



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku: **Lignofix Super**

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: 15. 12. 2022

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Lignofix Super**

Další názvy: -

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Biocidní přípravek (směs) k ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, plísňím 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

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)

Flam. Liq. 3; H226
 Acute Tox. 4; H302
 Skin Corr. 1B; H314
 Eye Dam. 1; H318
 Repr. 2; H361d
 Aquatic Acute 1; H400
 Aquatic Chronic 1; H410

2.1.2 Plné znění H-vět a EUH vět – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku:

Lignofix Super

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: 15. 12. 2022

Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P330 +P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P501	Odstraňte obsah i obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

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 výrobku: 114 g/l

Obsah VOC ve stavu k použití (ředění 1:9): 11,4 g/l

Obsahuje: 250 g/kg didecyl(dimethyl)amonium-chlorid; 20 g/kg cypermethrin; 30 g/kg tebukonazol (ISO);
1 g/kg N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin.

2.3 Další nebezpečnost

Může být korozivní pro kovy. Může dráždit dýchací cesty (především aerosol při aplikaci stříkáním).

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

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

Směs neobsahuje látky určené jako endokrinní disruptory (ED) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů - obsahuje látky, které procházejí hodnocením ED podle nařízení REACH nebo nařízení o biocidních přípravcích).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

Popis směsi: fungicidní a insekticidní účinné látky a pomocné látky upravující užité vlastnosti výrobku

Údaje o složkách

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES/ List no.	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid; DDAC	25-30	7173-51-5	230-252-2	612-131-00-6	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 2, H411	01-2119945987-15	-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku:

Lignofix Super

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: 15. 12. 2022

propan-2-ol; <i>isopropylalkohol</i>	cca 10	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	01-2119457558-25	PEL
aceton	< 3	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	01-2119471330-49	EL+PEL
tebukonazol (ISO) <i>1-(4-chlorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol</i>	3-5	107534-96-3	403-640-2	603-197-00-7	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=10	-	-
cypermethrin <i>(±)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl- (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl) -2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát</i>	2-3	52315-07-8	257-842-9	607-421-00-4	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M=100 000 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 000 ATE oral: 500 mg/kg TH ATE inhal: 3,3 mg/l (prach nebo mlha)	-	-
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	0,1-0,2	2372-82-9	219-145-8	-	Acute Tox. 3, H301 Skin. Corr. 1A, H314 STOT RE 2, H373 (ledviny) Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410	-	-

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

Poznámky: EL látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR
 SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP
 SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy

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, vždy při zasažení očí a při požití, 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: ihned přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch (především při nadýchání aerosolu při aplikaci stříkáním). V případě potíží vyhledat lékaře.

Při styku s kůží: ihned odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt velkým množstvím vody. Při poleptání, přetrvávajícím dráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, ihned vyplachovat proudem při rozevřených očních víčkách min. 10 minut. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vždy bezodkladně vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: ihned vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařské ošetření.

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku: **Lignofix Super**

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: **15. 12. 2022**

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, hasící prášek, pěna (stabilní v prostředí alkoholů).

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi. Páry obsažených rozpouštědel jsou těžší než vzduch, mohou se šířit při zemi.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchačí přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima). Zabránit kontaktu par s možnými zdroji otevřeného ohně a zdroji vznícení.

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.

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 vsakování do půdy; v případě úniku většího množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Zasažená místa omýt vodou; použitý sorbent 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); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

Upozornění: Při úniku do kanalizace nebezpečí exploze (výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi).

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 páry/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. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

Zamezit kontaktu se zdroji ohně a zdroji vznícení.

Používat pouze nářadí z nejkřicího kovu. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Přípravek nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami (žiravý).

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

Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat a přepravovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech.

Uchovávat mimo dosah zdrojů ohně a vznícení, neponechávat v blízkosti horkých povrchů.

Skladovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny (ČSN 65 0201).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku: **Lignofix Super**

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: **15. 12. 2022**

Zabezpečit proti vzniku elektrostatických nábojů.

Při manipulaci a aplikaci zabezpečit proti možným únikům do životního prostředí (do půdy, podzemních a povrchových vod).

