



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-156-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Lignofix TOP**

Datum vydání: 1. 4. 2008

Datum revize: 10. 2. 2012, 15. 1. 2013; 12. 5. 2015

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**
Obchodní název: **Lignofix TOP**
- Další názvy: -
- 1.2 **Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**
Určená použití: Biocidní přípravek (směs) k ochraně dřeva proti dřevokazným a dřevozbarvujícím houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu.
- Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**
Adresa: Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ
Identifikační číslo organizace: 463 53 747
Telefon: +420 321 737 655
E-mail: stachema@stachema.cz
Fax: +420 321 737 656
www.stachema.cz
- Výrobní:
Adresa: **Divize Chemické přípravky**
Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ
Telefon (Mělník): +420 315 670 392, 315 670 408
E-mail: melnik@stachema.cz
Fax (Mělník): +420 315 670 393
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Praha
Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**
- 2.1.1 **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**
Skin Sens. 1; H317
Eye Dam. 1; H318
Lact. ; H362
STOT RE 2; H373
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410
- 2.1.2 **Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD)** (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)
Dráždivý – Xi; R41
R43
Nebezpečný pro životní prostředí - N; R50/53
- 2.1.3 Plné znění R-vět a H-vět – viz oddíl 16.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-156-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Lignofix TOP**

Datum vydání: 1. 4. 2008

Datum revize: 10. 2. 2012, 15. 1. 2013; 12. 5. 2015

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H373	Může způsobit poškození orgánů (hrtan) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P301+P330 +P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti	

Obsahuje: 5 g/kg flufenoxuron; 1,2 g/kg fenoxycarb; 60 g/kg propiconazol; 60 g/kg 3-iod-2-propinyl-butylkarbamát (IPBC); 20 g/kg permethrin.	

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

Obsah těkavých organických látek (VOC):

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie f): 130 g/l

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 40 g/l

2.3 Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-156-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix TOP

Datum vydání: 1. 4. 2008

Datum revize: 10. 2. 2012, 15. 1. 2013; 12. 5. 2015

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A3.2 **Směsi**

Popis směsi: fungicidní účinné látky, regulátor růstu hmyzu a pomocné látky ve vodném roztoku

Údaje o složkách

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace		Registrač. číslo REACH	Poznámka
					směrnice 67/548/EHS (DSD)	nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)		
propikonazol; (+)-1-[[2-(2,4-dichlorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazol	< 10	60207-90-1	262-104-4	613-205-00-0	Xn; R22 R43 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		-
3-iod-2-propinyl-butylkarbamát; IPBC	< 10	55406-53-6	259-627-5	-	T; R23 - R48/23 Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R50	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 (hrtan) Aquatic Acute 1; H400 M=10 Aquatic Chronic 1; H410 M=1		-
dioxolan	4-7	646-06-0	211-463-0	605-017-00-2	F; R11 Xi; R36	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	01-2119490744-29	-
permethrin; 3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl) - 2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]	< 2	52645-53-1	258-067-9	613-058-00-2	Xn; R20/22 Xi; R43 N; 50/53	Acute Tox. 4; H332; Acute Tox. 4; H302; Skin Sens. 1; H317; Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=1000		-
calcium-dodecylbenzensulfonát	1-4	26264-06-2	247-557-8	-	Xi; R38 Xi; R41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318		-
flufenoxuron	< 0,5	101463-69-8	417-680-3	-	R64 N; R50/53	Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 000 M=10 000		-
fenoxycarb; ethyl-N-[2-(4-fenoxyfenoxy)ethyl] karbamát;	< 0,5	72490-01-8	276-696-7	006-086-00-6	Carc. Cat. 3; R40 N; R50/53	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400; M=1 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 000		-

Látky s NPK-P

2-methylpropan-1-ol	1-4	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1		Flam. Liq. 3; H226 STOT SE3; H335 STOT SE 3; H336 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318		PEL
(2-methoxymethylethoxy)propanol; dipropylenglykol monoethylether	12-16	34590-94-8	252-04-2	-	--	--		EL+PEL

úplné znění R-vět a H-vět uvedeno v odd. 16

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-156-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix TOP

Datum vydání: 1. 4. 2008

Datum revize: 10. 2. 2012, 15. 1. 2013; 12. 5. 2015

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch (především při nadýchání aerosolu při aplikaci stříkáním). Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou. Při přetrvávajícím dráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, ihned vyplachovat proudem vody nejméně 10 minut. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Ihned vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)
viz oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, hasící prášek, pěna; hasivo přizpůsobit materiálům v oblasti požáru (produkt není hořlavý).

