



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Další názvy:

-

#### 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Syntetická jednosložková základní antikorozní barva.

Nedoporučená použití:

Není schválen pro nátěry přicházející do přímého styku s pitnou vodou a potravinami a pro hračky.

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)

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

##### 2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

#### 2.2 Prvky označení

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

Signální slovo	Varování (Wng.)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H226 H315	Hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení II**

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 plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501	Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.

**Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti**

-

**Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):**

Obsahuje: Xylen, uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany cyklické, aromáty (2-25 %), kobalt bis (2-ethylhexanoát) a butanonoxim.

Obsah těkavých organických látek (VOC): 490 g/l

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie i): 500 g/l

Hustota: 1,4 – 1,5 g/cm<sup>3</sup>

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

**2.3 Další nebezpečnost**

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Dýchání může zapříčinit bolesti nosu, krku a kašel, bolest hlavy a slabost. Prodloužené nebo opakované expozice mohou způsobit poškození jater, ledvin a CNS. Vyvolává bolest v ústech, krku, prodloužené nebo opakované expozice mohou způsobit poškození jater, ledvin a CNS. Požití může vést ke zvracení a bolesti žaludku. Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Nutný dohled lékaře nejméně po dobu 48 hodin.

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 kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

**Popis směsi:** Výrobek je disperze anorganických pigmentů a plniv v roztoku alkydové pryskyřice ve směsi organických rozpouštědel s přísadkou aditiv.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

**Údaje o složkách směsi II**

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
xylén Reakční směs ethylbenzenu (6-26%), m-xylenu a p-xylenu	< 27	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	01-2119555267-33	EL, PEL
Fosforečnan zinečnatý	< 10	7779-90-0	231-994-3	030-011-00-6	Aquatic Acute 1; H400 M-faktor: 1 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor: 1	01-2119485044-40-0001	
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany cyklické, aromáty (2-25 %) (Lakový benzín)	< 9	64742-82-1	919-446-0	-	Flam Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 (CNS) Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	01-2119458049-33	PEL
2-Ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia	< 0,9	22464-99-9	245-018-1		Repr. 2; H361d	01-2119979088-21	
Butanonoxim	< 0,3	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	
Kobalt bis (2-ethylhexanoát)	< 0,2	136-52-7	205-250-6		Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	01-2119524678-29	PEL
<b>Látky s expozičními limity Unie pro pracovní prostředí</b>							
Uhlíčan vápenatý prášek	< 8	1317-65-3	215-279-6				PEL
Mastek	< 6	14807-96-6					PEL
Síran barnatý	< 11	7727-43-7	231-784-4			01-2119491274-35	PEL
Sulfid zinečnatý	< 5	1314-98-3	215-251-3			01-2119475779-15	PEL
Oxid železnatý	< 11	1309-37-1, 7439-89-6	215-168-2			01-2119457614-35	PEL

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

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

**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 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 ochlazení.

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. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. 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 ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla.

**Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Po prvních 1-2 minutách odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a několik minut dále vyplachovat. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

**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

viz oddíl 11

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** přípravek je hořlavý, pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky.**Nevhodná hasiva:** vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny. Vystavením produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hořlavý. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Uzavřené nádoby se směsí, pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chladte je vodou nebo pokryjte pěnou. Páry mohou být neviditelné a těžší než vzduch a šířit se po zemi. Možnost zpětného výsledku na značně velkou vzdálenost. 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 páru nebo aerosoly. Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používat svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí. Místo úniku označte páskou a izolujte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.

#### 6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

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 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 adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

### 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 Zacházení

#### 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte páru nebo rozprašenou mlhu. Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně dráždivé výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, umytí kůže).

#### 7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

**Název výrobku: Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

**7.2 Skladování**

7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte a přepravujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +15 °C až +25 °C. Chránit před horkem, sálavým teplem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků.

Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivém provedení. Skladujte mimo dosah dětí.

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

7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** stanoveno předpisy pro skladování hořlavých kapalin. (hořlavina II. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201)

7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.

