



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
 Obchodní název: **Lignofix LAZURA 3 v 1**
 Další názvy: -
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
 Určená použití: tenkovrstvá lazura s vysokým penetračním účinkem a dlouhodobým preventivním účinkem proti dřevokazným a dřevozbarvujícím houbám a plísním
 Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.
 Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
 Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**
 Adresa: Hasičská 1, Zibohlavy, 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)**
 Asp. Tox. 1; H304
 Skin Sens. 1A; H317
 Aquatic Chronic 3; H412
- 2.1.2 Další informace**
 Plné znění H-vět a EUH-vět – viz oddíl 16.
- 2.2 Prvky označení**
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P331	Nevyvolávejte zvracení.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje: uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů;
poly(oxy-1,2-ethandiyloxy), alfa-(3-karboxy-1-oxo-2-propenyl)-omega-hydroxy-, (Z)-, C9-11-alkyl ethery;
butan-2-on-oxim;
reakční směs: α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-*tert*-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) a
 α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-*tert*-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-*tert*-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen);
reakční směs z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu;
maleinová kyselina.
účinné látky: 3,3 g/kg propiconazol; 3,3 g/kg IPBC; 0,01 g/kg N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

--

Obsah těkavých organických látek (VOC):
Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie h): 750 g/l
Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 531 g/l

2.3 Další nebezpečnost

V kontaktu se vzduchem může tvořit hořlavé/ výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch, hromadí se u země. Mohou se dostat k možným zdrojům vznícení a explodovat. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.
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).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Směsi**

Popis směsi: směs fungicidní účinných látek a aditiv v lakovém benzínu.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

Lignofix LAZURA 3 v 1

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrační číslo REACH	Poznámka
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	60-70		918-481-9	-	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	01-2119457273-39	PEL
uhlovodíky, C10, aromatické, < 1 % naftalenu	< 1	-	918-811-1	-	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119463583-34	PEL
propikonazol; (+)-1-[[2-(2,4-dichlorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazol	< 0,4	60207-90-1	262-104-4	613-205-00-0	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1		-
IPBC; 3-iod-2-propinyl-butylkarbamát	< 0,4	55406-53-6	259-627-5	616-212-00-7	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		-
poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-(3-karboxy-1-oxo-2-propenyl)-.omega.-hydroxy-, (Z)-, C9-11-alkyl ethery	0,4-0,8	709014-50-6	-	-	Skin Sens.1; H317		-
butan-2-on-oxim; butanonoxim	cca 0,5	96-29-7	202-496-6	616-014-00-0	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	01-2119539477-28	-
reakční směs: α-hydro-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly (oxyetylen) a α-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly (oxyetylen)	0,1- 0,5	-	400-830-7	607-176-00-3	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	01-0000015075-76	-
ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia; zirkoničitá sůl kyseliny 2-ethylhexanové	< 0,3	22464-99-9	245-018-1	-	Repr. 2, H361	01-2119979088-21	-
reakční směs z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu	< 0,3	-	915-687-0	-	Skin Sens, 1A Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	01-2119491304-40	-
2-methylpropan-1-ol ; butanol (všechny isomery)	< 0,2	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	Fam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	01-2119484609-23	PEL
maleinová kyselina	≤ 0,02	110-16-7	203-742-5	607-095-00-3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 <i>Specifický koncentrační limit</i> Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %	01-2119431592-43	-





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrační číslo REACH	Poznámka
1,2,4-trimethylbenzen	< 0,004	95-63-6	202-436-9	601-043-00-3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411		EL+PEL
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan -1,3-diamin	< 0004	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	-	-
Látky s expozičními limity Unie pro pracovní prostředí (nesplňující kritéria pro klasifikaci)							
(2-methoxymethylethoxy)propanol; dipropylenglykol monomethylether	0,6-1,0	34590-94-8	252-104-2	-	-	01-2119450011-60	EL+PEL

úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

** klasifikace převzata z registrační dokumentace na stránkách ECHA

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 je nutná vždy v případě požití. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití 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: Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

Při styku s kůží: Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vyvolávání zvracení může způsobit vdechnutí látky do dýchacích cest a plic a může tak představovat větší ohrožení zdraví (nebezpečí poškození plic) než požití látky. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, nevolnost, ospalost, zvracení a jiné účinky na CNS (viz odd. 11).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Při požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Nevývolávejte zvracení.

