



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

BL-095-6

Název výrobku:

Lignofix E-Profi
Lignofix E-Profi color

Datum vydání: 20.11.2000

Datum revize: 1.7.2000, 20.3.2001, 5.1.2004, 25.11.2004, 20.4.2005

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE

- 1.1 Obchodní název přípravku: **Lignofix E-Profi**
Lignofix E-Profi color
- CAS: - (přípravek)
Číslo ES (EINECS): -
Další názvy látky: -
- 1.2 Použití přípravku: přípravek k ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu
- 1.3 Identifikace výrobce:
Jméno/obchodní jméno: Qualichem, spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Sokolská 1041, 276 01 MĚLNÍK, ČR
Identifikační číslo organizace: 00509973
Telefon: +420 315 670 392, 315 670 408
E-mail: obchod@qualichem.cz
Fax: +420 315 670 393
- 1.4 Nouzové telefonní číslo:
Toxikologické informační středisko (Praha): Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2
Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

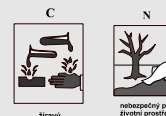
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Výstražný symbol	R-věty *)
(kokos)benzyltrimethylamonium-chlorid	< 20	61789-71-7	263-080-8	-	C, Xn, N	21/22-34-50
kyselina boritá	< 20	10043-35-3	233-139-2	-	Xn	20/21-36/37/38
ethylenglykol	< 1	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	Xn	22
alkylamin-ethoxylát	< 5	61791-14-8	všechny složky registrovány v EINECS	-	Xn, N	22-38-41-50/53
diethanolamin	< 5	111-42-2	203-868-0	603-071-00-1	Xn	22-38-41-48/22
triethanolamin	< 20	102-71-6	203-049-8	-	-	-

*) úplné znění R-vět uvedeno v bodě 16

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY/PŘÍPRAVKU

- 3.1 Přípravek je podle zák. č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění klasifikován jako žiravý, zdraví škodlivý a nebezpečný pro životní prostředí.
Klasifikace: C; R34
Xn; R21/22
N; R51/53
- 3.2 Silně dráždí až leptá oči, kůži a sliznice. Dráždí dýchací orgány (aerosol při aplikaci stříkáním). Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 3.3 Další údaje: Přípravek nesmí být použit k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček ani dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivy a pitnou vodou.
- 3.4 Informace uvedené na obalu (označení přípravku) - viz bod 15.



4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem a vždy při zasažení očí a při požití vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.
- 4.2 Při nadýchání: při nadýchání aerosolu (při aplikaci stříkáním) ihned přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch.
- 4.3 Při styku s kůží: ihned odstranit zasažený oděv, kůži omýt velkým množstvím vody.
- 4.4 Při zasažení očí: ihned vyplachovat proudem vody při rozevřených očních víčkách po dobu min. 10 minut.
- 4.5 Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

BL-095-6

Název výrobku:

Lignofix E-Profi
Lignofix E-Profi color

Datum vydání: 20.11.2000

Datum revize: 1.7.2000, 20.3.2001, 5.1.2004, 25.11.2004, 20.4.2005

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1	Vhodná hasiva:	Přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit látkám skladovaným v těsné blízkosti.
5.2	Nevhodná hasiva:	-
5.3	Zvláštní nebezpečí:	Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxid boritý).
5.4	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima).
5.5	Další údaje:	Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY/PŘÍPRAVKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:
Zamezit kontaktu s očima a kůží, chránit dýchací orgány (používat osobní ochranné prostředky - viz bod 8), zajistit dostatečné větrání.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:
Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy.
V případě úniku velkého množství přípravku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:
Rozlitý přípravek odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy; olachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.
- 6.4 Další údaje:

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

- 7.1 Zacházení
- 7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:
Při aplikaci stříkáním zajistit místní a celkové větrání, nevdechovat aerosoly. Zabránit kontaktu s očima a kůží, užívat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření.
Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami (žíravý přípravek). V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
- 7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:
Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
- 7.1.3 Další informace:
- 7.2 Skladování
- 7.2.1 Pokyny pro skladování:
Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě +5 °C až +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. Případné přemrznutí přípravku neovlivní jeho účinnost.
Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí předlékařské první pomoci (pitná voda).
Skladovací doba 24 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek.
- 7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky: není stanoveno
Speciální požadavky - typ materiálu použitého na obaly: nepoužívat kovové obaly
- 7.3 Specifické použití:
přípravek určený k preventivní povrchové ochraně dřeva a materiálů na bázi dřeva proti dřevokaznému hmyzu a dřevokazným houbám a plísním; je rovněž určen k preventivní povrchové ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU/PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

- 8.1 Expoziční limity:
- 8.1.1 Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) nejsou pro přípravek v ČR stanoveny (nař. vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

BL-095-6

Název výrobku:

Lignofix E-Profi Lignofix E-Profi color

Datum vydání: 20.11.2000

Datum revize: 1.7.2000, 20.3.2001, 5.1.2004, 25.11.2004, 20.4.2005

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou stanoveny hygienické limity v ovzduší pracovišť:

Název složky	Obsah v přípravku (%)	CAS	PEL	NPK-P	Poznámka
diethanolamin	< 5	111-42-2	5	10	P
triethanolamin	< 20	102-71-6	5	10	-
ethylenglykol	< 1	107-21-1	50	100	D

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

8.1.2 Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při manipulaci s přípravkem (zejména při aplikaci stříkáním) je nutno zajistit dostatečné větrání a použití osobních ochranných prostředků.

