



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006/ES (REACH)

1 / 10

BORI laková lazúra

Revízia č.:7/ 12
Dátum prvej revízie: 02-06-10
Dátum revízie:03-08-18
Vypracované:03-08-18

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Produkt	BORI laková lazúra
Kód (y):	404360, 404361, 471667, 471668, 471669, 471670, 471672, 471673, 471674, 471675, 471676, 471677, 477927 Poznámka: Uvedené kódy materiálu sú kódy bez kódov obalu, karta bezpečnostných údajov sa vzťahuje na všetky obaly s týmito kódmi (posledné dve číslice kódu na etikete znamenajú označenie obalu).

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie, oblasť:	Lakové moridlo Produkt je určený pre spotrebiteľské aj profesionálne použitie.
Použitie:	štetec/valček

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Zodpovedná osoba	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si
Distribútor:	Helios Slovakia, s.r.o., Rosinská 15A, 010 08 Žilina, T: +421 41 5177 100, F: +421 41 5177 111, E: info@helios.sk, www.helios.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefón:	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) Telefón + 421 2 5477 4166 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách
----------	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (nariadenie (ES) č. 1272/2008)

Trieda a kategória nebezpečnosti	Materiál podľa kritérií pre klasifikáciu (v súlade s CLP-EÚ GHS, no. 1272/2008) nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
----------------------------------	--

2.2. Prvky označovania

Označovanie (nariadenie (ES) č. 1272/2008)

Obsahuje:	butanón-oxím Môže vyvolať alergickú reakciu.
Výstražné upozornenia	Materiál podľa kritérií pre klasifikáciu (v súlade s CLP-EÚ GHS, no. 1272/2008) nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
Bezpečnostné upozornenia:	P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

2.3. Iná nebezpečnosť

	Výrobok obsahuje organické rozpúšťadlá.
--	---

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemické zloženie:	Farba na báze alkydového pojiva a pigmentov v organických rozpúšťadlách.
--------------------	--

Chemický názov	Koncentrácia [hm. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Klasifikácia (nariadenie (ES) č. 1272/2008) Poznámky
uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov	30-49,99	- 918-481-9 - 01-2119457273-39	Asp.Tox.1; H304
butanón-oxím	0,5-0,99	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0 01-2119539477-28	Carc. 2; H351 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H312
zirkónová soľ etylhexánovej kyseliny	0,1- 0,49	22464-99-9 245-018-1 - 01-2119979088-21	Repr. 2; H361 D

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade nadmerného nadýchania výparov produktu:	V prípade nepriaznivých symptómov odvedte postihnutého na čerstvý vzduch.
V prípade kontaktu produktu s pokožkou:	Vyzlečte si kontaminovaný odev. Pomývajte si pokožku vodou a mydlom.
V prípade kontaktu produktu s očami:	Vypláchnite si oči vodou a vypláchnite z nich všetky zvyšky produktu.
V prípade požitia:	Nič nejedzte. Vypláchnite si ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

V prípade nadmerného nadýchania výparov produktu:	Žiadne údaje.
V prípade kontaktu produktu s pokožkou:	Nie sú známe žiadne údaje.
V prípade kontaktu produktu s očami:	Nie sú známe žiadne údaje.
V prípade požitia:	Nie sú známe žiadne údaje.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
--	------------------------------------

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky:	Vhodné hasiace prostriedky: Pena, prášok, oxid uhličitý (CO ₂), inertné plyny alebo INERGEN FM 200 (v počiatočnej fáze hasenia), vodná hmla.
Nevhodné hasiace prostriedky:	Plný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špeciálne metódy hasenia požiaru:	Požiar haste v smere vetra. Ochladzujte nádoby s produktom, ktoré nehoria, rozprašovanou vodou, zabráňte úniku produktu a dajte nádoby na bezpečné miesto. Možnosť tvorby plynov škodlivých pre človeka a hustého dymu počas požiaru. Počas používania sa odporúča používať ochranné masky.
-----------------------------------	---