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

Množstevní limity pro skladování: dle ČSN 65 0201 (hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti)

Obalové materiály: používat originální obaly; nepoužívat kovové obaly.

7.3 Specifické/á konečné/á použití

Biocidní přípravek určený k ošetření dřeva již napadeného dřevokazným hmyzem a k následné preventivní ochraně proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu. Je určen také k preventivní ochraně zdíva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami.

Podrobnější informace - viz katalog výrobků nebo etiketa přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs obsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/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 (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
		PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
		mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
iso-Propanol (isopropylalkohol)	67-63-0	500	1000	I	-	-	-
Aceton	67-64-1	800	1500	I	1210	-	-

I - dráždí sliznice (očí, dýchací cesty), resp. kůže

8.1.2 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
--			

8.1.3 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

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC) (ECHA)

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku:

Lignofix Super

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: 15. 12. 2022

	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
--	---	------------------------------------

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC (ECHA, AR)

sladká voda: 1,1 µg/l

mořská voda: 0,11 µg/l

sediment (sladkovodní): 61,86 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 6,186 mg/kg dw

půda: 1,4 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 0,14 mg/l

propan-2-ol (ECHA)

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	500 mg/m ³ údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	888 mg/kg bw/d údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	89 mg/m ³ údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	319 mg/kg bw/d údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku:

Lignofix Super

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: 15. 12. 2022

orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	26 mg/kg bw /d údaje nejsou k dispozici
--------	---	--

PNEC (ECHA)

sladká voda: 140,9 mg/l

mořská voda: 140,9 mg/l sediment (sladká voda): 552 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 552 mg/kg dw

půda: 28 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 2251 mg/l

aceton (ECHA)**Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1210 mg/m ³ nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) 2420 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	186 mg/kg bw/d nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	200 mg/m ³ nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	62 mg/kg bw/d nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	62 mg/kg bw/d nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

PNEC

sladká voda: 10,6 mg/l

mořská voda: 1,06 mg/l

občasný únik (sladká voda): 21 mg/l

sediment (sladká voda): 30,4 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 3,04 mg/kg dw

půda: 29,5 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l

cypermethrin**DNEL**

údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 0,001 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1,63 mg/l

sediment (sladkovodní): 0,125 mg/kg dw

půda: 0,1 mg/kg dw



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku:

Lignofix Super

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: 15. 12. 2022

tebukonazol (ISO)

DNEL

údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 1 µg/l (AR)

STP (čistírna odpadních vod): 1 µg/l (AR)

půda: 100 µg/kg dw (AR)

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.). Všechny osobní ochranné prostředky je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené ihned vyměnit.

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). Materiál odolný působení odmašťujících rozpouštědel.

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení (např. opakovaná nebo dlouhodobá manipulace u pracovníků aplikačních firem).

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

Doporučený materiál: butylkaučuk, neopren, nitrilkaučuk.

Doba průniku: 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

Při aplikaci, při opakované nebo dlouhodobé manipulaci s přípravkem a při likvidaci náhodného úniku použít ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) Ochrana dýchacích cest

Aplikaci provádět v dostatečně větraných prostorách. Při možnosti nadýchání (aplikace přípravku, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace, nedostatečné větrání) použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A1P2; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní sorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	nažloutlá
Zápach	charakteristický zápach po organických rozpouštědlech



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku: **Lignofix Super**

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: **15. 12. 2022**

Prahová hodnota zápachu	nestanoveno	
pH (při 25 °C)	5-7	
Bod tání /bod tuhnutí	údaj není k dispozici	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 92 °C	
Bod vzplanutí	28 °C (hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201)	
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici	
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	hořlavá kapalina	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní	údaje nejsou k dispozici
	horní	(při zahřívání mohou páry vytvářet se vzduchem výbušné směsi)
Tlak páry (20 °C)	údaj není k dispozici	
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota (při 20 °C)	0,93-0,96 g/cm ³	
Rozpustnost	ve vodě	neomezeně mísitelný
	v jiných rozpouštědlech	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	N/A	
Teplota samovznícení	N/A	
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici	
Výbušné vlastnosti	N/A	
Oxidační vlastnosti	není oxidující	
Charakteristiky částic	N/A	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé sluneční záření; zabránit kontaktu se zdroji tepla a otevřeného ohně.