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů a výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, halogenované sloučeniny, páry jódu).

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru).

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezit kontaktu s očima a kůží, chránit dýchací orgány (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržujte nepovolané osoby mimo zasažený prostor.

6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Vždy použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a kontaminaci půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-156-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Lignofix TOP**

Datum vydání: 1. 4. 2008

Datum revize: 10. 2. 2012, 15. 1. 2013; 12. 5. 2015

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Rozlité přípravky 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 (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13); Zasažená místa (po odstranění přípravku) omýt vodou, oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.
Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat aerosoly (aplikace stříkáním). Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže). Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě +5 °C až +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chránit před mrazem.

Skladujte mimo dosah dětí.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

Obalové materiály: používat originální obaly

7.3 Specifické/konečné použití

Biocidní přípravek určený k dlouhodobé ochraně dřeva a materiálů na bázi dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu (např. červotoč, tesařík) s likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz - je vhodný i k sanaci již napadeného dřeva.

Aplikuje se natěrem, postřikem nebo ponožováním. Podrobnější informace pro aplikaci - viz etiketa přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs neobsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění).

Název složky	CAS	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť [*]			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti ^(ES)		
		ČR		Poznámka	mg.m ⁻³		Poznámka
		PEL	NPK-P		8 hodin	Krátká doba	
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs izomerů)	34590-94-8	270	550	D	308	-	Pokožka
butanol všechny isomery (2-methylpropan-1-ol)	78-83-1	300	600	I	-	-	-

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Při určeném používání směsi se netvoří látky znečišťující ovzduší.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-156-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Lignofix TOP**

Datum vydání: 1. 4. 2008

Datum revize: 10. 2. 2012, 15. 1. 2013; 12. 5. 2015

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL (Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

propikonazo!

DNEL

údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 6,8 µg/l

sediment (sladkovodní): 54 µg/kg

půda: 100 µg/kg

STP (čistírna odpadních vod): 108 mg/kg

IPBC

DNEL

údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 0,0005 mg/l

sediment (sladkovodní): 54 µg/kg

půda: 100 µg/kg

STP (čistírna odpadních vod): 0,44 mg/l

dioxolan

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	19 mg/m ³ neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	4,1 mg/kg bw/d neidentifikováno riziko
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko

Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,7 mg/m ³ neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,8 mg/kg bw/d neidentifikováno riziko





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-156-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Lignofix TOP**

Datum vydání: 1. 4. 2008

Datum revize: 10. 2. 2012, 15. 1. 2013; 12. 5. 2015

dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	75 mg/kg bw/d neidentifikováno riziko

PNEC

sladká voda: 19,7 mg/l
mořská voda: 1,97 mg/l
občasný únik: 0,95 mg/l
STP (čistírna odpadních vod): 1 mg/l
sediment (sladkovodní): 77,7 mg/kg sedimentu suché hm.
sediment (mořská voda): 7,77 mg/kg sedimentu suché hm.
půda: 2,62 mg/kg suché hm.

flufenoxuron

DNEL

údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 0,000449 µg a.s./l
STP (čistírna odpadních vod): 1,36 µg/l
sediment (sladkovodní): 0,615 µg a.s./kg mokrého sedimentu
půda: 0,010 mg a.s./kg mokré půdy
ptáci (orálně): 3,33 mg a.s./kg potravy
savci (orálně): 1,67 mg a.s./kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Při manipulaci a aplikaci je nutno zabránit tvorbě aerosolů, zajistit dostatečné větrání (zejména při aplikaci stříkáním). Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Vždy svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

a) Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít (nutné především při aplikaci stříkáním).

b) Ochrana kůže

• Ochrana rukou

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: PVC, přírodní latex, nitrilkaučuk.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