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne vybavenie na ochranu hasičov:	Nevyžadujú sa žiadne špeciálne vlastnosti.
---	--

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia:	Zabezpečte dobré vetranie
--------------------------------	---------------------------

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:	Zabráňte úniku do vody, vodných tokov, pivníc, jaskýň alebo kanalizačného systému.
--	--

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:	Výtok prehradte a vytekajúci produkt zmiešajte s pôdou, pieskom alebo inými absorpčnými materiálmi pre kvapaliny.
---	---

6.4. Odkaz na iné oddiely

	Zneškodňovanie odpadov vid' oddiel 13, použitie osobných ochranných prostriedkov vid' oddiel 8.
--	---

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Osobné bezpečnostné opatrenia:	Produkt nie je nebezpečný a nevyžaduje špeciálne zaobchádzanie. Zabezpečte dodržiavanie predpisov pre bezpečnosť pri práci. Nádoby s produktom uzavrite. Počas používania nejedzte ani nepite.
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:	Produkt nie je nebezpečnou chemikáliou. Napriek tomu však pri manipulácii s ním dodržiavajte bežné priemyselné pravidlá bezpečnosti a hygieny pri práci. Zabráňte kontaktu produktu s očami a s pokožkou.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky:	Neskladujte spolu s potravinami a krmivami. Produkt uchovávajte v tesne uzavretých nádobách v suchej a dobre vetranej miestnosti a podľa podmienok, ktoré sú na štítku alebo v technickej dokumentácii. Obal musí byť označený originálnym štítkom výrobcu.
----------------------------------	---

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
--	--

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Predpísané medzné hodnoty expozície pre vystavenie nepriaznivému účinku nebezpečných zložiek v pracovnom ovzduší podľa nariadení vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým, karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci (355/2006 a 356/2006 Z.z.)

údaje o zložkách

Chemický názov zložky	CAS č.	Priemerná hodnota (mg/m ³)	Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	Pozn:
		NPEL		
Prípravok neobsahuje takéto látky				

Hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) pre zložky zmesi:

Chemický názov	Populácia Expozícia Účinok Hodnota (jednotky)
butanón-oxím	pracovníci chronické účinky, inhalačne systémové účinky 9 mg/m ³ pracovníci chronické účinky, inhalačne lokálne účinky 3,33 mg/m ³ pracovníci chronické účinky, dermálne systémové účinky 1,3 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň pracovníci akútne účinky, dermálne systémové účinky 2,5 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň spotrebitelia chronické účinky, inhalačne systémové účinky 2,7 mg/m ³ spotrebitelia chronické účinky, inhalačne lokálne účinky 2 mg/m ³ spotrebitelia chronické účinky, dermálne systémové účinky 0,78 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň spotrebitelia akútne účinky, dermálne systémové účinky 1,5 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň
zirkónová soľ etylhexánovej kyseliny	pracovníci chronické účinky, inhalačne systémové účinky 32 mg/m ³ pracovníci chronické účinky, dermálne systémové účinky 6,49 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň spotrebitelia chronické účinky, inhalačne systémové účinky 8 mg/m ³ spotrebitelia chronické účinky, dermálne systémové účinky 3,25 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň

	spotrebiteľia chronické účinky, orálne systémové účinky 2,5 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň
--	--

Hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) pre zložky zmesi:

Chemický názov	Zložka životného prostredia Hodnota
butanón-oxím	sladká voda = 0,256 mg/l prerušované uvoľňovanie = 0,118 mg/l Čistiaci prostriedok = 177 mg/l
zirkónová soľ etylhexánovej kyseliny	sladká voda = 0,36 mg/l prerušované uvoľňovanie = 0,493 mg/l morská voda = 0,036 mg/l Čistiaci prostriedok = 71,7 mg/l sladkovodný sediment = 6,37 mg/kg suchej hmotnosti morský sediment = 0,637 mg/kg suchej hmotnosti pôda = 1,06 mg/kg suchej hmotnosti