Poznámka pro lékaře: V případě požití může být materiál vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonii.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Hasiva**
Vhodná hasiva: vodní mlha, pěna, suché chemické hasivo nebo oxid uhličitý (CO₂)
Nevhodná hasiva: přímý vodní proud; může dojít k rozptýlení a k rozšíření požáru. Vodní proud využívat pouze k chlazení obalů s přípravkem v blízkosti požáru.
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
 Kouř, výpary, oxidy uhlíku a různé produkty nedokonalého spalování (uhlovodíky, aldehydy). Unikající (hořlavé) plyny jsou těžší než vzduch, shromažďují se u země a mohou v důsledku iniciace požárem opět vzplanout nebo explodovat. Produkt obsahuje vysychavé oleje - nebezpečí samovznícení. Oděvy a utěrky/hadry znečištěné produktem je nutné vyprat nebo namočit nebo umístit do kovových uzavíratelných nádob.
- 5.3 **Pokyny pro hasiče**
 Použít izolační dýhací přístroj (SBCA) a obvyklé protipožární vybavení. Ochranné prostředky zvolit podle rozsahu požáru.
Další údaje
 Produkt v uzavřených obalech v blízkosti požáru chladit vodou. Pokud možno odstranit přípravky v nepoškozených obalech z dosahu 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 kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat páry/ aerosoly. Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor.
- 6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*
 Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8. Zajistit dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech. Odstranit všechny možné zdroje vznícení (zákaz kouření, světlice, jiskry nebo plameny v bezprostřední blízkosti). Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
 Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku 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**
 Použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použít 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.
- 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 dokonalé větrání. Zabránit kontaktu s očima a kůží, nevdechovat páry/ aerosoly, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
 Přípravek uchovávat v těsně uzavřených nádobách mimo zdroje tepla, jiskření a otevřeného ohně.
 Používat nejiskřící nářadí. Používat jen v dobře větraných prostorech.
 Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. 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).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

Instrukce na ochranu před vznikem požáru:

Organické hořlavé pevné materiály s velkým povrchem (hadry, papírové utěrky, apod.) znečištěné přípravkem se mohou samy vznítit a způsobit požár. Hadříky na čištění a pracovní oděvy kontaminované přípravkem je nutné po použití okamžitě vyprat nebo uchovávat ve vzduchotěsné kovové nádobě a skladovat mimo interiéru.

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

Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat a přepravovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. Skladujte uzamčené.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro sanaci (sorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda). Uchovávat mimo dosah zdrojů ohně a vznícení, neponechávat v blízkosti horkých povrchů. Zabezpečit proti vzniku elektrostatických nábojů.

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

Množstevní limity pro skladování: nestanoveno

Obalové materiály: doporučuje se používat originální obaly (ocel, nerez).

7.3 Specifické/konečné použití

Syntetická tenkovrstvá lazura s biocidními látkami a s vysokým penetračním účinkem, určená pro dekorativní nátěry dřevěných povrchů v interiéru i exteriéru

Podrobnější údaje - viz Technický list přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES 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		
Benzíny (technická směs uhlovodíků)		400	1000	-	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	270	550	D	308	-	Pokožka
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	100	250	I	100	-	-
Kobalt a jeho sloučeniny jako Co	7440-48-4	0,05	0,1	S	-	-	-

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

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

S - látka má senzibilizační účinek

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

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

DNEL

Nejsou k dispozici žádné informace (ECHA – údaje z registrační dokumentace)