• Jiná ochrana

Použit ochranný pracovní oděv a obuv (zejména při opakované nebo dlouhodobé manipulaci a při aplikaci stříkáním). Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) Ochrana dýchacích cest

Při opakované nebo dlouhodobé manipulaci, v případě vytváření aerosolu a vždy v případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti aerosolům (aplikace stříkáním), typ P2; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí N/A





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-156-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Lignofix TOP**

Datum vydání: 1. 4. 2008

Datum revize: 10. 2. 2012, 15. 1. 2013; 12. 5. 2015

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit dokonalé uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku (směsi) do okolního prostředí (do kanalizace, do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství, barva)	kapalina, čirá žlutá až žlutohnědá nebo podle barevné modifikace výrobku (hnědá, zelená aj.)
Zápach	charakteristický zápach
Prahová hodnota zápachu	N/A
pH (50% vodný roztok)	5-8
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 120 °C
Bod vzplanutí	nelze stanovit (zkušební metoda ISO 3679)
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A
Meze výbušnosti	horní dolní
Tlak par	údaj není k dispozici
Hustota par	údaj není k dispozici
Relativní hustota (při 20 °C)	1,04-1,07
Rozpustnost ve vodě	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Viskozita	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní, při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy látky, se kterými by mohla směs nebezpečně reagovat.

Materiály neslučitelné z hlediska ovlivnění účinnosti směsi (možného rozkladu účinných látek): silná oxidační a redukční činidla, koncentrované kyseliny a zásady.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-156-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Lignofix TOP**

Datum vydání: 1. 4. 2008

Datum revize: 10. 2. 2012, 15. 1. 2013; 12. 5. 2015

10.6 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 (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, halogenované sloučeniny, páry jódu).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

propikonazol

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 1517 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 4000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 5,8 mg/m³/4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

maximalizační test, morče: senzibilizující

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

IPBC

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 300-500 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 6,89 mg/l (pro nerespirabilní prach)

LC₅₀, inhalačně, potkan: 0,763 mg/l (pro respirabilní kapalný aerosol)

LC₅₀, inhalačně, potkan:

(údaje z Assessment Report IPBC (PT 6), September 2013, Denmark)

Při doporučených způsobech aplikace směsi nebude docházet k tvorbě respirabilního kapalného aerosolu ani respirabilního prachu.

Žíravost/dráždivost na kůži

nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

klasifikován jako senzibilizující kůži

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-156-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Lignofix TOP**

Datum vydání: 1. 4. 2008

Datum revize: 10. 2. 2012, 15. 1. 2013; 12. 5. 2015

Toxicita pro reprodukci

klasifikován jako **toxický pro reprodukci – nebezpečný pro účinky na laktaci (může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka)**

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

IPBC je klasifikován jako **toxický pro specifické cílové orgány. Způsobuje poškození orgánů (hrtan) při opakované nebo dlouhodobé expozici vdechováním.**

Nebezpečnost při vdechnutí

není klasifikován jako **nebezpečný při vdechnutí**

dioxolan

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: > 2000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 15 000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan, páry: 68,4 mg/l/4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

dráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující

Karcinogenita

není klasifikován jako **karcinogenní**

Mutagenita

není klasifikován jako **mutagenní**

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako **toxický pro reprodukci**

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

flufenoxuron

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: > 3000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně (4 h), potkan: > 5,1 (Vyšší koncentrace pro účel testování. Nebyla pozorována úmrtnost.)

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Maximalizační test – morče: Ve studiích na zvířatech nebyly pozorovány případy zvýšené citlivosti.