10.5 Neslučitelné materiály

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

Materiály neslučitelné z hlediska ovlivnění účinnosti směsi (možného rozkladu účinných látek):

Silná oxidační činidla, silná redukční činidla, koncentrované kyseliny, koncentrované zásady.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku: **Lignofix Super**

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: **15. 12. 2022**

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 (viz odd. 5).

Další údaje: hořlavý; výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 329 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

způsobuje poleptání (králík, OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

silné korozivní účinky na oči, způsobuje vážné poškození očí; nízké koncentrace dráždí spojivky a sliznice

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

není senzibilizující (OECD 406, Buehlerův test), morče

Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

propan-2-ol (isopropanol)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 5,84 mg/kg bw (OECD 401)

LD₅₀, dermálně, králík: 16,4 ml/kg bw (OECD 402)

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 10000 ppm (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži

není dráždivý (králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

dráždí oči (králík) (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

není senzibilizující (OECD 406, morče)

Karcinogenita

při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek (OECD 451)

Mutagenita v zárodečných buňkách

není klasifikován jako mutagenní (OECD 471)

Toxicita pro reprodukci

žádné významné účinky (OECD 416)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může dráždit dýchací orgány, může způsobit ospalost a závratě (klasifikován STOT SE 3)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

cypermethrin

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 500 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: 3,28 mg/l/4 h



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku:

Lignofix Super

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: **15. 12. 2022****Žíravost/dráždivost pro kůži***mírně dráždí, nesplňuje kritéria pro klasifikaci***Vážné poškození očí/podráždění očí***mírně dráždí oči, nesplňuje kritéria pro klasifikaci***Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže***není senzibilizující na kůži***Karcinogenita***není klasifikován jako karcinogenní***Mutagenita v zárodečných buňkách***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***údaje nejsou k dispozici***tebukonazol (ISO)****Akutní toxicita***LD₅₀, orálně, potkan (samice): 1700 mg/kg**LD₅₀, orálně, potkan (samec): 4000 mg/kg**LD₅₀, dermálně, potkan: > 5000 mg/kg**LC₅₀, inhalačně, potkan: >5,093 mg/l (prach a mlha)***Žíravost/dráždivost pro kůži***nedráždivý***Vážné poškození očí/podráždění očí***nedráždivý (zarudnutí spojivky, edém spojivky – zcela vratné) OECD 405***Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže***není senzibilizující***Karcinogenita***nesplňuje kritéria pro klasifikaci***Mutagenita v zárodečných buňkách***nesplňuje kritéria pro klasifikaci***Toxicita pro reprodukci***podezření na poškození plodu v těle matky***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***nepředpokládá se nebezpečí aspirace***acefon****Akutní toxicita***LD₅₀, orálně, potkan: 5800 mg/kg**LD₅₀, dermálně, králík: 20000 mg/kg**LC₅₀, inhalačně, potkan: 76 mg/l/4 h***Žíravost/dráždivost pro kůži***nedráždí; opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže; vstřebává se kůží***Vážné poškození očí/podráždění očí***dráždí oči (králík), může poškodit rohovku***Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže***nesplňuje kritéria pro klasifikaci (maximalizační test, morče - negativní)***Karcinogenita***nesplňuje kritéria pro klasifikaci***Mutagenita v zárodečných buňkách***nesplňuje kritéria pro klasifikaci***Toxicita pro reprodukci***není klasifikován jako toxický pro reprodukci***Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice***vdechování par může způsobit ospalost a závratě; páry mají narkotické účinky, dráždí sliznice*



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku: **Lignofix Super**

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: **15. 12. 2022**

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
nesplňuje kritéria pro klasifikaci; nadměrná expozice může vyvolat: zánět spojivek, bronchitidu, záněty horních cest
dýchacích, poškození centrální nervové soustavy
Nebezpečnost při vdechnutí
nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočetní metodou)

Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**

Akutní toxicita

Směs je klasifikována jako zdraví škodlivá (klasifikace výpočetní metodou za pomoci odhadu akutní toxicity - ATE).
ATE_{mix} (orální): 1218 mg/kg

Dráždivost / žíravost pro kůži

Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Směs není klasifikována jako senzibilizující (neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující).