Osobní ochranné prostředky:

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:	ochranná maska (respirátor); v případě požáru samostatný dýchací přístroj
8.2.1.2 Ochrana očí:	ochranné brýle nebo obličejový štít
8.2.1.3 Ochrana rukou:	ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374)
8.2.1.4 Ochrana kůže:	ochranný pracovní oděv

Další údaje: Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umyjte ruce vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným reparačním krémem. Vždy odstraňte kontaminovaný oděv.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY/PŘÍPRAVKU

Skupenství (při 20°C):	kapalina
Barva:	nažloutlá; (Lignofix E-Profi color dle použité barviva)
Zápach (vůně):	slabý charakteristický zápach
Hodnota pH:	6,5 - 7,5
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	nestanoveno
Teplota varu (rozmezí teplot) (°C):	cca 104 °C
Bod vzplanutí (°C):	údaj není k dispozici
Bod hoření (°C):	údaj není k dispozici
Teplota vznícení (°C):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	nehořlavý
Samozápalnost:	-
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	údaje nejsou k dispozici
dolní mez (% obj.):	
Oxidační vlastnosti:	není oxidující
Tenze par (při 20°C):	údaj není k dispozici
Hustota (při 20°C):	cca 1,1 g/cm ³
Rozpustnost (při 20°C):	
- ve vodě	neomezeně mísitelný
- v rozpouštědlech	mísitelný s polárními rozpouštědly, nemísitelný s nepolárními rozpouštědly
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaj není k dispozici
Další údaje:	-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

BL-095-6

Název výrobku:

Lignofix E-Profi
Lignofix E-Profi color

Datum vydání: 20.11.2000

Datum revize: 1.7.2000, 20.3.2001, 5.1.2004, 25.11.2004, 20.4.2005

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

Přípravek je stabilní 24 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Nevystavovat vysokým teplotám.
 10.2 Látky a materiály, které nelze použít/s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: silná oxidační činidla, silné alkálie
 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (chlorovodík, oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxid boritý).
 10.4 Další údaje:

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY/PŘÍPRAVKU

11.1 Akutní toxicita

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v přípravku.

Údaje o akutní toxicitě nebezpečných látek obsažených v přípravku:

surovina obsahující (kokos)benzyltrimethylamonium-chlorid (cca 50%)

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: 795 mg/kg

údaje pro aktivní složku (kokos)benzyltrimethylamonium-chlorid: LC₅₀, orálně, potkan 200 - 2000 mg/kg
LD₅₀, dermálně, potkan 400 - 2000 mg/kg

Senzibilita: není známo žádné senzibilizující působení

kyselina boritá

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: cca 2660 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

Senzitizace: senzitivizační test (morče): Žádný senzitivizační účinek.

Mutagenita nebyla v akutním testu prokázána.

Po vstřebání většího množství: podráždění, křeče, únava, ataxie (porucha koordinace pohybů), pokles teploty.

alkylamin-ethoxylát

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: 200 - 2000 mg/kg (hodnota odvozena z testu s podobnými produkty)

triethanolamin

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: > 5000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: > 2000 mg/kg

Senzitizace: senzitivizační test (morče): Žádný senzitivizační účinek.

Po dlouhodobé expozici této chemikálie: poškození jater, ledvin

diethanolamin

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: 676 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: 8328 mg/kg

Po nadýchání: podráždění sliznic, kašel, dušnost

Po kontaktu s pokožkou: podráždění; hrozí nebezpečí vstřebávání prostřednictvím pokožky

Po zasažení očí: závažné podráždění, nebezpečí vážného poškození očí

11.2 Účinky na zdraví (příznaky expozice)

V koncentrovaném stavu má přípravek charakter látky místně silně dráždivé až žíravé.

Inhalace: dráždí dýchací cesty (zejména aerosol při aplikaci stříkáním).

Styk s kůží: silně dráždí až leptá kůži, zdraví škodlivý při styku s kůží.

Styk s očima: dráždí až leptá oči, nebezpečí poškození očí.

Požítí: dráždí až leptá zažívací trakt, zdraví škodlivý při požití; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, zvracení.

Subchronická - chronická toxicita: údaje nejsou k dispozici

Senzibilizace: žádná ze složek přípravku nemá podle dostupných informací senzibilizující účinky.

Karcinogenita: podle dostupných informací nevykazuje žádná složka přípravku známky karcinogenní aktivity.

Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

Zkušenosti u člověka: Přípravek Lignofix E-Profi je na trhu již 5 let. Za tuto dobu nebyly oznámeny žádné zdravotní problémy v souvislosti s používáním tohoto přípravku.

Provedení zkoušek na zvířatech: Přípravek nebyl na zvířatech toxikologicky testován. Je klasifikován konvenční výpočtovou metodou.