Karcinogenita

není klasifikován jako **karcinogenní**

Mutagenita

není klasifikován jako **mutagenní**

Toxicita pro reprodukci

klasifikován jako **toxický pro reprodukci – nebezpečný pro účinky na laktaci (může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka)**

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

permethrin

Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně, potkan: 554 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně (4 h), potkan: > 4,638 mg/l (MAC)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-156-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Lignofix TOP**

Datum vydání: 1. 4. 2008

Datum revize: 10. 2. 2012, 15. 1. 2013; 12. 5. 2015

*Žíravost/dráždivost pro kůži
nedráždí (králík)*
*Vážné poškození očí/podráždění očí
nedráždí (králík)*
*Senzibilizace dýchacích cest/kůže
může vyvolat senzibilizaci kůže (klasifikován jako senzibilizující)*
*Karcinogenita
žádný karcinogenní potenciál*
*Mutagenita
není klasifikován jako mutagenní*
*Toxicita pro reprodukci
není klasifikován jako toxický pro reprodukci*
*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
může způsobit podráždění dýchacích cest*
*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
nesplňuje kritéria pro klasifikaci*
*Nebezpečnost při vdechnutí
není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí*

Údaje o účincích směsi

(dostupné údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek - viz 11.1.2.1)

Dráždivost / žíravost

Směs může způsobit vážné poškození očí.

Senzibilizace

Směs je klasifikována jako senzibilizující, může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita opakované dávky

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakovaných dávkách. Obsahuje IPBC, který je klasifikován jako STOT RE 1 (způsobuje poškození orgánů (hrtan) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním).

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní. Obsahuje v nízké koncentraci fenoxycarb, který je klasifikován jako Carc. 2 (podezření na vyvolání rakoviny).

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci

Směs je klasifikována jako toxická pro reprodukci. Obsahuje látku flufenoxuron, která může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi; směs nebyla toxikologicky testována, klasifikace nebezpečnosti pro zdraví byla navržena s využitím výpočtové metody klasifikace)

Inhalace: může dráždit dýchací cesty, inhalace nadměrného množství přípravku (koncentrátu) může způsobit nevolnost, bolení hlavy (zejména vdechování aerosolu při aplikaci stříkáním).

Styk s kůží: u citlivých jedinců nebo při delší expozici může dráždit kůži; může vyvolat alergickou reakci (obsahuje propikonazol a IPBC).

Styk s očima: silně dráždí oči, nebezpečí vážného poškození očí.

Požítí: může způsobit podráždění zažívacího traktu; požití může způsobit nevolnost, nucení na zvracení, zvracení.

Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace výpočtovou metodou).

Závažná látka pro podzemní a povrchové vody. Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-156-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Lignofix TOP**

Datum vydání: 1. 4. 2008

Datum revize: 10. 2. 2012, 15. 1. 2013; 12. 5. 2015

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

propikonazol

Toxicita

Akutní toxicita

Ryby: LC_{50} 4,3 mg/l/96 h *Oncorhynchus mykiss* (Rainbow trout)Korýši: EC_{50} 10,2 mg/l/48 h *Daphnia Magna*Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 9,0 mg/l/72 h *Pseudokirchneriella subcapitata*

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,68 mg/l/ 100 d *Sheepshead minnow*Korýši: NOEC 0,11 mg l/28 d *Mysidopsis bahia*Řasy/vodní rostliny: NOEC 0,46 mg/l/ 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata*

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

nesnadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

log P_o/w 3,72

Biokoncentrační faktor BCF 146

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

3-jod-2-propinyl-butytkarbamát (IPBC)

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} 0,067 mg/l/96 h *Oncorhynchus mykiss* (Rainbow trout)Korýši: LC_{50} 0,16 mg/l/48 h *Daphnia Magna*Řasy/vodní rostliny: E_bC_{50} 0,22 mg/l/72 h *Scenedesmus subspicatus*

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

látka nesnadno biologicky odbouratelná

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: údaj není k dispozici

Biokoncentrační faktor BCF: není relevantní pro IPBC

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

flufenoxuron

Toxicita

Ryby: LC_{50} > 0,00519 mg/l mg/l/96 h (*Danio rerio*)Korýši: EC_{50} 0,0000429 mg/l mg/l/48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: E_bC_{50} 19,228 mg/l/96 h (*Pseudokirchneriella subscapitata*)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: není snadno biodegradabilní (podle kritérií OECD)

Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BFC): \approx 25000 l/kg

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

permethrin

Toxicita

Ryby: LC_{50} 0,0051 mg a.s./l/ 96 h (*Oncorhynchus mykiss*)Korýši: LC_{50} 0,00127 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: E_bC_{50} > 1,13 mg a.s./l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
NOEC < 0,0131 mg a.s./l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti

nesnadno biologicky odbouratelný (OECD 301 B)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-156-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Lignofix TOP**