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky. Obsahuje látku, která je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci kat. 2 (tebukonazol – možné nebezpečí poškození plodu v těle matky).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci směsi; směs nebyla toxikologicky testována, nejsou známé konkrétní příznaky - klasifikace výpočtovou metodou)

Inhalace: dráždí až leptá sliznice dýchacích cest (především aerosol při aplikaci stříkáním); inhalace nadměrného množství přípravku (koncentrátu) může způsobit pocit pálení, kašel, dýchavičnost, bolení hlavy, závratě, nevolnost, narkotický efekt.

Styk s kůží: silně dráždí až leptá kůži a sliznice.

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

Požítí: dráždí, až leptá sliznice zažívacího traktu; požití může způsobit nevolnost, nucení na zvracení, zvracení. Po vstřebání většího množství: malátnost, závrať, omámení, bolesti hlavy.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku:

Lignofix Super

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: 15. 12. 2022

11.2.2 Další informace

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

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

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

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

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC)

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} 0,19 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

LC_{50} 0,49 mg/l/96 h (*Brachydanio rerio*)

Korýši: EC_{50} 0,062 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: $E_r C_{50}$ 0,026 mg/l/96 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) produkce biomasy

EC_{50} 0,062 mg/l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) inhibice růstu

M-faktor (akutně): 10

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,0322 mg/l/34 d (*Brachydanio rerio*)

Korýši: NOEC 0,021 mg/l/21 d (*Daphnia magna*) (OECD 211)

Řasy/vodní rostliny: NOEC 0,013 mg/l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) inhibice růstu

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: > 70 % /28 d (OECD 301 D) biologicky snadno odbouratelný

Bioakumulační potenciál

látka má nízký bioakumulační potenciál (BCF = 2,1)

Mobilita v půdě

Na základě výsledků zkoušek (nízká desorpce) - není mobilní v půdě.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

látka není identifikována jako endokrinní disruptor

Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje žádné substance, které mohou ovlivnit hodnotu AOX.

propan-2-ol

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} 9640 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

Korýši: LC_{50} > 10000 mg/l/24 h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Řasy/vodní rostliny: EC_{10} nebo NOEC > 1800 mg/l/ 8 d (*Scenedesmus subspicatus*)

Perzistence a rozložitelnost

77 % /5 d, snadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

Očekává se, že látka má nízký potenciál pro bioakumulaci ve vodě / sedimentech, protože má nízký rozdělovací koeficient oktanol-voda (log Pow <3).

Mobilita v půdě

Očekává se, že látka má nízký adsorpční potenciál, protože má nízký rozdělovací koeficient oktanol-voda (log Pow <3) a je snadno biologicky odbouratelná.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor

Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku:

Lignofix Super

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: 15. 12. 2022

tebukonazol (ISO)**Toxicita****Akutní (krátkodobá) toxicita**

Ryby: LC_{50} 4,4 mg/l/96 h (Rainbow trout)
 Koryši: EC_{50} 2,8 mg/l/48 h (Daphnia magna)
 Řasy/vodní rostliny: E, C_{50} 3,8 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)
 M-faktor (akutně): 1

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Koryši: $NOEC$ 0,01 mg/l/21 d (Daphnia magna)

M-faktor (chronicky): 10

Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: cca 20 % /28 d (OECD 301 C) - nesnadno biologicky odbouratelná

Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF): 78
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Po/w: 3,7

Mobilita v půdě

Distribuce mezi složkami životního prostředí: Koc: 769

Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako ED.

Jiné nepříznivé účinky

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.

cypermethrin (40/60)**Toxicita****Akutní (krátkodobá) toxicita**

Ryby: LC_{50} 0,00283 mg/l/ 96 h (Oncorhynchus mykiss)
 Koryši: LC_{50} 0,00471 mg/l/48 h (Daphnia magna)
 Řasy/vodní rostliny: $E, C_{50} \geq 0,033$ mg/l/96 h (Selenastrum capricornutum)
 M-faktor (akutně): 1000 000

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: $NOEC$ 0,00003 mg/l/34 d (Jeleneček velkohlavý)

Koryši: $NOEC$ 0,00004 mg/l/21 d (Daphnia magna)

M-faktor (chronicky): 100 000

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

Není snadno biologicky rozložitelný (modifikovaný Sturmův test: 0,6-1,4 % za 33 dní)

DT50 (půda) < 1 měsíc

DT50 (voda), pH < 7 < 1 rok (stabilní)

DT50 (voda), [pH=8, 25 °C] < 1 měsíc

Bioakumulační potenciál

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

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako ED.

