

Datum vydání : 1.11.2007	Datum revize : 15.6.2013	Číslo revize : 1	Strana 1/ 11
Název přípravku : LAZUROVACÍ LAK NATUROL O 1025			

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: LAZUROVACÍ LAK S 1023

Číslo CAS: nemá, jde o směs

Číslo ES (EINECS): nemá, jde o směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití přípravku: pro zhotovování transparentních ochranných a dekorativních nátěrů dřeva a dřevěných konstrukcí pro venkovní i vnitřní prostředí (ploty, okna, pergoly, zábradlí, atd.)

Nedoporučená použití: není schválen pro nátěry přicházející do přímého styku s pitnou vodou a potravinami a pro hračky

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: HEMP PRODUCTION CZ s.r.o.

Adresa: Chraštica 7, 262 72 Březnice Česká republika,

IČO: 273796671

Telefon: +420 318 695 252 - k dispozici v pracovní době 7- 15,30 h

Fax: +420 318 695 253

E-mail: barvy-laky@ekonopi.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: Václav Jedlička

E-mail odborně způsobilé osoby: barvy-laky@ekonopi.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky:

Podle CLP (CLP = nařízení EP a Rady č. 1272/2008)

Kategorie nebezpečí:

Flam. Liq. 3 (hořlavá kapalina kategorie 3); H226 Hořlavá kapalina a páry.

Asp. Tox. 1 (toxicita při vdechnutí, kategorie 1); H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

STOT SE 3 (Specific Target Organ Toxicity = toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3);

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 2 (chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2); H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky..

Podle DSD/DPD (DSD = Směrnice 67/548/CEE; DPD = Směrnice 1999/45/CE (pro informaci)

R 10 Hořlavý

Xn -Zdraví škodlivý; R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

N-Nebezpečný pro životní prostředí; R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

2.2 Prvky označení

Podle CLP (CLP = nařízení EP a Rady č. 1272/2008)

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém):

GHS02 + signální slovo: Varování

GHS07 + signální slovo: Varování

GHS08 + signální slovo: Nebezpečí

GHS09 + signální slovo: žádné



Varování



Nebezpečí



Varování



H-věty: H226; H304; H336; H411

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Datum vydání : 1.11.2007	Datum revize : 15.6.2013	Číslo revize : 1	Strana 2/ 11
Název přípravku : LAZUROVACÍ LAK NATUROL O 1025			

- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky..

EUH-věty: -

P-věty: P102; P210; P261; P262; P271; P301+P330+P331+P313; P302+P352; P304+P341; P501

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování par a aerosolů.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P301+P330+P331+P313 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P341 PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona; obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: Obsahuje: lakový benzin, 2-butanon oxim, 2-ethylhexanoát kobaltnatý.

Podle DSD/DPD (DSD = Směrnice 67/548/CEE; DPD = Směrnice 1999/45/CE)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: R 10-51/53-65-66-67

S-věty: S 2-23-24/25-46-51-60

Obsahuje: lakový benzin, 2-butanon oxim, 2-ethylhexanoát kobaltnatý

- R 10 Hořlavý
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 23 Nevdechujte páry a aerosoly
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

2.3 Další nebezpečnost: Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Páry lakového benzínu tvoří se vzduchem výbušnou směs; páry lakového benzínu mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Při požáru se mohou vytvořit toxické plyny. U sloučenin kobaltu nelze zcela vyloučit, že mají nepříznivé vlastnosti na reprodukční schopnosti, ale v přípravku jsou obsaženy v podlimitním množství. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejdříve likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: roztok konopného oleje a dlouhého sojového alkydu s přísadkami aditiv v lakovém benzínu .

HEMP PRODUCTION CZ s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006
(REACH)

Datum vydání : 1.11.2007 Datum revize : 15.6.2013 Číslo revize : 1 Strana 3/ 11
Název přípravku : LAZUROVACÍ LAK NATUROL O 1025