**7.3 Specifické/á konečné/á použití**

Alkydová základní nátěrová hmota s obsahem antikorozičního pigmentu určená pro základní nátěry ocelových a jiných kovových povrchů. Podrobnější použití – 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) 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	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	< 27	200	400	D, I	221	442	Pokožka
Benzíny		< 9	400	1000				
Kobalt bis (2-ethylhexanoát) jako kobalt		< 0,1	0,05	0,1	S			
Uhlíčan vápenatý prášek	1317-65-3	< 8	10*					
Mastek	14807-96-6	< 6	2*					
Síran barnatý	7727-43-7	< 11	10*					
Sulfid zinečnatý	1314-98-3	< 5	15*					
Oxid železitý	1309-37-1, 7439-89-6	< 11	10* (Fe)					

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži

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

S - látka má senzibilizační účinek

\* - PELc - prachy s převážně nespecifickým účinkem (celková koncentrace pro vdechovatelnou frakci prachu)

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

**8.1.3 Biologické limitní hodnoty**

Směs obsahuje 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
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1440 mg/g kreatinu	820 μmol/mmol	konec směny
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatinu	1100 μmol/mmol	konec směny

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC**

**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



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

**Xylen****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	77 mg/m <sup>3</sup> 289 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> 289 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	180 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	14,8 mg/m <sup>3</sup> 174 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> 174 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	108 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,6 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 0,327 mg/l

mořská voda: 0,327 mg/l

občasný únik: 0,327 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 6,58 mg/kg

sediment (sladkovodní): 12,46 mg/kg

sediment (mořská voda): 12,46 mg/kg

půda: 2,31 mg/kg

**Fosforečnan zinečnatý****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	83 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,5 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	83 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,83 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 20,6 µg/l

mořská voda: 6,1 µg/l

občasný únik: - mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 µg/kg

sediment (sladkovodní): 117,8 mg/kg

sediment (mořská voda): 56,5 mg/kg

půda: 35,6 mg/kg

**Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany cyklické, aromáty (2-25 %) (Lakový benzín)****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	330 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	570 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	21 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	71 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	570 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	12 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	21 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

Data neudána.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

**2-Ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	32,97 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	6,79 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8,13 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,25 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	4,51 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 0,36 mg/l

mořská voda: 0,036 mg/l

občasný únik: 0,493 mg/l

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

sediment (sladkovodní): 6,37 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,637 mg/kg

půda: 1,06 mg/kg

**Kobalt bis (2-ethylhexanoát)****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	235,1 µg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	37 µg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	55,8 µg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 0,6 µg/l

mořská voda: 2,36 µg/l

občasný únik: - mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 0,37 mg/kg

sediment (sladkovodní): 9,5 mg/kg

sediment (mořská voda): 9,5 mg/kg

půda: 10,9 mg/kg

**Butanonoxim****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	9 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,33 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,3 mg/kg.d 2,5 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,7 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,78 mg/kg.d 1,5 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,6 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

sladká voda: 0,256 mg/l  
 mořská voda: - mg/l  
 občasný únik: 0,118 mg/l  
 STP (čistírna odpadních vod): 177 mg/kg  
 sediment (sladkovodní): - mg/kg  
 sediment (mořská voda): - mg/kg  
 půda: - mg/kg

**Síran barnatý****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	13000 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 115 µg/l  
 mořská voda: - mg/l  
 občasný únik: - mg/l  
 STP (čistírna odpadních vod): 62,2 mg/kg  
 sediment (sladkovodní): 600,4 mg/kg  
 sediment (mořská voda): - mg/kg  
 půda: 207,7 mg/kg  
 Nebezpečí pro dravce: nedochází k bioakumulaci

**Sulfid zinečnatý****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>
-----------	---	---

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	13000 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 20,6 µg/l

mořská voda: 6,1 µg/l

občasný únik: - mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 µg/kg

sediment (sladkovodní): 117,8 mg/kg

sediment (mořská voda): 56,5 mg/kg

půda: 35,6 mg/kg

Nebezpečí pro dravce: nedochází k bioakumulaci

**Oxid železitý****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

dermálně	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
orálně	Lokální účinky	-
	Dlouhodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	-
	Systémové účinky	-
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

**PNEC**

Údaje nejsou k dispozici.