PNEC

Nejsou k dispozici žádné údaje (ECHA – údaje z registrační dokumentace)

(BL dodavatele: v případě uhlovodíkových UVCB látek není hodnota PNEC určována ani používána pro výpočty hodnocení rizik)

butan-2-on-oxim

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	9 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	3,33 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	1,3 mg/kg bw / d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	2,5 mg/kg bw / d
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Akutní / krátkodobá expozice	

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	2,7 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	2 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,78 mg/kg bw/d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	1,5 mg/kg bw/d
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Akutní / krátkodobá expozice	

PNEC

sladká voda: 0,256 mg/l

mořská voda: - mg/l

občasný únik: 0,118 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 177 mg/l

sediment (sladkovodní): - mg/kg dw

sediment (mořská voda): - mg/kg dw

půda: - mg/kg dw

reakční směs: α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfeny]propanoyloxy}poly(oxyethylen) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfeny]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfeny]propanoyloxy}poly(oxyethylen)

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,35 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,5 mg/kg bw /d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,085 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,25 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,025 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC

sladká voda: 0,0023 mg/l

mořská voda: 0,00023 mg/l

občasný únik: 0,028 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l

sediment (sladkovodní): 3,06 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,306 mg/kg dw

půda: 2 mg/kg dw

ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	32,97 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	6,49 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	8,13 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	3,25 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	4,51 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

PNEC

sladká voda: 0,36 mg/l

mořská voda: 0,036 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 71,7 mg/l

sediment (sladkovodní): 6,37 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,637 mg/kg dw

půda: 1,06 mg/kg dw

reakční směs z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu
DNEL (ECHA)

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	3,53 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	2 mg/kg bw/d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,87 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	1 mg/kg bw/d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,5 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC (ECHA)

sladká voda: 0,0022 mg/l

mořská voda: 0,00022 mg/l

občasný únik: 0,009 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1 mg/l

sediment (sladkovodní): 1,05 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,11 mg/kg dw

půda: 0,21 mg/kg dw

propikonazol

DNEL

údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 6,8 µg/l

sediment (sladkovodní): 0,054 mg/kg ww

půda: 0,1 mg/kg ww

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

**IPBC
DNEL**

údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 0,0005 mg/l

půda: 0,005 mg/kg dw

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

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 zajistit dostatečné větrání.

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 teplou vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Odstranit kontaminovaný oděv.

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

Vhodné ochranné brýle nebo obličejový štít.

b) Ochrana kůže

• Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374 a ČSN EN 420) pro práci s chemikáliemi.

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: nitrilkaučuk, PVA, fluorovaný kaučuk Viton, neopren

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

Ochranný pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) Ochrana dýchacích cest

Při práci ve špatně větraných prostorách nebo při překročení PEL použít ochrannou masku (respirátor) s vhodným filtrem např. typ A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004.

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

Vzhled - skupenství	kapalina, nízkoviskózní
- barva	barva dle použitého pigmentu
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	N/A
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	187 – 219 °C	
Bod vzplanutí	> 63 °C	
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A	
Meze výbušnosti	horní (% obj.)	7 **
	dolní (% obj.)	0,6 **
Tlak par	0,5 hPa **	
Hustota par	údaj není k dispozici	
Relativní hustota	0,89	
Rozpustnost	ve vodě	nemísitelný
	v jiných rozpouštědlech	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici	
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici	
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
Viskozita kinematická	>7 < 20,5 mm ² /s (výtoková doba: 30 s ČSN EN ISO 2431)	
Výbušné vlastnosti	N/A	
Oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

** údaj pro uhlovodíky cyklické C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů

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 doporučeném způsobu 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

Teplota, jiskry, otevřený plamen a jiné zdroje zapálení. Statická elektřina.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla a kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek nevznikají. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých plynů a výparů obsahujících oxidy uhlíku, dusíku, síry, produkty nedokonalého spalování (uhlovodíky, aldehydy), halogenované sloučeniny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Akutní toxicita