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

Chemický název	benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; (lakový benzín)	2-ethylhexanoát kobaltnatý	2-butanon oxim
Číslo CAS	64742-82-1	136-52-7	96-29-7
Číslo ES	265-185-4	205-250-6	202-496-6
Indexové číslo	649-330-00-2	-	616-014-00-0
Registrační číslo REACH	01-2119458049-33	01-2119524678-29	-
Obsah [% hm.]	max. 75,0,0 %	max. 0,1 %	max. 0,2 %
Symboly nebezpečnosti (DSD/DPD)	Xn - Zdraví škodlivý N - Nebezpečný pro životní prostředí	Repr. Kat. 3 Xi - Dráždivý N - Nebezpečný pro životní prostředí	Karc. Kat. 3 Xn - Zdraví škodlivý
R-věty (DSD/DPD)	R 10-51/53-65-66-67	R 43-50/53-62	R 21-40-41-43
S-věty (DSD/DPD)	S (2-)23-24-62	S (2-)36/37-46-60-61	S (2-)13-23-26-36/37/39
H-věty (CLP)	H226; H304; H336; H411	H361f; H317; H319; H400; H410	H351; H312; H318; H317
EUH-věty (CLP)		-	-
P-věty (CLP)	P210; P280; P301+P310; P331; P403+P233; P501	P273; P281; P391; P308+P313; P391; P501	P280; P501; P302+P352; P305+P351+P338; P308+P313
Koncentrační limity	-	-	-

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí, vždy okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Přemístít postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

Při styku s kůží: Neprodleně odstranit potřísněný oděv. Zasaženou kůži omýt velkým množstvím vody. Nepoužívat rozpouštědla a ředidla.

Při zasažení očí: Vyplachovat oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa a vypít asi půl litru čisté vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Inhalace: slzení, podráždění dýchacího ústrojí, nevolnost, závratě, stav opilosti. Po styku s pokožkou: podráždění pokožky. Při kontaktu s očima: podráždění očí. Při požití: pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, bolesti břicha.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při přetrvávajících zdravotních potížích, při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby chladit proudem vody. **Nevhodná hasiva:** voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru vzniká černý dým a vyvíjí se sálavé teplo. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranné pomůcky proti sálavému teplu, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self-contained Breathing Apparatus).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Odstranit zdroje zapálení, zajistit dokonalé větrání nebo odsávání par. Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby ochranné brýle a/nebo obličejový štít a vhodné vybavení k ochraně dýchadel.

HEMP PRODUCTION CZ s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Datum vydání : 1.11.2007	Datum revize : 15.6.2013	Číslo revize : 1	Strana 4/ 11
Název přípravku : LAZUROVACÍ LAK NATUROL O 1025			

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného absorpčního materiálu (písek, piliny, Vapex, vermikulit, atd.) a uložit do určeného kontejneru pro nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v položkách 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Odstranit všechny zdroje zapálení. Zamezit vdechování výparů, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, případně i vhodné vybavení k ochraně dýchadel. Manipulaci a aplikaci provádět pouze v dobře větraných prostorách. Dodržovat pracovní předpisy. Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladovat v dobře větratelném a suchém prostředí v rozmezí teplot +5 až +30 °C. Obaly musí být dobře uzavřeny. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí splňovat všechny podmínky pro skladování hořlavých kapalin II. třídy nebezpečnosti ve smyslu ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci a musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity: Přípravek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Číslo CAS	Název látky	Obsah [% hm.]	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
64742-82-1	lakový benzin	max. 75,0	400	1000		
136-52-7	2-ethyl hexanoát kobaltnatý	max. 0,1	0,05 (jako Co)	0,1 (jako Co)		S

Poznámka: S - látka má senzibilizační účinek.

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb: Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb:

8.1.4 Další limity: Hodnota DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí):

Lakový benzin

DNEL

Krátkodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, inhalační: 570 mg/m³

Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, Inhalační: 1980 mg/m³

Krátkodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, inhalačně: 570 mg/m³

Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, inhalačně: 710 mg/m³

Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, orálně: 1040 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, dermální: 1040 mg/kg za den

2-ethylhexanoát kobaltnatý

DNEL

Krátkodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici

Datum vydání : 1.11.2007	Datum revize : 15.6.2013	Číslo revize : 1	Strana 5/ 11
Název přípravku : LAZUROVACÍ LAK NATUROL O 1025			

Krátkodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, inhalačně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, inhalačně: údaje nejsou k dispozici
Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, inhalačně: údaje nejsou k dispozici
Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, inhalačně: 0,235 mg/m³
Krátkodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, inhalačně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, orálně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, inhalačně: údaje nejsou k dispozici
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, inhalačně: údaje nejsou k dispozici
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, orálně: 0,0558 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, dermální: údaje nejsou k dispozici
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, inhalačně: 0,037 mg/m³

Hodnoty DNEL pro 2-Butanon oxim nejsou k dispozici

Hodnota PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Lakový benzin

PNEC

nelze stanovit, metoda stanovení je vhodná jen pro jednotlivé látky a ne pro směsi variabilního složení jako je lakový benzin