11.3 Další údaje: S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

BL-095-6

Název výrobku:

Lignofix E-Profi
Lignofix E-Profi color

Datum vydání: 20.11.2000

Datum revize: 1.7.2000, 20.3.2001, 5.1.2004, 25.11.2004, 20.4.2005

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE/PŘÍPRAVKU

Účinky přípravku na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách přípravku (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).
Přípravek je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Ekologické informace o nebezpečných složkách obsažených v přípravku:

surovina obsahující (kokos)benzyltrimethylamonium-chlorid (cca 50%)

LC₅₀, ryby: 1 - 10 mg/l/96 h

EC₅₀, dafnie: < 1 mg/l/48 h

IC₅₀, řasy: < 1 mg/l/72 h

Rozložitelnost: > 60%, 28 dnů - snadno biodegradabilní (OECD 301 D)

log P_{okt./voda} < 3

kyselina boritá

LC₅₀, ryby: 5600 mg/l/96 h (*Gambusia affinis*)

EU₅₀, dafnie: 133 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)

IC₁₀, řasy: < 24mg/l/96 h (sodná sůl) (*Desmodesmus subspicatus*)

Chování v různých oblastech životního prostředí:

Distribuce: log P(oct) 0,757 (25 °C) (experimentální)

Nepředpokládá se bioakumulace (log P_{o/w} < 1)

alkylamin-ethoxylát

LC₅₀, ryby: 0,48 mg/l/96 h

EC₅₀, dafnie: 0,37 mg/l /48 h

Rozložitelnost: Svou podstatou biodegradovatelný 70% DOC, 28 dnů (OECD 306). (údaje jsou odvozeny ze zkušeností s podobnými produkty)

triethanolamin

Biologické odbourávání: Biodegradace: 96% (modifik. screening. test OECD). Snadno biologicky odbouratelný.

Chování v různých oblastech životního prostředí:

Distribuce: log P (oct): -2,3 (25°C) (experimentální)

Nepředpokládá se bioakumulace (log P_{o/w} < 1)

Ekotoxické účinky:

Biologické účinky:

Toxická dávka pro ryby: LC₅₀: 450-1000mg/l/96 h (*L.macrochirus*)

Toxicita pro dafnie: EU₅₀: 1390 mg/l /24 h (*Daphnia magna*)

Toxický pro řasy: IC₅₀ 216 mg/l/72 h (*Desmodesmus subspicatus*)

Další údaje týkající se ekologických aspektů:

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. Nebezpečný pro zdroje pitné vody.

diethanolamin

Biologické odbourávání: Biodegradace: 94% / 30 d (test zavřeně lahve). Snadno biologicky odbouratelný

Toxická dávka pro ryby: LC₅₀: 1430/l/48 h (*L.idus*)

Toxicita pro dafnie: EU₅₀: 110 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)

Toxický pro řasy: IC₅₀ : 75 mg/l/72 h (*Desmodesmus subspicatus*)

Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

13.1 Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem (zbytky látky/přípravku):

Žíravý přípravek - nutné vždy použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2). Odpady zajistit proti únikům do okolního prostředí.

13.2 Způsoby zneškodňování zbytků látky/přípravku a kontaminovaného obalu:

Přípravek (zbytky) i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborné způsobilé firmě.

Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
03 02 05*	Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

13.3 Právní předpisy o odpadech:

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů
zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

BL-095-6

Název výrobku:

Lignofix E-Profi
Lignofix E-Profi color

Datum vydání: 20.11.2000

Datum revize: 1.7.2000, 20.3.2001, 5.1.2004, 25.11.2004, 20.4.2005

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY/PŘÍPRAVKU

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě: -

14.2 Silniční přeprava: ADR

Číslo UN: 1760

Třída: 8

Obalová skupina: III

Pojmenování: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje: alkylbenzylodimethylamonium-chlorid)

Bezpečnostní značky: č. 8

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80



15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKCE/PŘÍPRAVKU

15.1 Označení přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

Symbol nebezpečnosti: C, N

R-věty: R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

R34 Způsobuje poleptání

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty: S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S23 Nevdechujte aerosoly

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy



15.2 Specifická ustanovení vztahující se na přípravek: -

15.3 Další právní předpisy vztahující se na přípravek: zákon č. 120/2002, o biocidech, v platném znění

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTKCE/PŘÍPRAVKU

Texty R-vět uvedených v bodě 2:

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

R22 Zdraví škodlivý při požití

R34 Způsobuje poleptání

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R38 Dráždí kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

Zdroje hlavních údajů:

bezpečnostní listy výrobců použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze

Důvody pro revizi:

- legislativní změny (zák. o chemických látkách, zák. o odpadech, zák. o obalech, přeprava-ADR, předpisy pro oblast ochrany zdraví při práci) a z toho vyplývající změny příslušných kapitol bezpečnostního listu (kap. 2, 13, 14, 15, 16)
- všeobecná aktualizace dat (aktualizace dat od dodavatelů složek přípravku)

Bezpečnostní list zpracoval: Qualichem, spol. s r.o., úsek výzkumu a vývoje

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností výrobce a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci.