	Kron. toks. vod. okol. 4; H413 Aspir. toks. 1; H304
Napomene:		Razvrstavanje proizvoda je napravljeno na osnovi stvarnog sadržaja komponenata. Sadržaj tvari je prikazan kao raspon vrijednosti. U slučaju zahtjeva nadležnih organizacija spremni smo predložiti točan sadržaj pojedinih komponenata.	

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati je. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave
-----------------	---

	vertoglavica, glavobolja, mučnina, potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom barem 10 minuta. Ako se na mjestu dodira pojavi crvenilo, 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. Spriječiti da dođe do aspiracije u pluća. Zatražiti liječničku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Glavobolja, pospanost, mučnina, loša koordinacija, vertoglavica.
Nakon dodira s kožom:	Dulji kontakt s proizvodom uzrokuje razgradnju masnoća u koži, koja može izazvati upalu kože.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suženje, peckanje kod osjetljivih osoba.
Nakon gutanja:	Kod gutanja većih količina može se pojaviti mučnina, povraćanje, proljev. Mučnina, povraćanje, proljev, bolovi u trbuhu. Tijekom povraćanja može doći do aspiracije sadržaja u pluća pa postoji mogućnost razvoja plućnog edema.
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:	Ukloniti moguće izvore paljenja (plamen, upaljena cigareta, iskra itd.). Dišne puteve zaštititi od udisanja para. Osigurati dobro prozračivanje.
-----------------	--

6.2 Mjere zaštite okoliša

Zaštita okoliša:	Spriječiti izlijevanje u vodu, vodotokove, podrum, jame ili kanalizaciju,
------------------	---

	izgradnjom brana od pijeska ili sl. materijala, odnosno kopanjem kanalice. Izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanjem kanalice, priječiti izlivanje u vodu, vodotokove, podrum, jame ili kanalizaciju te nakupljanje para u zatvorenim prostorijama. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na 112.
--	---

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja kod slučajnog ispuštanja:	Izliveni proizvod adsorbirati i pomiješati sa zemljom, pijeskom i drugim adsorbirajućim materijalom za tekućine. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
---	---

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:	Prilikom rukovanja spriječiti dodir s očima i kožom te spriječiti istjecanje proizvoda u okoliš.
Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:	Prilikom rukovanja s proizvodom prostor dobro provjetravati. Zadovoljiti zahtjeve iz zaštite na radu. Spremnike s proizvodom čvrsto zatvarati. Pri uporabi ne jesti ni piti.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Ne skladištiti zajedno s hranom, odnosno stočnom krmom. Držati u dobro zatvorenom spremniku na suhom i dobro provjetranom prostoru, odnosno skladištiti prema uvjetima koji su navedeni na etiketi. Ambalaža mora biti označena originalnom etiketom proizvođača.
Razred skladištenja:	10: Zapaljive tekuće kemikalije

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	PREPORUČANI: Koristiti originalni spremnik proizvođača. 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; KGVl = kratkotrajna granična vrijednost izloženosti:

8.2 Nadzor nad izloženošću

Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna.
Zaštita ruku:	Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,40 mm, u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,11 mm (HRN EN 374).
Zaštita očiju:	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.
Zaštita kože i tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna obuća. U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za

zaštitu od tekućih kemikalija od vitona, PVC-a ili himexa (HRN EN 464) te obuća od istih materijala ili gume (HRN EN 13832).

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

(a) Izgled:	Tekućina
(b) Miris:	Po organskim otapalima
(c) Prag mirisa:	Nema podataka
(d) pH:	N.P.
(e) Talište/ledište (°C):	
(f) Početna točka vrenja i područje vrenja (°C):	
(g) Plamište:	63 (°C); ISO 3679:2015, zatvorena posuda ;
(h) Brzina isparavanja:	; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; Nema podataka
(i) Zapaljivost(kruta tvar,plin):	10: Zapaljive tekuće kemikalije
(k) Tlak pare:	Nema podataka
(l) Gustoća pare:	Nema podataka
(m) Relativna gustoća (kg/l):	0,75 - 0,77 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:	25°C 1 mPas
(s) Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan, ali može nastati eksplozivna smjesa para i zraka
9.2 Drugi podaci	
Suha tvar(racunski, %)	0.00
Organska otapla (mas.%)	100
Sadržaj vode (računski,%)	0.00

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:	Prisutnost otvorenog plamena ili opasnih tvari. Spriječiti dodir proizvoda s
----------------	--

	toplinom, iskrama, plamenom i drugim izvorima paljenja.
--	---

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.
Special precautionary measures:	Proizvod ne sadrži komponente koje bi bile razvrstane kao akutno toksične.

Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	LD50 inhalacijsko	Oralno LD50	Dermalna LD50
alkani C11-15	LC50-4 sata Štakor > 290 ppm	LD50 Štakor > 5000 mg/kg	LD50 Zec > 3160 mg/kg
alkani C9-12	LC50-4 sata Štakor > 12200 mg/m3	LD50 Štakor > 5000 mg/kg	LD50 Zec > 3200 mg/kg

(b) nagrizanje/nadraživanje kože:

Kože:	Nema podataka.
Special precautionary measures:	Proizvod ne sadrži komponente koje bi bile razvrstane kao nagrizanje/nadraživanje kože.

(c) ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:

Na oči:	Nema podataka.
Special precautionary measures:	Proizvod ne sadrži komponente koje bi izazvale ozbiljno oštećenje očiju.

(d) izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:

Na kožu:	Nema podataka.
Special precautionary measures:	Proizvod ne sadrži komponente koje bi izazvale preosjetljivost dišnih putova ili kože.

(e) mutageni učinak na spolne stanice:

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Special precautionary measures:	Proizvod ne sadrži sastojke koji bi mogli uzrokovati genetska oštećenja.

(f) karcinogenost:

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
-------------------------	----------------

Special measures:	precautionary	Proizvod ne sadrži sastojke za koje je poznato da uzrokuju kancerogene bolesti.
-------------------	---------------	---

(g) reproduktivna toksičnost:

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Special precautionary measures:	Proizvod ne sadrži komponente za koje je poznato da su štetne za reproduktivnost ili za plod.

(h) TCO – jednokratno izlaganje:

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Special precautionary measures:	Proizvod ne sadrži sastojke za koje je poznato da su štetni kod jednokratnog izlaganja.

(i) TCO – ponavljano izlaganje:

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Special precautionary measures:	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 na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Special precautionary measures:	NE izazivati povraćanje. AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod se na osnovu podataka o komponentama ne razvrstava kao opasan za okoliš.	
Kemijski naziv	CAS br.	Granične ekotoksične koncentracije
Nema podataka		ND

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 svojstva PBT i vPvB

PBT i vPvB:	Nema raspoloživih podataka
-------------	----------------------------

12.6 Ostali štetni učinci

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod se na osnovi razvrstavanja komponenata razvrstava u kemikalije, koje mogu imati dugotrajno štetno djelovanje na vodeni okoliš.
--	---

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Proizvoda:	Klasifikacijski broj otpada: 08 01 11 Opasna svojstva otpada: H5 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.

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.

H413 - Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Izmene:	Promjene dokumenta u odnosu na prošlo izdanje: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16. sekcija.
Literatura / Izvori podataka:	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.