Datum vydání: 1. 4. 2008

Datum revize: 10. 2. 2012, 15. 1. 2013; 12. 5. 2015

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow:4,67

Biokoncentrační faktor BCF: 500-570 l/kg (ryba)

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

dioxolan

Toxicita

Ryby: $LC_{50} > 100$ mg/l/96 h (*Lepomis macrochirus*)Koryši: $EC_{50} > 772$ mg/l/48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: $EC_{50} > 877$ mg/l/ 72 h (*Selenastrum capricornutum*)

Perzistence a rozložitelnost

není snadno biologicky odbouratelný (OECD 301 D)

Bioakumulační potenciál

nízký

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** -

Další informace: Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Neodstraňujte přípravek vylitím do kanalizace.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Při manipulaci s odpady vždy použijte osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (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).

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: - N/A

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A

Právní předpisy o odpadech

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

Vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-156-4



Verze 4.0

Název výrobku: **Lignofix TOP**

Datum vydání: 1. 4. 2008

Datum revize: 10. 2. 2012, 15. 1. 2013; 12. 5. 2015

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 Číslo OSN (UN číslo) ADR/RID, IMDG, IATA	3082
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N. (permethrin)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	9 
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	III 90
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ano 
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	N/A
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	N/A
Další údaje ADR/RID Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely	3 E

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
Směrnice 67/548/EHS, o sblížování právních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD);
Směrnice 1999/45/ES, o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění (DPD);
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;
Směrnice EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh;
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění;

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE

hmátatelná výstraha pro nevidomé: ANO

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)

ANO (*biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech*)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-156-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Lignofix TOP**

Datum vydání: 1. 4. 2008

Datum revize: 10. 2. 2012, 15. 1. 2013; 12. 5. 2015

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 4.0)

- klasifikace a označení směsi podle požadavku aktuálního znění nař. (ES) č. 1272/2008 (CLP)
- celková aktualizace bezpečnostního listu podle aktuálního znění nař. č. 1907/2006 (REACH) a podle aktuálních znění ostatních použitých legislativních předpisů
- aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadvískem příslušného oddílu / pododdílu.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Acute Tox.3	Akutní toxicita, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Lact.	Toxicita pro reprodukci
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Xi	Dráždivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
T	Toxický
Xn	Zdraví škodlivý
Carc. Cat.3	Karcinogenní, kategorie 3
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD ₅₀	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC ₅₀	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC ₅₀	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, firemní databáze, databáze GESTIS DNEL, internetové stránky ECHA

Označení podle směrnice 1999/45/ES (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)

Symbol(y) nebezpečnosti: **Xi, N**

R-věty:	R41	Nebezpečí vážného poškození očí
	R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
	R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S-věty:	S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	S23	Nevdechujte aerosoly
	S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	S29	Nevylévejte do kanalizace
	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
	S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
	S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy



dráždivý



nebezpečný pro životní prostředí





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-156-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Lignofix TOP**

Datum vydání: 1. 4. 2008

Datum revize: 10. 2. 2012, 15. 1. 2013; 12. 5. 2015

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP a konvenční výpočtovou metodou dle Směrnice 1999/45/ES (DPD) s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

Plné znění R-vět (uvedených v oddílech 2 až 15)

R11	Vysoce hořlavý
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R22	Zdraví škodlivý při požití
R23	Toxický při vdechování
R36	Dráždí oči
R38	Dráždí kůži
R40	Možné nebezpečí nevratných účinků
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R48/23	Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R64	Může poškodit kojenice prostřednictvím mateřského mléka

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty)(uvedených v oddílech 2 až 15)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H362	Může poškodit kojenice prostřednictvím mateřského mléka.
H372	Způsobuje poškození orgánů (hrtan) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H373	Může způsobit poškození orgánů (hrtan) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (směs je senzibilizující a dráždivá pro oči), s ochrannými opatřeními – použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Doporučená omezení použití

Přípravek nesmí být použit k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček ani dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivou a pitnou vodou. Biocidní přípravek - používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa přípravku).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s.r.o., legislativní oddělení

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