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami. Při manipulaci a aplikaci (zejména při aplikaci stříkáním) zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavými rukama do očí. 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.).

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****a) Ochrana očí a obličeje**

Vhodné jsou ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

**Ochrana kůže**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv s antistatickou úpravou. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**Ochrana rukou**

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) 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: Fluorkaučuk, doba průniku > 8 hodin, tloušťka rukavic 0,4 mm, Neopren (chloroprenový kaučuk, nitril, případně PVC).

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**

Není nutná.

**c) Ochrana dýchacích cest**

Za normálních podmínek odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání, uvolňování par nebo aerosolu nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte 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 adsorpční materiály).

**8.3 Scénář expozice**

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek jsou na vyžádání k dispozici.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled (skupenství, barva)

kapalina, viskózní, červenohnědá



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

Zápach	charakteristický po org. rozpouštědlech (xylen)	
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno	
pH	N/A	
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici	
Bod vzplanutí	24 °C	
Rychlost odpařování (butylacetát = 1)	rychlejší	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavina II. třídy nebezpečnosti	
Meze výbušnosti	horní	7,0 obj. %
	dolní	0,6 obj. %
Tlak páry	Nestanoveno	
Hustota páry (vzduch = 1)	těžší	
Relativní hustota	1,4 – 1,5 dle odstínu	
Hustota	1,4 – 1,5 g. cm <sup>-3</sup> (20 °C) dle odstínu	
Rozpustnost	ve vodě	žádná
	v jiných rozpouštědlech	aromáty, estery, ketony
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno	
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici	
Teplota rozkladu	není	
Viskozita (Brookfield) (20 °C)	neměřitelný	
Výbušné vlastnosti	N/A	
Oxidační vlastnosti	nemá	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

**9.2 Další informace**

Obsah netěkavých složek: min. 65 % hm.

Sušina. 51 - 53 % obj.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu). Obsažené pojivo reaguje se vzdušným kyslíkem (oxopolymerace); tato polymerace vede k znehodnocení produktu, proto musí být obaly vždy pečlivě uzavřené!

**10.2 Chemická stabilita**

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

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálního způsobu použití nevznikají.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vysoké teploty (nad 30 °C), zdroje vznícení, přímé sluneční záření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Přípravek nesmí přijít do styku se silnými oxidačními činidly (peroxydy) a silnými kyselinami, s vodou, aminy a samozápalnými produkty, chlorovanými uhlovodíky. Skladovat v originálních obalech.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normální a zvýšené teploty (do 120 °C) nevznikají. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, aerosoly organických rozpouštědel, aldehydy, oxidy dusíku a nedefinovatelné směsi organických sloučenin).

