

BORI tankoslojna lazura s biocidom bezbojna 1

Revizija br.:4  
Datum izrade:23/08/06**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O DOBAVLJAČU / PROIZVOĐAČU**

**Naziv proizvoda :** BORI tankoslojna lazura s biocidom bezbojna 1  
**Šifra proizvoda:** 4321  
**Opis proizvoda:** Premazno sredstvo na osnovi alkidnog veziva i pigmentata u organskim otapalima.  
**Prodavač/dobavljač:** HELIOS Tovarna barv, lakov in umetnih smol Količevo d.o.o.  
Količevo 65, 1230 DOMŽALE, SLOVENIJA  
tel. +386 1 722 4000, fax. +386 1 722 4040  
**Broj telefona službe za izvanredna stanja:** U slučaju ugroženosti zdravlja posavjetovati se s osobnim ili dežurnim liječnikom, u slučaju životne opasnosti nazvati telefonski br. +386 (1) 722 4381 (INDOK služba).

**2. SASTAV S PODACIMA O OPASNIM SASTOJECIMA**

**Sastav:** Premazna sredstva (boje i lakovi) na osnovi polimera, dispergiranih ili otopljenih u nevodenom mediju.

Sadrži za zdravlje i okoliš opasne sastojke :

Kemijski naziv	Konc. %	CAS br.	EC br.	Indeks br.	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja
nafta (zemno ulje), teško	50-100	64742-48-9	265-150-3	649-327-00-6	Xn	R65 R66
n-butil-acetat	1.0-2.5	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1		R67 R66 R10
cinkov oktoat	<0.5	68551-44-0	271-378-4	-	Xi N	R51/53 R38
2-etilheksanojska kislina, kobaltova sol	<0.5	13586-82-8	237-015-9	-	Xn N	R51/53 R43 R38 R22
2-butanon-oksim	<0.5	96-29-7	202-496-6	616-014-00-0	Xn	R43 R41 R40 R21
Dikloro-2-n-oktil-4-izotiazolin -3-on	<0.5	64359-81-5	-	-	C N	R43 R37 R21/22 R50 R34
3-Jodo-2-propinil butilkarbamat	<0.5	55406-53-6	-	-	Xn N	R50 R41 R20/22

**3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

**Opasnosti proizvoda:** Zapaljivo.  
Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

#### 4. MJERE PRVE POMOĆI

<b>Mogući simptomi prekomjernog djelovanja proizvoda na organizam:</b>	Pri pojavi navedenih simptoma u jakom obliku potražiti liječničku pomoć te mu pokazati ovaj list.
<b>Nakon udisanja:</b>	Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati je. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina, potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
<b>Nakon gutanja:</b>	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti čašu vode. Staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu.
<b>Nakon dodira s kožom i odjećom:</b>	Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom (barem 15 – 20 min). Ako se na mjestu dodira pojavi crvenilo, potražiti savjet liječnika.
<b>Nakon dodira s očima:</b>	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista.

#### 5. MJERE SUZBIJANJA POŽARA

<b>Preventivne mjere:</b>	Ukloniti sve moguće izvore paljenja; otvoreni plamen, upaljenu cigaretu, iskrenje alata i uređaja. Zatvarati spremnik.
<b>Sredstva za gašenje:</b>	<b>PRIKLADNA:</b> Teška zračna pjena (pjenilo na bazi alkohola), prah, CO <sub>2</sub> , inertni plin FM 200 ili INERGEN (za gašenje početnih požara), vodena magla.  <b>NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI:</b> Vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika.
<b>Mjere prilikom gašenja:</b>	Gasiti u smjeru vjetra. Negoreće spremnike hladiti raspršenom vodom, spriječiti izlivanje proizvoda te ih premjestiti na sigurno mjesto. Postoji mogućnost da se prilikom požara razviju za organizam štetni plinoviti produkti i gusti dim. Preporuča se upotreba zaštitne maske s filterom A.

#### 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

<b>Osobne mjere opreza:</b>	Ukloniti moguće izvore paljenja (plamen, upaljena cigareta, iskra itd.). Dišne puteve zaštititi od udisanja para. Osigurati dobro prozračivanje.
<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	Izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanjem kanalic, spriječiti izlivanje u vodu, vodotokove, podrume, jame ili kanalizaciju te nakupljanje para u zatvorenim prostorijama. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na 112.
<b>Postupak čišćenja kod slučajnog ispuštanja:</b>	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.

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje:** Prilikom rukovanja s proizvodom prostor dobro provjetravati. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Ne koristiti iskreće alate.
- Skladištenje:** PRIKLADNI:  
Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektricitet.  
IZBJEGAVATI:  
Skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskru.

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

- Osobna zaštita:** U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća poput gumenih čizama. U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija – od vitona, PVC-a ili himexa (HRN EN 465) te obuća od istih materijala. Upotrebljavati alat koji ne uzrokuje iskrenje. Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim tvarima.
- Zaštita dišnih puteva:** Kod koncentracija viših od GVI obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387), a ako koncentracija kisika u zraku radnog prostora padne ispod 17% koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).

Propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti opasnim sastojcima u atmosferi radnog mjesta prema Pravilniku o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora MDK i o biološkim graničnim vrijednostima BGV, Republike Hrvatske s pripadajućim međunarodnim konvencijama (NN 92/93 ):

Kemiski naziv sestojka	CAS br.	granična vrijednost (mg/m <sup>3</sup> )
nafta (zemno ulje), teško	64742-48-9	1200
n-butil-acetat	123-86-4	480

- 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 kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.
- Zaštita kože:** U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća. U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija od vitona, PVC-a ili himexa (HRN EN 645) te obuća od istih materijala ili gume.

