



S I G U R N O S N O - T E H N I Č K I L I S T

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

1 / 9

BORI tankoslojna lazura

Revizija br:6
Datum izrade:20/01/12

1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime:	BORI tankoslojna lazura
Šifra(e) proizvoda	404301, 404302, 404303, 404305, 404307, 404308, 404309, 404310, 404311, 404312, 418679, 404304, 404315, 419379, , 419985, 419986 Napomena: Navedene šifre su šifre bez pakiranja, sigurnosno-tehnički list vrijedi za sva pakiranja navedenih šifri (zadnja dva mjesta šifre na naljepnici predstavljaju oznaku pakiranja).

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

Uporaba:	Proizvodi za široku potrošnju lazure Proizvod se upotrebljava u širokoj potrošnji i za profesionalnu upotrebu.
----------	---

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač	HELIOS Tovarna barv, lakov in umetnih smol Količevo d.o.o. Količevo 65, 1230 DOMŽALE, SLOVENIJA tel. +386 1 722 40 00, fax. +386 1 722 43 10
Odgovorna osoba	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si
Distributer:	Uvoznik za HR: Heltrading d.o.o. 10000 Zagreb, A. Žaje 10, tel.: 01 3091 751 za SRB: DCB Helios d.o.o., Beograd, tel.&fax: 011 2107 549 ; za MNE: HG Trade Crna Gora, d.o.o., Podgorica, T: 077 272 231;

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
---------	---

2. Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese Razvrstavanje (EZ 1272/2008)



Oznaka opasnosti

Upozorenje

Kategorije opasnosti	Oznake upozorenja (H-oznake)
Zapaljive tekućine, 3	H226 - Zapaljiva tekućina i para. EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Razvrstavanje (1999/45/EZ)

Zdravlje	R66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Okoliš	Ne predstavlja posebne rizike za okoliš kada se poštuju preporuke iz točke 13
Fizikalno-kemijska	R10 Zapaljivo.

2.2 Elementi označavanja

Zdravlje	Okoliš	Fizikalno-kemijska
/	/	/

Sadrži:	2-etilheksanoeva kiselina, kobaltna sol; 2-butanon oksim Može izazvati alergijsku reakciju.
---------	--

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

3. Sasatav/informacije o sastojcima

Kemijski sastav:	Boja na osnovi alkidnog veziva i pigmentata u organskim otapalima.
------------------	--

Kemijski naziv	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX	Razvrstavanje (EU 1999/45)	Razvrstavanje (UREDBA (ES) br. 1272/2008)
teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)	50-100	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	R66 Xn; R65	Asp.Tox.1; H304
n-butil-acetat	1.0-2.5	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	R10 R66 R67	STOT SE 3; H335,H336 Flam. Liq. 3; H226
2-etilheksanoeva kiselina, kobaltna sol	<0.5	13586-82-8 237-015-9 -	Xn; R22 Xi; R38 Xi; R43 N; R51/53	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317
2-butanon oksim	<0.5	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0	Xn; R21 Xn; R40 Xi; R41 Xi; R43	Acute Tox. 4; H312 Carc. 2; H351 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318

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 na mjestu dodira pojavi crvenilo, potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	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. 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.

5. Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Pjena, prah, ugljikov dioksid, inertni plin FM 200 ili INERGEN (za gašenje početnih požara), vodena magla. Ukloniti sve moguće izvore paljenja; otvoreni plamen, upaljenu cigaretu, iskrenje alata i uređaja. Zatvarati spremnik.
Neprikladna sredstva:	Otvoreni vodeni mlaz osim vodene magle za hlađenje zatvornih spremnika.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Postoji mogućnost da se prilikom požara razviju za organizam štetni plinoviti produkti i gusti dim. Preporuča se uporaba zaštitne maske s filterom A.
--------------------------	---

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
--	--

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, podrumne, jame ili kanalizaciju.
------------------	---