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

**Akutní toxicita**

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

**xylén****Akutní toxicita***LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 3523 mg/kg**LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 5000 mg/kg**LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 6700 ppm/m<sup>3</sup>/4 h***Žíravost/dráždivost pro kůži***dráždí kůži a sliznice, způsobuje vysoušení a popraskání pokožky, dermatitidu***Vážné poškození očí/podráždění očí***dráždí oči***Senzibilizace dýchacích cest/kůže***nesplňuje kritéria pro klasifikaci***Karcinogenita***nesplňuje kritéria pro klasifikaci***Mutagenita***látka neprokázala mutagenní účinek na bakteriích (OECD 471 – Amosův test negativní)***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***Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení), pocit vnitřního nepokoje.***Nebezpečnost při vdechnutí***Při požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následně rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí. Může dojít k edému plic.***Fosforečnan zinečnatý****Akutní toxicita***LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 5000 mg/kg bw**LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 5410 mg/m<sup>3</sup>/4 h***Žíravost/dráždivost pro kůži***nedráždí***Vážné poškození očí/podráždění očí***nedráždí***Senzibilizace dýchacích cest/kůže***nesplňuje kritéria pro klasifikaci, nemá senzibilizační účinky***Karcinogenita***nesplňuje kritéria pro klasifikaci***Mutagenita***nesplňuje kritéria pro klasifikaci***Toxicita pro reprodukci***nesplňuje kritéria pro klasifikaci***Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice***nesplňuje kritéria pro klasifikaci***Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice***nesplňuje kritéria pro klasifikaci***Nebezpečnost při vdechnutí***nesplňuje kritéria pro klasifikaci***Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany cyklické, aromáty (2-25 %) (Lakový benzín)****Akutní toxicita***LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: >15 000 mg/kg (OECD 401)**LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 4 ml/kg (3400 mg/kg) mg/kg (OECD 402)**LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 13,1 mg/l (13 100 mg/m<sup>3</sup>) mg/m<sup>3</sup> /4 h (OECD 403)***Žíravost/dráždivost pro kůži***nedráždí kůži***Vážné poškození očí/podráždění očí***Neklasifikován (OECD 405 – nepozorován nepříznivý účinek)***Senzibilizace dýchacích cest/kůže**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci**Karcinogenita**Data neudána**Mutagenita**Data neudána**Toxicita pro reprodukci**není klasifikován jako toxický pro reprodukci**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**může způsobit ospalost nebo závratě**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**Při dlouhodobém nebo opakovaném působení způsobuje poškození orgánů. NOAEL 375 mg/kg bw/day (myš).**Nebezpečnost při vdechnutí**Při požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí. Může dojít k edému plic.***2-Ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia***Akutní toxicita**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: >2000 mg/kg**LD<sub>50</sub>, dermálně, králik: >2000 mg/kg**LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 0,11 mg/l /8 h***Kobalt bis (2-ethylhexanoát)***Akutní toxicita**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 3129 mg/kg**LD<sub>50</sub>, dermálně, králik: >2000 mg/kg***Butanoxim***Akutní toxicita**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 930 mg/kg**LD<sub>50</sub>, dermálně, králik: 0,2 – 2 ml/kg**LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 4,83 mg/l /4 h***Dráždivost / Žíravost**

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži a způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace**

Směs je klasifikována jako senzibilizující.

**Toxicita opakované dávky**

Směs může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (obsahuje látku xylen).

**Karcinogenita**

Směs není klasifikována jako karcinogenní. Obsahuje však látku butanoxim, u které je podezření, že vyvolává rakovinu (klasifikovaný jako Carc. 2). U přípravku není tento účinek prokázán.

**Mutagenita**Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Toxicita pro reprodukci:**

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. Obsahuje však látku Kobalt bis (2-ethylhexanoát), (klasifikovaná jako Repr. 2), u které je podezření na poškození reprodukční schopnosti a látku 2-Ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia (klasifikovaná jako Repr. 2), která může způsobit poškození plodu v těle matky. U přípravku není tento účinek prokázán.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Obsažený xylen a lakový benzín jsou látky, které při požití a vniknutí do dýchacích cest mohou způsobit smrt, produkt má však vysokou viskozitu, při které toto ohrožení nehrozí; u těkavých složek je nebezpečí nadýchání par a aerosolů.**Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)**

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Dýchání může zapříčinit bolesti nosu, krku a kašel, bolest hlavy a slabost. Prodloužené nebo opakované expozice mohou způsobit poškození jater, ledvin a CNS.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

V konečném důsledku může dojít až k nedokrvení mozkové tkáně a smrti. Při nízkých koncentracích dochází k podráždění očí a nosohltanu.

**Styk s kůží:** Obsažený xylén se může absorbovat přes pokožku a vyvolat intoxikaci. Prodloužený kontakt může vyvolat dermatitidu (zarudnutí, popraskání, vysušení). Může dojít k senzibilizaci pokožky.

**Styk s očima:** Dráždí oči a může způsobit chronický zánět spojivek.

**Požítí:** Při požití dochází k pocitu pálení a k bolestem břicha. Pokud dojde k aspiraci, může se vyvinout plicní edém nebo pneumonitida.