2-ethylhexanoát kobaltnatý

PNEC

sladká voda: 0,00051 mg Co/l
mořská voda: 0,00236 mg Co/l
občasný únik: údaj není k dispozici
čistička odpadních vod: 0,37 mg/l
sediment (sladká voda): 0,095 mg/kg
sediment (mořská voda): 0,0095 mg/kg
půda: 2,9 mg/kg

Hodnoty PNEC pro 2-Butanon oxim nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Dokonalé větrání, odsávání organických par a aerosolu (je-li technicky možné), používání osobních ochranných pomůcek. Setrávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady. V případě jejich dodržení a nepřekračování předepsaných limitů lze ve smyslu vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty biologických expozičních testů, atd., zařadit práci s přípravkem do kategorie druhé.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Při stříkání respirátor s vložkou proti organickým parám a aerosolům a proti prachu.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům podle ČSN EN 374 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům - Část 1 až 3. Vhodné materiály: neopren (chloroprenový kaučuk), nitrilový kaučuk, případně PVC. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.1.4 Ochrana kůže (těla): Pracovní oděv s antistatickou úpravou, pracovní boty s antistatickou úpravou.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavřít. Zabránit úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržovat v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č.254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

HEMP PRODUCTION CZ s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006
(REACH)

Datum vydání : 1.11.2007	Datum revize : 15.6.2013	Číslo revize : 1	Strana 6/ 11
Název přípravku : LAZUROVACÍ LAK NATUROL O 1025			

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	bez cizích nečistot a škráloupu	ČSN EN ISO 1513 (673010)
Skupenství	kapalina	
Barevný odstín	podle použitých pigmentů	
Zápach	typický po organických rozpouštědlech	

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	neprovádí se	
Bod varu / rozmezí bodu varu	nestanoveno	ČSN EN ISO 3405 (656124)
Bod vzplanutí	30,0 °C	ČSN EN 456 (673016)
Třída nebezpečnosti	II.	ČSN 65 0201
Bod vznícení	nestanoveno	ČSN EN 14522 (389665)
Teplota hoření	nestanoveno	ČSN EN ISO 2592 (656212); ČSN EN ISO 9038 (670590)
Dolní mez výbušnosti	0,7 obj. %	ČSN EN 1839 (389603)
Horní mez výbušnosti	7,0 obj. %	ČSN EN 1839 (389603)
Skupina výbušnosti	nestanoveno	ČSN 33 0371
Teplotní třída	nestanoveno	ČSN 33 0371
Tlak par	nestanoveno	
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota	0,85 g.cm ³ (bezbarvý)	ČSN EN ISO 2811-1 (673012)
Rozpustnost	alifáty, aromáty, estery, ketony	
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Viskozita	nestanoveno	ČSN EN ISO 2884-2 (673114)
Rychlost odpařování	nestanoveno	

9.3 Další informace:

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Obsah netěkavých podílů	25 – 35 % (bezbarvý), 30 – 45 % (barevné)	ČSN EN ISO 3251 (673031)
Výtoková doba (tryska 2 mm)	40-70 s (podle odstínu)	ČSN EN ISO 2431 (673013)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochozí k samovolnému rozkladu. Obsažené pojivo reaguje se vzdušným kyslíkem (oxypolymerace); tato polymerace vede k znehodnocení produktu, proto musí být obaly vždy pečlivě uzavřené.

10.2 Chemická stabilita: Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

HEMP PRODUCTION CZ s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006
(REACH)

Datum vydání : 1.11.2007	Datum revize : 15.6.2013	Číslo revize : 1	Strana 7 / 11
Název přípravku : LAZUROVACÍ LAK NATUROL O 1025			

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné alkálie a chlorované uhlovodíky. Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zamezte působení teploty nad 30°C a odstraňte všechny zdroje zapálení. Opatrně manipulujte s plechovými obaly, které obsahují přípravek, aby nedošlo k jejich poškození a tím úniku přípravku do životního prostředí. Neskladujte na přímém slunci a v blízkosti topných těles.

10.5 Neslučitelné materiály: Přípravek narušuje pryž a některé plasty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku, páry a aerosoly organických rozpouštědel, aldehydy a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích: Páry lakového benzínu mohou vyvolat ospalost a závratě. Může dojít k potlačení funkce CNS (centrálního nervového systému), což se projevuje bolestmi hlavy.

11.1.1 Akutní toxicita: Údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin. Pokud některé údaje chybí, nejsou v současné době k dispozici.