Jiné nepříznivé účinky**aceton****Toxicita**

Ryby: LC_{50} 5540 mg/l/96 h (Oncorhynchus mykiss)
 Koryši: EC_{50} 12600 mg/l /48 h (Daphnia magna)
 Řasy/vodní rostliny: $NOEC$ 4740 mg/l/ 48 h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: 91 % / 28 d (OECD 301 B) - snadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

log Po/w -0,24; nepředpokládá se bioakumulace

Mobilita v půdě

mobilita v půdě je vysoká

Koc (koeficient půdní sorpce): 1



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku:

Lignofix Super

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: 15. 12. 2022

Výsledky posouzení PBT a vPvB*Látka není považována za látku PBT ani vPvB***Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému***Látka není identifikována jako ED.***Jiné nepříznivé účinky***údaje nejsou k dispozici***Doplňující informace***BSK 1900 mg/g/ 5 d**CHSK 2100 mg/g**Toxicita pro bakterie: EC50 aktivovaný kal: 59–67,4 mg// 30 min*

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 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 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. (ES) č. 1907/2006 (látky, které procházejí hodnocením ED).
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známé
- Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod nebo do půdy.

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.

Nikdy neodstraňujte vylitím do kanalizace (směs je hořlavá a vysoce toxická pro vodní organismy).

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

<i>katalogové číslo odpadu</i>	<i>název odpadu</i>
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 obaly 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).

*Odpady označené * jsou kategorizovány jako nebezpečné odpady.*

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: hořlavý

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

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 **UN číslo nebo ID číslo**
ADR/RID, IMDG, IATA

2920



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku: **Lignofix Super**

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: 15. 12. 2022

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, isopronanol)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	8 + 3 
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	II 83
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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	N/A
Další údaje ADR/RID Přepavní kategorie Kód omezení pro tunely Omezené množství (LQ)	2 (D/E) 1 L

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1.1 Předpisy 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 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;
Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;
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;
Zákon č. 324/2016 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: ANO
hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

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

biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech:

Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku:

Lignofix Super

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: 15. 12. 2022

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 7.0)

- celková aktualizace bezpečnostního listu podle aktuálního znění nař. č. 1907/2006 (REACH) a podle aktuálních znění ostatních relevantních legislativních předpisů
- aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

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

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Acute Tox. 3 (4)	Akutní toxicita, kat. 3 (4)
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Skin Corr. 1A (1B)	Žíravost pro kůži, kat. 1A (1B)
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kat. 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kat. 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kat. 2
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
ATE	odhad akutní toxicity
BFC	biokoncentrační faktor
BL	bezpečnostní list
bw	tělesná hmotnost (body weight)
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
dw	sušina (dry weight)
EC ₅₀	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
ED	endokrinní disruptor
LC ₅₀	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD ₅₀	letální (smrtná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
M	multiplikační faktor
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
SVHC	látky vzbuzující mimořádné obavy
VOC	těkavé organické látky
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, firemní databáze, internetové stránky ECHA, veřejně dostupné internetové databáze

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována výpočtovou metodou podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Klasifikace hořlavosti (Flam. Liq. 2, H225) byla provedena na základě údajů ze zkoušek.

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) (uvedených v oddílech 2 a 3)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-022-7.0

Verze 7.0

Název výrobku:

Lignofix Super

Datum vydání: 1. 2. 2008

Datum revize: **15. 12. 2022**

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (směs je žíravá, hořlavá a nebezpečná pro vodní prostředí), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků především při aplikaci stříkáním, zásadami první pomoci a potřebnými sanačními postupy.

Doporučená omezení použití

Přípravek nesmí být použit k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček ani dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivem 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.