LC₅₀, inhalačně, potkan, 8h: > 5000 mg (OECD 403)
 LD₅₀, orálně, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 401)
 LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 ml/kg (OECD 402)

Žíravost/ dráždivost pro kůži

Opakovaný kontakt odmašťuje a vysušuje pokožku a může vyvolat podráždění kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může vyvolat krátkodobé podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující pro dýchací cesty ani pro kůži

Mutagenita v zárodečných buňkách

nepředpokládá se mutagenita (založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou)

Karcinogenita

nepředpokládá se karcinogenita

Toxicita pro reprodukci

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

Aspirace ropných uhlovodíků může způsobit pneumonii (bronchopneumonii). Látka může vniknout do plic a způsobit jejich poškození.

butan-2-on-oxim

Akutní toxicita

LC₅₀, inhalačně, potkan: 20 mg/l/4 h
 LD₅₀, orálně, potkan: 2528 mg/kg
 LD₅₀, dermálně, potkan: 1100 ml/kg

Žíravost/ dráždivost pro kůži

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Vážné poškození očí/ podráždění očí

nebezpečí vážného poškození očí

Senzibilizace

senzibilizující účinky na kůži (OECD 406)

Mutagenita v zárodečných buňkách

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita

podezření na vyvolání rakoviny

Toxicita pro reprodukci

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

propikonazol

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 1517 mg/kg
 LD₅₀, dermálně, potkan: > 4000 mg/kg
 LC₅₀, inhalačně, potkan: > 5800 mg/m³/4 h (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži

mírně dráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

mírně dráždí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

maximalizační test, morče: senzibilizující

Karcinogenita

Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

Testy plodnosti a vývojové toxicity neprokázaly žádný vliv na reprodukční schopnost.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

*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 (OECD 423)

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 402)

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

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

LC₅₀, inhalačně, potkan: 0,67 mg/l/4 h (prach/mlha)

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

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

Žíravost/dráždivost na kůži
nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí
způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže
může vyvolat senzibilizaci kůže (králík)

Karcinogenita
Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

Mutagenita
není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci
Testy plodnosti a vývojové toxicity neprokázaly žádný vliv na reprodukční schopnost.

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

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 není klasifikována jako zdraví škodlivá (klasifikace výpočetní metodou za pomoci odhadu akutní toxicity - ATE).
ATE_{mix} (inhalační): > 20 mg/l

Dráždivost / žíravost pro kůži

Směs není klasifikována jako dráždivá. U citlivých osob může dojít k podráždění kůže.
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže

Směs je klasifikována jako senzibilizující pro kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní.
Obsahuje v nízké koncentraci složku butan-2-on-oxim, klasifikovanou jako karcinogen kategorie 2 (podezření na vyvolání rakoviny).

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní (neobsahuje žádnou složku s touto klasifikací).

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.
Při delším působení může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.
Obsahuje v koncentracích neovlivňujících klasifikaci směsi látky IPBC (klasifikovaný STOT RE 1, postižený orgán - hrtan) a N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan -1,3-diamin (klasifikovaný STOT RE 2, postižený orgán - ledviny).

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs je klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: Inhalace vysokých koncentrací par, mlh, aerosolů může způsobit podráždění dýchacích cest a sliznic, především očí. Páry mají narkotický účinek na centrální nervovou soustavu.

Styk s kůží: Symptomy: zarudnutí. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může vysušit kůži a způsobit podráždění až dermatitidu. Produkt má senzibilizující účinky na kůži.

Styk s očima: může dojít k podráždění očí.

Požití: při náhodném požití může produkt vniknout do plic a vzhledem k jeho nízké viskozitě může vyvolat rychle se rozvíjející poškození plic (prohlídka lékaře během 48 hodin). Po požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Bolesti břicha. Může vyvolat útlum centrálního nervového systému.