Číslo CAS	Název látky	LD50 oral, krysa	LC50 ihl. krysa	LD50 derm. králík
64742-48-9	lakový benzín	5000 mg/kg		3160 mg/kg
136-52-7	2-ethyl hexanoát kobaltnatý	3129 mg/kg		>2000 mg/kg
96-29-7	2-butanon oxim	3680 mg/kg	> 4.8 mg/l - 4 h	1000 - 1800 mg/kg

Poznámky : LD-letální dávka, LC-letální koncentrace, oral-orální, derm-dermální, ihl-inhalační.

11.1.2 Senzibilizace: Obsahuje v podlimitní koncentraci senzibilizující látky (2-ethylhexanoát kobaltnatý, 2-butanon oxim). Senzibilizace u produktu není prokázána, u citlivých osob ji však nelze zcela vyloučit

11.2 Specifické účinky na lidské zdraví

Karcinogenita: Obsahuje v podlimitní koncentraci látku (2-butanon oxim), u které je podezření, že vyvolává rakovinu (kategorie 2). U přípravku není tento účinek prokázán

Mutagenita: neobsahuje látky klasifikované jako mutageny, u přípravku nejsou údaje k dispozici

Toxicita pro reprodukci: Obsahuje v podlimitní koncentraci látku (2-ethylhexanoát kobaltnatý), u které je podezření na poškození reprodukční schopnosti (kategorie 2). U přípravku není toxicita pro reprodukci prokázána

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita: Údaje jsou uvedeny pro látky, které by svými vlastnostmi nejvíce mohly ovlivnit chování přípravku v životním prostředí.

Číslo CAS	Název látky	LD50 pro ryby [mg/l]	EC50 pro řasy [mg/l]	EC50 pro bezobratlé [mg/l]
64742-48-9	lakový benzín	10-100 /96 h (literární údaj)	>680/72 h (literární údaj)	371,71/21 dní (literární údaj)
136-52-7	2-ethylhexanoát kobaltnatý	1,512 (ASTM E729-96)	0,528/72 h	0,5925 /72 h (koryš, ASTM)
96-29-7	2-butanon oxim	843/96 h Pimephales promelas	6,1/72 h Scenedesmus subspicatus	750/48 h Daphnia magna

Poznámka: EC50 je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů. Pokud některé údaje chybí, nejsou v současné době k dispozici .

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Složky směsi nepatří mezi látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

Biodegradační testy OECD:

lakový benzín: údaje nejsou k dispozici

2-ethylhexanoát kobaltnatý: 60% /10d) – OECD 301D

2-butanon oxim: údaj není k dispozici

HEMP PRODUCTION CZ s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006
(REACH)

Datum vydání : 1.11.2007	Datum revize : 15.6.2013	Číslo revize : 1	Strana 8/ 11
Název přípravku : LAZUROVACÍ LAK NATUROL O 1025			

12.3 Bioakumulační potenciál: U produktu (směsi) jsou uváděny hodnoty : BCF = 0,6 – 15 (experimentálně); log Pow = 3,1-3,2

BCF pro vodní organismy pro jednotlivé složky směsi:

lakový benzin: Má potenciál k bioakumulaci. Metabolické procesy mohou bioakumulaci produktu snížit.

2-ethylhexanoát kobaltnatý: (6h) 990 (literatura)

2-butanon oxim: údaj není k dispozici

Rozdělovací koeficienty: n-oktanol/voda

lakový benzin: log Pow = 2-7 (literární údaj)

2-ethylhexanoát kobaltnatý: údaj není k dispozici

2-butanon oxim: log Pow = 0,63

12.4 Mobilita v půdě:

Koc (koeficient půdní sorpce):

lakový benzin: údaj není k dispozici; uhlovodíky s vyšší molekulovou hmotností se mohou adsorbovat na půdní organické látky nebo sediment.

2-ethylhexanoát kobaltnatý: neabsorbuje se v půdě; předpokládá se loužení

2-butanon oxim: údaj není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT: Zpráva o chemické bezpečnosti není u této látky vyžadována, protože složky směsi nepatří mezi PBT látky. Posouzení perzistence, bioakumulace a toxicity (PBT) proto nebylo provedeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Těkavé organické látky (VOC) obsažené v přípravku mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Druhotné produkty, které vznikají reakcí VOC s oxidy dusíku za přítomnosti slunečního záření, mají za následek vznik tzv. fotochemických oxidantů, z nichž jeden z neškodlivějších je troposférický ozón. Hodnoty POCP obsažených těkavých organických látek:

lakový benzin: < 80

Poznámka: POCP - Potential to Create Ozone Photochemically = Potenciál fotochemické tvorby ozónu. Jde o relativní hodnotu potenciálu fotometrické tvorby ozonu pro uvedené organické rozpouštědlo, vztažený na hodnotu potenciálu fotometrické tvorby ozonu pro ethylen (ethylen = 100).