**Další informace:**

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

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 konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**xylén****Toxicita**

**Ryby:**  $LC_{50}$ , 26,7 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

**Korýši:**  $EC_{50}$  3,82 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)

**Řasy/vodní rostliny:** údaje nejsou k dispozici

**Perzistence a rozložitelnost**

**biologický rozklad:** snadno biologicky odbouratelný

**Bioakumulační potenciál**

**log Po/w 3,12; nepředpokládá se bioakumulace**

**Mobilita v půdě**

**Adsorpce/půda**

**Log Koc: 2,29 -2,49 (experimentální); středně mobilní v půdách**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nejsou k dispozici

**Jiné nepříznivé účinky**

údaje nejsou k dispozici

**Doplňující informace**

údaje nejsou k dispozici

**Fosforečnan zinečnatý****Toxicita****Akutní:**

**Ryby:**  $LC_{50}$ , 0,78 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

**Korýši:**  $EC_{50}$  > 2,34 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)

**Řasy/vodní rostliny:**  $IC_{50}$  0,136/72 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

**Mikroorganismy:**  $EC_{50}$  5,2 mg/l /3 h (aktivovaný kal, OECD 209 – test inhibice dýchání)

**Chronická:**

**Ryby:** NOEC 0,44 mg/l /72 dní (*Oncorhynchus mykiss*)

**Korýši:** NOEC 0,033- 0,21 mg/l /50 dní (*Daphnia Magna*)

**Suchozemská toxicita:****Chronická:**

**Makroorganismy včetně členovců:** NOEC 350 mg/Zn/ bw /21 dní (*Eisenia fetida*, OECD 207)

**Perzistence a rozložitelnost**

data neudána

**Bioakumulační potenciál**

BAF = 177-4060

**Mobilita v půdě**

data neudána

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nejsou k dispozici



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

**Jiné nepříznivé účinky***údaje nejsou k dispozici***Doplňující informace***údaje nejsou k dispozici***Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany cyklické, aromáty (2-25 %)****(Lakový benzín)****Toxicita****Akutní:**Ryby:  $LL_{50}$ , 10 – 30 mg/l /96 h (*Oncorhynchus mykiss*)Koryši:  $EL_{50}$  10 - 22 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny:  $EL_{50}$  4,6 – 10 mg/l 72 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*)Mikroorganismy:  $EL_{50}$  43,98 mg/l 72 h**Chronická:**Ryby: NOELR, 0,13 mg/l /28 d (*Oncorhynchus mykiss*)Koryši: NOELR 0,28 mg/l /21 d (*Daphnia magna*)**Perzistence a rozložitelnost**

75 % za 28 dní

**Bioakumulační potenciál** $BCF > 2500$ ,  $LOG Pow = 4,2 - 7,2$ **Mobilita v půdě** $\log Koc = 2,73$ **Výsledky posouzení PBT a vPvB***nejsou k dispozici***Jiné nepříznivé účinky***údaje nejsou k dispozici***Doplňující informace***údaje nejsou k dispozici***2-Ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia****Toxicita**Ryby:  $LC_{50}$ , > 100 mg/lKoryši:  $EC_{50}$  85,4 mg/lŘasy/vodní rostliny:  $ErC_{50}$  49,3 mg/l**Perzistence a rozložitelnost**

Snadno biologicky rozložitelný

**Bioakumulační potenciál**

bioakumulativní

**Mobilita v půdě**

Data neudána

**Výsledky posouzení PBT a vPvB***nejsou k dispozici***Jiné nepříznivé účinky***údaje nejsou k dispozici***Doplňující informace***údaje nejsou k dispozici***Kobalt bis (2-ethylhexanoát)****Toxicita**Ryby:  $LC_{10,ryby}$  275 mg/l

Koryši: Akutní:

 $EC_{50} / LC_{50}$  0,61 mg/l (sladká voda) $EC_{50} / LC_{50}$  2,32 mg/l (mořská voda)

Chronická:

 $EC_{10} / LC_{10}$  5,47 µg/l (sladká voda) $EC_{10} / LC_{10}$  206 µg/l (mořská voda)

Řasy/vodní rostliny:

Akutní:

 $EC_{50} / LC_{50}$  144 µg/l (sladká voda) $EC_{50} / LC_{50}$  24,1 µg/l (mořská voda)

Chronická:

 $EC_{10} / LC_{10}$  4,9 µg/l (sladká voda) $EC_{10} / LC_{10}$  1,23 µg/l (mořská voda)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