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.
---	---

7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite:	Kod uporabe, pare proizvoda tvore zapaljive/ eksplozivne smjese para i zraka. Tijekom pumpanja može doći do pojave statičkog elektriciteta što može uzrokovati požar. Omogućiti vodljivost i uzemljenje sve opreme. Spriječiti dodir s vrućim predmetima, iskrama, plamenom i izvorima paljenja.
Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala te vizir ili naočale.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	PRIKLADNI: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta. NEPRIKLADNI: Skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskrnu.
---------------------------------------	---

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	Koristiti metalnu, zaštićenu ambalažu. Za dulje vrijeme skladištenja ne koristiti butilne, nitrilne ili prirodne kaučuke. Zbog mogućnosti pojave eksplozivne atmosfere para otapala, ne rezati praznu ambalažu.
Razred skladištenja:	3A: Zapaljive tekuće kemikalije

8. Nadzor nad izloženosti/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:

Naziv opasne tvari	CAS br.	GVI najveća dopuštena konc. (mg/m ³)	Biološke granične vrijednosti
teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)	64742-48-9	300	
n-butil-acetat	123-86-4	724	

8.2 Nadzor nad izloženosti

Zaštita dišnog sustava:	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).
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 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.
------------------------	--

Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled:	Tekućina
Boja:	Različite nijanse
Miris:	Po organskim otapalima
pH:	N.P.
Vrelište:	193 °C; teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)
Plamište(°C):	51
Temperatura samozapaljenja:	270 °C; teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)
Gustoća (kg/l):	0.85 ISO 2811
Viskoznost:	DIN2 20°C 65 - 75 s
Donja eksplozivna granica (Vol.%):	0.70
Gornja eksplozivna granica (Vol.%):	6.00
Tlak para (Pa/20°C):	81 teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)
Sadržaj suhe tvari (mas.%):	25-35
Topivost u vodi:	Netopiv

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.
------------------	--

11. Toksikološke informacije

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Gutanje:	Nema raspoloživih podataka	
Dodir s kožom:	Nema raspoloživih podataka	
Udisanje:	Nema raspoloživih podataka	

Akutni učinci:

Nadraživanje:

Kože:	Da.
Očiju:	Da.
Dišnog sustava:	Da kod osjetljivih osoba.

Preosjetljivost:

Kože:	Moguća.
Očiju:	Moguća.

Kronična toksičnost:

Učinci kod višekratnih izlaganja:	Nema podataka.
-----------------------------------	----------------

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
teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)	64742-48-9	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe > 1000.000 mg/l LC 50 za vodeni okoliš Dafnije > 1000.000 mg/l
n-butil-acetat	123-86-4	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe = 184.000 mg/l LC 50 (96 h) za vodeni okoliš Dafnije = 18.000 mg/l LC 50 za vodeni okoliš bakterije > 1000.000 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradljivost:	Nema raspoloživih podataka
--------------------	----------------------------

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Biokoncentracija:	Nema raspoloživih podataka
-------------------	----------------------------

12.4 Pokretljivost u tlu

Pokretljivost:	No data
----------------	---------

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

12.6 Ostali štetni učinci


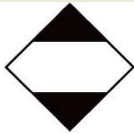
13. Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvoda:	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:	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 u uređenim spalionicama otpada.

14. Informacije o prijevozu

Prijevoz željeznicom i cestom (RID/ADR):

Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Listica opasnosti	
Broj opasnosti:	30
Kod ograničenja za tunele:	(D/E)
Ograničene količine:	 za pakovanja: unutrašnja ≤ 5 jedinica, vanjska ≤ od 30 jedinica

Prijevoz morem (IMDG):

Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
---------------------------------	---

Skupina pakiranja:	III
Listica opasnosti	
Plamište(°C):	51
Upute za postupanje u slučaju nesreće EmS:	F-E, S-E

Prevoz po zraku (IATA):

Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Listica opasnosti	

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 sa sveobuhvatnim kemijskim zakonodavstvom - REACH uredbom te Zakonom o kemikalijama i Pravilnikom o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija

16. Ostale informacije

Važnost R i H stavki iz poglavlja 3:

- 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 izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
R 22 Štetno ako se proguta.
R 38 Nadražuje kožu.
R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
R 51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
R 21 Štetno u dodiru s kožom.
R 40 Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.
R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju.

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.