## 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

- Izgled:** Tekućina  
**Boja:** Bezbojna  
**Miris:** Po organskim otapalima  
**pH:** N.A.  
**Vrelište:** 193 ° C teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1%

<b>Plamište:</b>	benzena) 49°C ISO 3679
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	270 ° C teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)
<b>Gustoća (kg/l):</b>	0.85 ISO 2811
<b>Viskoznost:</b>	DIN2 20°C 55 - 65s
<b>Donja eksplozivna granica(Vol. %):</b>	0.7
<b>Gornja eksplozivna granica(Vol.%):</b>	6.00
<b>Tlak para (Pa/20°C):</b>	81 teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)
<b>Sadržaj suhe tvari (Vol. %):</b>	19-21
<b>Topivost u vodi:</b>	Neodređena

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

<b>Stabilnost:</b>	Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i primjene. Držati čvrsto zatvoreno u originalnoj ambalaži.
<b>Nekompatibilnost:</b>	Nereaktivan i kompatibilan s većinom uobičajenih tvari, osim s ekstremnim oksidansima. Držati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

<b>Udisanje:</b>	Duže udisanje para organskih otapala prisutnih u proizvodu, u koncentraciji, koja prelazi dozvoljene granične vrijednosti (pogl. 8), može uzrokovati nadražnost sluznice dišnog sustava ili čak štetno djelovati na funkciju jetre, bubrega i centralnog živčanog sustava.
<b>Gutanje:</b>	Ako se proguta može uzrokovati oštećenje tkiva u probavnom traktu.
<b>Dodir s kožom:</b>	Duži i intenzivniji kontakt s kožom može uzrokovati njezino isušivanje.
<b>Dodir s očima:</b>	Kapljice proizvoda ili njegove pare u visokim koncentracijama mogu uzrokovati nadražnost očiju. Simptomi učinka proizvoda na organizam navedeni su u poglavlju 4.

Kemijski naziv	CAS br.	LC50 inhalacijski	LD50 oralno	LD50 dermalno
nafta (zemno ulje), teško	64742-48-9	LC50 Štakor > 5mg/l	LD50 Štakor > 2000mg/kg	LD50 Zec > 2000mg/kg
n-butil-acetat	123-86-4		LD50 Štakor = 14000mg/kg	

## 12. EKOTOKSIČNI PODACI

Proizvod sadrži 79-81 % hlapivih organskih tvari.

U prirodi proizvod nije biološki razgradljiv.

Proizvod nije štetan za organizme koji žive u vodi.

Spriječiti izlivanje u tlo, vodu, vodotokove, kanalizaciju i sprave za čišćenje.

Preporučeni način razgradnje je kontrolirano visokotemperaturno spaljivanje.

Kemijski naziv	CAS br.	Granične ekotoksične koncentracije
nafta (zemno ulje), teško	64742-48-9	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe > 1000mg/l LC 50 za vodeni okoliš Dafnije > 1000mg/l
n-butil-acetat	123-86-4	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe = 184mg/l

LC 50 (96 h) za vodeni okoliš Dafnije = 18mg/l  
LC 50 za vodeni okoliš bakterije > 1000mg/l

### 13. ODSTRANJIVANJE OTPADA

**Proizvoda:** Neupotrebljiv otpad proizvoda, koji s njim nastaje, obraditi u skladu s propisima

Klasifikacijski broj otpada: 08 01 11  
Opasna svojstva otpada: H3-B

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

**Ambalaže:** Metalna ambalaža koja se ne može ponovno upotrijebiti, reciklira se ili odlaže u posebnim odlagalištima (dir. 94/62/EC, dir. 1999/177/EC).

### 14. TRANSPORTNE INFORMACIJE

#### Prijevoz željeznicom i cestom (RID/ADR):

**UN broj:** 1263 BOJE (640 E)  
**Razred:** 3 Zapaljive tekućine  
**Ambalažna skupina:** III  
**Listica opasnosti:** 3  
**Broj opasnosti:** 30

#### Prijevoz morem (IMDG):

**UN broj:** 1263  
**Razred:** 3.3  
**Stranica:** 3372  
**Listica opasnosti:** 3

### 15. ZAKONOM PROPISANI PODACI / PODACI O PROPISIMA

#### Označavanje proizvoda:

**Sadrži:** 4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on ; 3-jodo-2-propinil butilkarbammat ; 2-butanon oksim ; 2-etilheksanojska kislina, kobaltova sol  
Može izazvati alergijsku reakciju.

#### OZNAKE UPOZORJENJA:

R 10 Zapaljivo.  
R 66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

#### OZNAKE OBAVIJESTI:

S 2 Čuvati izvan dohvata djece.  
S 16 Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.  
S 37 Nositi zaštitne rukavice.  
S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.  
S 51 Koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama.

**Propisi:** Ovaj Sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu sa Zakonom o otrovima (NN 27/99), Pravilnikom o označavanju i obilježavanju otrova koji se stavljaju u promet (NN 47/99), Listi otrova (NN 07/01) te EU Direktivom 67/548/EEC.

## 16. OSTALI PODACI

### Značenje OZNAKA UPOZORENJA iz poglavlja 2:

R 66	Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
R 65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
R 10	Zapaljivo.
R 67	Pare mogu uzrokovati pospanost ili vrtoglavicu.
R 38	Nadražuje kožu.
R 51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
R 22	Štetno ako se proguta.
R 43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
R 21	Štetno u dodiru s kožom.
R 40	Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.
R 41	Opasnost od teških ozljeda očiju.
R 34	Izaziva opekotine.
R 50	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.
R 21/22	Štetno u dodiru s kožom i ako se proguta.
R 37	Nadražuje dišni sustav.
R 20/22	Štetno ako se udiše i ako se proguta.

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

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.