**Mikroorganismy:** Akutní:  
*EC<sub>50</sub> / LC<sub>50</sub> 120 mg/l (sladká voda)*  
 Chronická:  
*EC<sub>10</sub> / LC<sub>10</sub> 3,73 mg/l (sladká voda) (NOEC)*

**Perzistence a rozložitelnost***Snadno biologicky rozložitelný***Bioakumulační potenciál***Data neudána.***Mobilita v půdě***Data neudána.***Výsledky posouzení PBT a vPvB***nejsou k dispozici***Jiné nepříznivé účinky***údaje nejsou k dispozici***Doplňující informace***údaje nejsou k dispozici***Butanonoxim****Toxicita***Ryby: LC<sub>50</sub>, 760 mg/l/96 h (Poecilia reticulata)**Koryši: EC<sub>50</sub> 201mg/l /48 h (Daphnia magna)**Řasy/vodní rostliny: IC<sub>50</sub> 11,8/72 h (Scenedesmus subspicatus)***Perzistence a rozložitelnost***70% za 18 dní***Bioakumulační potenciál***log Pow = 0,63; BCF = 2,5 – 5,8***Mobilita v půdě***log Koc = 0,55***Výsledky posouzení PBT a vPvB***nejsou k dispozici***Jiné nepříznivé účinky***údaje nejsou k dispozici***Doplňující informace***údaje nejsou k dispozici*

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** V surovém stavu ani po vysušení (odpaření rozpouštědel) výrobek není biologicky rychle odbouratelný. Rozkládá se pozvolnou oxidací, zejména za působení slunečního UV záření. Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou.
- 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:** Těkavé organické látky (VOC) obsažené v produktu mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Druhotné produkty, které vznikají reakcí VOC s oxidy dusíku za přítomnosti slunečního záření, mají za následek vznik tzv. fotochemických oxidantů, z nichž jeden z nejškodlivějších je troposférický ozón. Hodnoty POCP obsažených VOC: o-Xylen: 79, m-Xylen: 94, p-Xylen: 74, Ethylbenzen: 36 a Benzín: <80.
- Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních 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 na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

katalogové číslo odpadu	název odpadu
14 06 03*	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
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  
 zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

14.1	<b>Číslo OSN (UN číslo)</b> ADR/RID, IMDG, IATA	UN 1263	
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> ADR/RID/ADN IMDG  IATA	BARVA PAINT (Naphta (petroleum), hydrodesulfurized heavy, 2-ethylhexanoát manganatý), MARINE POLLUTANT PAINT	
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR, IMDG, IATA  Bezpečnostní značky	3	
14.4	<b>Obalová skupina</b> ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	III 33	
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b> Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	Ano	
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Omezené množství: LQ (5l/30 kg; 1l/20kg)	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b> <b>Další údaje</b> ADR/RID Převážná kategorie Kód omezení pro tunely Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty	3 (D/E)	

Omezené množství: LQ (5l/ 30 kg) /nebo 20 kg při použití podložky a fólie).

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****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;

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

**Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Název výrobku:

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;  
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;  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

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

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

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

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování 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: -

hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

**Výrobek není určen pro prodej široké veřejnosti (maloobchodní prodej)!****Další požadavky** podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)

NE (není biocidním přípravkem)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE II****Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu:** verze 2.0

- úprava P-pokynů oddíl 2

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

**Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
Repr.2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy

LD<sub>50</sub> letální (smrtná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)LC<sub>50</sub> letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **Lignofix ZÁKLADNÍ BARVA**

Datum vydání: 5. 1. 2018

Datum revize: 17. 2. 2020

EC <sub>50</sub>	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	suchá hmotnost (dry weight)

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

**Metoda hodnocení informací**

Směs byla klasifikována 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**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest (dýchací systém).
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje 2-Ethylhexanoát kobaltnatý a butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny týkající se školení**

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (hořlavá, dráždivá, zdraví škodlivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), 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 a hořlavinami.

**Doporučená omezení použití**

Přípravek (směs) 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 platnými právními předpisy. 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.

