

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize:

Strana: 1 ze 7

Název výrobku:

BOCHEMIT LAZUR

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: **BOCHEMIT LAZUR**

Další názvy přípravku: --

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Přípravek je určen pro ochranu extrémně ohrožených částí střešní konstrukce (pozednice, zhlaví a čela trámů) a veškerého exteriérového dřeva. Vysoce účinný přípravek k ochraně dřeva, dřevěných konstrukcí a předmětů proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám, plísním a působení vlhkosti.

Popis funkce látky nebo přípravku:

Bochemit Lazur je kapalné napouštělo s fungicidním a insekticidním účinkem. Používá se neředěný. Na povrchu ošetřené plochy vytváří vrstvu zamezující nadměrnému pronikání vlhkosti a škůdců do dřevní hmoty.

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **Bochemie, s.r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo : 471 50 611

Telefon: +420 596 091 111

Fax: +420 596 012 870

e-mail : bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

2.1. Obecný popis přípravku : BOCHEMIT LAZUR je nažloutlá až světle hnědá, čirá až mírně zakalená kapalina zapáchající po naftě. BOCHEMIT LAZUR je směs obsahující rozpouštědla, alkydovou pryskyřici, solventní naftu a jako účinné látky Tebuconazol, Dichlofluamid a Deltamethrin.

2.2. Přípravek obsahuje nebezpečné složky

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
aromatické uhlovodíky, C9-12 , benzolový destilát	70-80	92062-36-7	295-551-9	Xn,Xi,N; R10-19-20-36/37/38-51/53 Pozn. J
Tebuconazol	0,6	107534-96-3	403-640-2	Xn,N, R22-51/53
Dichlorfluamid	0,55	1085-98-9	214-118-7	Xn,N, R20-36-43-50/53
Hydrogenačně odsířená těžká benzinová frakce (ropná)	< 10	64742-82-1	265-185-4	,Xn; R65 Pozn.J
Izopropanol	< 10	67-63-0	200-661-7	F; Xi, R11-36-67

Pozn.J - Klasifikaci látky jako karcinogenní není nutno použít, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmot. benzenu (číslo ES 200-753-7). Podle sdělení dodavatele obsahují látky méně než 0,1% benzenu, proto nejsou látky klasifikovány jako karcinogenní s uvedením výstražné R-věty R45.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

Xn,Xi,N R 10-20-36/37/38-51/53

BOCHEMIT LAZUR je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zák. č. 356/2003 Sb., – přípravek hořlavý, zdraví škodlivý, dráždivý a nebezpečný pro životní prostředí.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek je zdraví škodlivý při vdechování a dráždící - dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Přípravek je dále závadný pro vodní organismy a pro vodní zdroje – je toxický pro vodní organismy a může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize:

Strana: 2 ze 7

Název výrobku:

BOCHEMIT LAZUR

3.3 Další možná rizika

Přípravek nesmí být použit k ochraně dřeva přicházejícího do přímého styku s kůží, pitnou vodou, potravinami, krmivem a k úpravě dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček.

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,2 l vody. V žádném případě nevyvolávat zvracení a zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva : prášek, sníh, hasivo nutno dále přizpůsobit látce hořící v okolí

5.2 Nevhodná hasiva : přímý proud vody

5.3 Zvláštní nebezpečí : přípravek hoří za silného vývinu kouře; mohou vznikat zdravotně závadné a dráždivé, popřípadě výbušné směsi plynů

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.

5.5 Další údaje : V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. a naředění přípravku vodou).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, používání osobních ochranných prostředků, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody, uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Úkapy a úniky přípravku nechat nasáknout do buničiny; v případě rozlití velkého množství nechat přípravek nasáknout do vhodného absorpčního materiálu (např. sorbenty pro záchyt ropných látek, popř. univerzální sorbenty), které se uloží do zvláštní uzavíratelné nádoby. Zajistit místo úniku proti vniknutí přípravku do vod a do kanalizace. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s podmínkami havarijních plánů

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

Při manipulaci je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci s hořlavinami, nemanipulovat v blízkosti tepelných zdrojů a otevřeného ohně, zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize:

Strana: 3 ze 7

Název výrobku:

BOCHEMIT LAZUR

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě přípravku.