8.2. Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest:	Nevyžaduje sa.
Ochrana rúk:	Špeciálna ochrana nie je potrebná, pri priamom kontakte s produktom používajte len ochranné rukavice Pri opakovanom kontakte s produktom používajte rukavice vyrobené z nitrilovej gumy s hrúbkou 0,40 mm, pri kontakte s kvapkami produktu (menej častý kontakt) rukavice vyrobené z nitrilovej gumy s hrúbkou 0,11 mm.
Ochrana očí:	V prípade možnosti priameho kontaktu s produktom používajte ochranné okuliare.
Ochrana kože:	Noste ochranný odev vyrobený z bavlny.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) vzhľad:	Kvapalina
b) zápach:	Po organických rozpúšťadlách
c) prahová hodnota zápachu:	Údaje nie sú k dispozícii
d) pH:	No data available
e) teplota topenia/tuhnutia:	< 0 °C [ASTM D97/87] ; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov
f) počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	180 - 220 °C ; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov
g) teplota vzplanutia:	65 °C; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov
h) rýchlosť odparovania:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; Údaje nie sú k dispozícii
j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	0,6 6,1 ; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách
l) hustota pár:	Údaje nie sú k dispozícii
m) relatívna hustota:	0,88 - 0,94 ISO 2811
n) rozpustnosť (rozpustnosti):	Ner rozpustný
o) rozdeľovací koeficient: n-	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách

oktanol/voda:	
p) teplota samovznietenia:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; Údaje nie sú k dispozícii
q) teplota rozkladu:	Údaje nie sú k dispozícii
r) viskozita:	DIN4 20°C 25 - 45 s
Kinematická viskozita:	> 21 mm ² /s, 40 °C
s) výbušné vlastnosti:	Produkt nie je výbušný, ale môžu sa tvoriť výbušné zmesi pár so vzduchom.
t) oxidačné vlastnosti:	Údaje nie sú k dispozícii
9.2. Iné informácie	
Obsah pevných častíc (vypočítaná hodnota, %):	58-62
Obsah organických rozpúšťadiel (hm. %):	38-42
Obsah vody (vypočítaná hodnota, %):	0.00

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita:	Stabilný - pri použití v súlade s pokynmi.
-------------	--

10.2. Chemická stabilita

Stabilita:	Produkt je stabilný za podmienok použitia v súlade s pokynmi a pri správnom skladovaní.
------------	---

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné podmienky:	Prítomnosť otvoreného ohňa alebo nebezpečných materiálov. Vyhnite sa kontaktu produktu s teplom, iskrami, plameňom a inými zdrojmi zapálenia.
-----------------------	---

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
------------------------------------	------------------------------------

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilita:	Produkt je nereaktívny a kompatibilný s väčšinou látok, s výnimkou extrémnych oxidantov. Produkt uchovávajte v originálnom balení. Nemiešajte s inými produktmi.
------------------	--

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
--	------------------------------------

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

a) akútna toxicita:

ORÁLNE	Nie sú známe žiadne údaje.
--------	----------------------------

DERMÁLNE	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť účinky v prípade kontaktu s pokožkou a niektorým jedincom môžu spôsobiť problémy. Takýmito látkami sú: butanón-oxím
INHALAČNE	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

údaje o zložkách

Chemický názov	LC50, inhalačne	LD49, orálne	LD49, dermálne
butanón-oxím	LC50-4 hod. Potkan 20 mg/l	LD50 Potkan 930 mg/kg	LD50 Zajac 0 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Pokožka:	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako žieravé/dráždivé pre kožu.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Oči:	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť účinky v prípade kontaktu s očami a niektorým jedincom môžu spôsobiť problémy.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Koža:	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť kožnú senzibilizáciu a niektorým jedincom môžu spôsobiť problémy.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

e) mutagenita zárodočných buniek:

Expozícia produktu:	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako mutagény.

f) karcinogenita:

Expozícia produktu:	Zmes obsahuje látky, ktoré sú podozrivé, že spôsobujú rakovinu, ale ich obsah je nižší ako limit pre klasifikáciu zmesi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

g) reprodukčná toxicita:

Expozícia produktu:	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu poškodiť plodnosť alebo nenarodené dieťa, ale ich obsah je nižší ako limit pre klasifikáciu zmesi. Zmes obsahuje látky, ktoré môžu poškodiť plodnosť alebo nenarodené dieťa, ale ich obsah je nižší ako limit pre klasifikáciu zmesi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako spôsobujúce poškodenie orgánov pri jednorazovej expozícii.
----------------------------------	--

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako spôsobujúce poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
----------------------------------	---

j) aspiračná nebezpečnosť:

INHALAČNE	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť aspiračnú toxicitu, ale kinematická viskozita je dosť vysoká na to, aby zmes nebola klasifikovaná z hľadiska aspiračnej toxicity.
-----------	--

Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Nevyvolávajú zvracanie.
----------------------------------	-------------------------

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxikita - údaje o zložkách	Pre zmes: na základe dostupných údajov (na základe údajov o zložkách) nespĺňa kritéria pre klasifikáciu ako nebezpečná pre životné prostredie.
--------------------------------	--

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
---------------	------------------------------------

12.3. Bioakumulačný potenciál

Biokoncentrácia:	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
------------------	------------------------------------

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita	Nie sú známe žiadne údaje
----------	---------------------------

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT a vPvB:	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
-------------	------------------------------------

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Ekotoxikita - údaje o zložkách	Na základe klasifikácie komponentov neboli zistené žiadne škodlivé účinky na vodné životné prostredie.
--------------------------------	--

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt:	S nepoužitými zbytkami produktu, odpadmi a neupotrebitelnými obalmi treba zaobchádzať v súlade s predpismi o zaobchádzaní so zvláštnym a nebezpečnými odpadom (zákon 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov).
----------	---

Obal:	V prípade, že kovový obal nie je možné opätovne použiť, odporúča sa recyklovať na určenom mieste alebo uložiť na špeciálnych skládkach (zákon č. 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov).
-------	---

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Transport information	Transport by road/by railway - ADR/RID, transport by sea I IMDG, transport by air IATA: According to the regulations the product IS NOT CLASSIFIED AS DANGEROUS.
-----------------------	--

14.1. Číslo OSN	-	-	-
14.2. Správne expedičné označenie OSN	-	-	-
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	-	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-	-	-
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	-	-	-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Táto Karta bezpečnostných údajov je vypracovaná v súlade s chemickou legislatívou - Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES (REACH) a Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP).

Výrobok je v oblasti pôsobnosti smernice (EÚ 2004/42/ES), "DECO VOC". V súlade s podmienkami smernice je regulovaný výrobok zaradený do: A.e - Interiérové/exteriérové laky na armatúry a moridlá na drevo, vrátane nepriehľadných moridiel na drevo, nátery rozpustné v rozpúšťadle (SB) 400 g/l

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam relevantných výstražných upozornení z oddielu 3:

H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Zmeny vykonané pri revízii:	Pri revízii boli vykonané zmeny v oddieloch: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.
Literatúra/zdroje údajov:	Bezpečnostné údaje od dodávateľa/výrobcu, údaje z toxikologických databáz.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú iba na menovaný produkt a nemusia platiť, keď sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo pri použití, ktoré nie je uvedené v návode na použitie. Tieto informácie sú podľa najlepších poznatkov a presvedčenia dodávateľa úplné a osvedčené od dňa vydania karty bezpečnostných údajov. Je na zodpovednosti užívateľa, aby zistil vhodnosť produktu pre špecifické použitie.