Další informace:

Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží může poškodit hydrolipidovou kožní vrstvu (ochranný kožní film) a způsobit dermatitidu.

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).

Směs je škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC₅₀, (96 h): > 1000 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši: EC₅₀, (48 h): > 1000 mg/l (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EL₅₀, (72 h): > 1000 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Korýši: NOELR 0,18 mg/l 21 d (*Daphnia magna*)

Ryby: NOELR 0,10 mg/l 28 d (*Oncorhynchus mykiss*)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti

snadný biologický rozklad (80 % /28 d)

Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

Mobilita v půdě

Vysoce těkavý, bude se rychle dělit na vzduchu. Neočekává se rozklad do sedimentů a pevných částí odpadní vody.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

butan-2-on-oxim

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} , (96 h): 843 mg/l (*Pimephales promelas*)

Korýši: EC_{50} , (48 h): 750 mg/l (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} , (72 h): 83 mg/l (*Scenedesmus subspicarius*)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: 24 % / 28 dní. *Není snadno biologicky odbouratelný.*

Bioakumulační potenciál

BCF 5, Pow Log 0,59, potenciál nízký.

Mobilita v půdě

Koc 3

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky.

reakční směs z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu

Akutní toxicita

Ryby: LC_{50} , (96 h): 0,97 mg/l (*Lepomis macrochirus*)

Korýši: EC_{50} , (48 h): 20 mg/l (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} , (72 h): 1,68 mg/l, rychlost růstu (*Desmodesmus subspicarius*)

Chronická toxicita

Korýši: NOEC, (21 d): 1 mg/l (*Daphnia magna*)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: 38 % / 28 dní (úbytek DOC) - *není snadno biologicky odbouratelný.*

Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu: Akumulace v organismech se neočekává.

Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpaří do atmosféry.

Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se očekává.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje látky, které jsou uvedeny v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

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*

Stabilita ve vodě (DT50): poločas rozpadu 132-153,6 h

Bioakumulační potenciál

rozdělovací koeficient: log Po/w 3,72

biokoncentrační faktor BCF 146

Mobilita v půdě

středně mobilní v půdách

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

3-jod-2-propinyl-butylkarbamát (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: $E_b C_{50}$ 0,22 mg/l/72 h *Scenedesmus subspicatus*





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

>80% /1 d - látka snadno biologicky odbouratelná (OECD 302B)

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow 2,8 - potenciál nízký

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

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** údaje pro obsažené látky viz pododíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** údaje pro obsažené látky viz 12.1.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** 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 relevantní informace nejsou k dispozici.

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 na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

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

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné 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).

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. 93/2016 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 ADR/RID, IMDG, IATA	Není nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů ADR/RID.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	
14.4	Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	
	Další údaje ADR/RID Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely	

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **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;
 Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;
 Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;
 Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci;
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)
- Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**
 Zákon č. 350/2011Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;
 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;
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, 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)
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

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 1.0)

- 1. vydání

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Asp.Tox. 1	Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
Acute Tox. 3 (4)	Akutní toxicita, kategorie 3 (4)
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Repr. kat. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Sens. 1 (1A)	Senzibilizace kůže, kategorie 1 (1A)
Skin Corr. 1 (1A)	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 (1A)
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 (2, 3)	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1 (2, 3)
Carc. Cat. 3	Karcinogenita, kategorie 3
Repr. cat. 3	Toxický pro reprodukci, kategorie 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 1 (2)	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1 (2)
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina kategorie 3
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)
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
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
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
M	multiplikační faktor
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw(t)	sušina (dry weight)
ww(t)	mokrý hmotnost (wet weight)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze; firemní 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).

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize:

- H336 Může způsobit ospalost a závratě.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H372 Způsobuje poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici.
- H373 Může způsobit poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny týkající se školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky, 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

Biocidní přípravek - používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

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.