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech, odděleně od pitné vody, potravin, nápojů a krmiv; neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Teplota skladování: -10 až +30 °C. Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro přípravek nejsou přímo stanoveny v NV č. 178/2001 Sb., v platném znění. Ze složek přípravku jsou stanoveny kontrolní parametry pro následující složky :

Látka	CAS	Přípustný expoziční limit PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm
Isopropanol	67-63-0	500	1000	0,407
Solventní nafta		200	1000	
Benzíny		400	1000	

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat běžné podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest:	Zajistit dostatečné větrání prostor, popř. použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti aerosolům.
Ochrana očí:	Doporučeno ochranné brýle nebo obličejový štít
Ochrana rukou:	Pryžové (latexové) rukavice
Ochrana kůže:	Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená)

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C):	Kapalné
Barva:	Nažloutlá až světle hnědá
Zápach (vůně):	Aromatický (zápach po naftě)
Hodnota pH (při 20°C):	---
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	---
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	---
Bod vzplanutí (°C):	24,5
Hořlavost:	Hořlavý
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	
Oxidační vlastnosti:	Nevykazuje oxidační vlastnosti
Tenze par (při 20°C):	Nestanoveno
Hustota (při 20°C):	900-950 kg/m ³
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě	nemísitelný
v tucích (včetně specifikace oleje):	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	--
Viskozita:	--
Hustota par:	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize:

Strana: 4 ze 7

Název výrobku:

BOCHEMIT LAZUR

Rychlost odpařování: --

Další informace:

údaje požadované zákonem č. 86/2002 Sb., o ovzduší, resp. vyhl. MŽP č. 355/2002 Sb.--

Charakteristika	Jednotka	
Hustota produktu	g/cm ³	0,9-0,95
Obsah organických rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem	kg/kg produktu	0,88
Obsah celkového organického uhlíku	kg/kg produktu	0,87
Obsah netěkavých látek vyjádřený objemovým %	% objemové	0,12

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: rozmezí teplot skladování.

10.2. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: dlouhodobé stání na místě přímého dopadu slunečního záření, zvýšená teplota a zahřívání obsahu.

10.3. Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: silná oxidační činidla, koncentrované kyseliny.

10.4. Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy uhlíku

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - může podráždit dýchací ústrojí, narkotické účinky

Stykem s kůží – odmašťování pokožky,

Stykem s očima – nebezpečí poškození zraku,

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení,

11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 5,3 ml/kg
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): --
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹): --
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): --

Subchronická - chronická toxicita : Nezjištěna

Senzibilizace : Slabý alergen

Karcinogenita : Nezjištěna

Mutagenita : Nezjištěna

Toxicita pro reprodukci : Nezjištěna

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKĚ / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Nestanoveno
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): Nestanoveno
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): Nestanoveno

12.2 Mobilita

Koncentrovaný i zředěný přípravek představuje nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Složky přípravku jsou postupně rozložitelné v prostředí.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize:

Strana: 5 ze 7

Název výrobku:

BOCHEMIT LAZUR

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad : nebezpečná vlastnost – hořlavost (H3 B), zdravotní škodlivost (H5), schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (H13). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky. Větší množství přípravku a nebo nezpracovatelný přípravek: označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu : Podskupina 03 02 Odpady z impregnace dřeva

03 02 05* Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky

Podskupina : 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad

16 03 03* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 3 Číslo UN: 1306

Kemlerův kód : 30 Obalová skupina III

Název : prostředky ochranné na dřevo, kapalné

Číslo vzorů bezpečnostních značek: 3

Poznámka: ---

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR: ---

14.3. Námořní přeprava

IMDG: ---

14.4. Letecká přeprava

ICAO/IATA: ---

14.5. Další údaje: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

BOCHEMIT LAZUR

Obsahuje : Tebuconazol 0,6 % (ELINCS 403-640-2), Dichlofluaniid 0,55 % (EINECS 214-118-7), Deltamethrin 0,003 % (EINECS 258-256-6), aromatické uhlovodíky, C9-12, benzolový destilát 70-80% (EINECS 295-551-9)



Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: R 10: Hořlavý.

R 20: Zdraví škodlivý při vdechování.

R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty: S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize:

Strana: 6 ze 7

Název výrobku:

BOCHEMIT LAZUR

S 7 : Uchovávejte obal těsně uzavřený.

S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S 51: Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

S 61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní list.

Výrobce : Bochemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111

Na etiketě je dále uvedeno :

Návod k použití, pokyny pro skladování, pokyny pro předlékařskou první pomoc

Pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu

Hmotnost

Obaly určené k prodeji spotřebiteli jsou vybaveny hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

Množství obsažených těkavých organických látek nebo rozpouštědel (ve smyslu zák.č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší) v přípravku je méně než 3% hmotnostní.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

16 DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 10 Hořlavý.

R 11 Vysoce hořlavý

R 19 Může vytvářet výbušné peroxidy

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 36 Dráždí oči

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 45 Může vyvolat rakovinu

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 65 Zdraví škodlivý; při požití může vyvolat poškození plic

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující), dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

BOCHEMIE s.r.o.

Lidická 326, 735 95 Bohumín

Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870

bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize:

Strana: 7 ze 7

Název výrobku:

BOCHEMIT LAZUR

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a 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.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : nejsou, první vydání dne 25.8.2004 (předchozí revize se týkaly bezpečnostních listů vypracovaných v souladu s požadavky vyhl.č. 27/99 Sb.