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o zařazení:

Popis odpadu	Zbytky přípravku	Znečištěné obaly
Kategorie odpadu:	N - nebezpečný	N - nebezpečný
Nebezpečné vlastnosti odpadu	H 3-B; H 5	H 3-B; H 5
Složky, které činí odpad nebezpečným	C 41	C 41
Skupina odpadů	Q 1	Q 5
Katalogové číslo	08 01 11	15 01 10
Způsoby využívání odpadu	R 2	R 4
Způsoby odstraňování odpadu	D 10, D 1	D 1, D 12
ADR/RID odpadu	3 F1 UN 1263	neklasifikován

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátne znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., O odpadech, a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje zákon č.477/2001 Sb., o obalech, a související předpisy. Výrobce má podepsanou smlouvu o sdruženém plnění povinností zpětného odběru a využívání odpadu z obalů s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a.s. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání nátěrových hmot.

13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a další seznamy odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků; nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České

HEMP PRODUCTION CZ s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006
(REACH)

Datum vydání : 1.11.2007	Datum revize : 15.6.2013	Číslo revize : 1	Strana 9/ 11
Název přípravku : LAZUROVACÍ LAK NATUROL O 1025			

Republiky; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

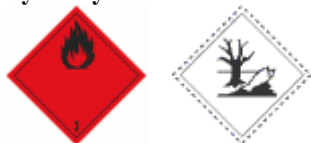
14.1 **Přepavní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav:** Pozemní doprava ADR/RID

Pozemní doprava ADR/RID					
Číslo UN	1263	Číslo nebezpečnosti	30	Obalová skupina	III.
Třída nebezpečnosti	3	Bezpečnostní značka	3	Popis a pojmenování	BARVA

Klasifikační kód F1.

Tunely: D/E

Symbole ADR :



14.2 **Další použitelné údaje:** V množství do 1000 litrů je podlimitní a plní pouze některá ustanovení ADR - podle článku 1.1.3.6. Pro přepravu v omezeném množství platí velikost vnitřního obalu 5 litrů při celkové (brutto) hmotnosti max.30 kg. Dopravovat odděleně od poživatin a krmiv.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 **Další požadavky na označování a balení:** Hmatatelné výstrahy pro nevidomé na spotřebitelském balení povinné, uzávěr odolný proti otevření dětmi na spotřebitelském balení povinný Věty S2 a P102 je povinné uvádět pouze na spotřebitelském balení.

Údaje o těkavých organických látkách (VOC):

Název nebo označení nátěrové hmoty	LAZUROVACÍ LAK S 1023
Hustota produktu	0,83 - 0,85 g/cm ³ (bezbarvý)
Obsah organických rozpouštědel - hmotnostně	0,730 kg/kg produktu (bezbarvý)
Obsah VOC na jednotku objemu	610 g/l (bezbarvý)
Objemová sušina	min. 23,0 obj. % (bezbarvý)
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,629 kg/kg produktu (bezbarvý)

15.2 **Specifická opatření:** omezení uvádění na trh - bez omezení

15.3 **Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:**

Ochrana osob: Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce; zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; vyhláška č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií; vyhláška č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb.

Ochrana životního prostředí: Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon); zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech); zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií).

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 **Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

HEMP PRODUCTION CZ s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006
(REACH)

Datum vydání : 1.11.2007	Datum revize : 15.6.2013	Číslo revize : 1	Strana 10/ 11
Název přípravku : LAZUROVACÍ LAK NATUROL O 1025			

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky..

16.2 Seznam R-vět (plné znění všech R-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

- R 10 Hořlavý
- R 21 Zdraví škodlivý při styku s kůží
- R 40 Podezření na karcinogenní účinky
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti
- R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

16.3 Pokyny pro školení: Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

16.4 Používaná legislativa: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů); vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší); vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly, zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií; sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID), české státní normy; vše v platném znění.

16.5 Používané zdroje dat: Bezpečnostní listy výrobců surovin.

16.6 Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a

HEMP PRODUCTION CZ s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006
(REACH)

Datum vydání :1.11.2007	Datum revize : 15.6.2013	Číslo revize : 1	Strana 11/ 11
Název přípravku : LAZUROVACÍ LAK NATUROL O 1025			

ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.7 Zpracovatel klasifikace a bezpečnostního listu: Václav Jedlička, e-mail: barvy-laky@ekonopi.cz

16.8 Kontaktní osoby: Václav Jedlička, e-mail: barvy-laky@ekonopi.cz