

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.10.2017

Číslo verze 4

Revize: 04.10.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **Lignovit Platin**
Různé odstíny

5318a

Číslo výrobku: 53289 a násl.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku: Látka na krycí vrstvu pro průmyslová nebo profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

ADLER-Werk Lackfabrik
Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 SCHWAZ

tel: +43 5242 6922-713

fax: +43 5242 6922-709

Distributor

ADLER Česko s.r.o.
Pražská 675/10
CZ - 642 00 Brno - Bosonohy

tel: +420 731 725 957

fax: +420 549 213 229

www.lakyadler.cz

Obor poskytující informace:

Rozvoj výzkumu a vývoje
Po-Čt: 7.00 - 12.00 a 12.55 - 16.25
Pá : 7.00 - 12.15

tel: +43 5242 6922-713

mail: sdb-info@adler-lacke.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické centrum Praha

tel: +4202 2491 9293, +4202 2491 5402

mail: tis@cesnet.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá

Signální slovo odpadá

Standardní věty o nebezpečnosti

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Další údaje:

EUH208 Obsahuje alfa-{3-[3-(Benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoxy}poly(oxyethylen), 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát, 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on, Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylizothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým. Může vyvolat alergickou reakci.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.10.2017

Číslo verze 4

Revize: 04.10.2017

**Obchodní označení: Lignovit Platin
Různé odstíny**
5318a

(pokračování strany 1)

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT.

vPvB: Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako vPvB.

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Chemická charakteristika: Směsi

Popis:

Alkydová pryskyřice na bázi vody s polymerovou disperzí, pigmenty a jinými přísadami – obsahuje prostředek na vytváření ochranného filmu.

Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	butyldiglykol Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1,0-<2,5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	butylglykol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,5-<1,0%
ELINCS: 400-830-7 Reg.nr.: 01-0000015075-76	alfa-{3-[3-(Benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoxy}poly(oxyethylen) Acute Tox. 3, H331; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	0,5-<1,0%
CAS: 126-86-3 EINECS: 204-809-1 Reg.nr.: 01-2119954390-39	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0,3-<0,5%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5	3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,3-<0,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on Acute Tox. 3, H311; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<0,05%
CAS: 55965-84-9	Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylisothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	<0,05%

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.10.2017

Číslo verze 4

Revize: 04.10.2017

**Obchodní označení: Lignovit Platin
Různé odstíny****5318a**

(pokračování strany 2)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecná upozornění:

Znečištěný oděv okamžitě odstranit. V nejistém případě nebo při vzniku zdravotních problémů kontaktovat lékaře. Lékaři ukázat list s bezpečnostními údaji a/nebo balení.

Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí poloha a transport ve stabilizované poloze na boku.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv.

Pleť očistit vodou a mýdlem nebo použít vhodný prostředek na čištění pleti.

Nepoužívat rozpouštědla nebo ředidla!

Při zasažení očí:

Odstranit kontaktní čočky, oči vypláchnout ihned při pootvěřeném víčku nejméně 10 minut dostatečným množstvím čisté, čerstvé vody a okamžitě se zeptat lékaře na radu.

Při požití:

Při polknutí ústa vypláchnout dostatečným množstvím vody (jen když je osoba při vědomí) a ihned konzultovat lékaře.

Postiženého držet v klidu.

Nevyvolávat zvracení!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při bezvědomí alarmovat pohotovostního lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Doporučené hasící prostředky: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vzniká hustý kouř. Exploze se splodinami zapříčiňuje zdravotní problémy.

Při zahřátí/požáru vznikají nebezpečné plyny.

Vdechnutí zplodin rozkladu může způsobit vážné zdravotní problémy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nenechat vytéct hasící vodu do kanalizace nebo vodních toků.

V případě požáru: Použijte autonomní dýchací přístroj.

Zvláštní ochranná výstroj: Případně je nutný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovoláním osobám vstup zakázán.

Starat se o dostatečné větrání.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.10.2017

Číslo verze 4

Revize: 04.10.2017

**Obchodní označení: Lignovit Platin
Různé odstíny**

5318a

(pokračování strany 3)

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.
Odstraňte všechny zdroje vznícení.
Je nutno vyloučit vznik prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Zředit velkým množstvím vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Rozsypanou substancí sesbírat pomocí materiálu, který váže tekutinu (písek, křemen, kyselinové pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Kontaminovaný materiál dát do originálních nebo vhodných nádob, nádoby uzavřít a zlikvidovat jako odpad podle bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.
Informace k bezpečnému zacházení viz odstavec 7.
Informace k osobnímu ochrannému vybavení viz odstavec 8.
Informace k odstranění viz odstavec 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Je nutné se vyvarovat překročení hraničních hodnot na pracovišti.
Na základě podílu organických rozpouštědel ve směsi:
Zabránit kontaktu s pokožkou a očima.
Nevdechovat prach, částičky a roztřík při použití této směsi.
Vyhýbat se vdechnutí prachu po broušení.
Při práci nekouřit, nejíst ani nepít.
Osobní ochranné prostředky viz odstavec 8.
Nádobu nikdy nevyprazdňujte tlakem – není to tlaková nádoba!
Uchovávat vždycky v nádobách, které odpovídají stejnému materiálu původní nádoby.
Dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.
Nenechat proniknout do kanalizace nebo tekoucí vody.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nepřiblížovat se s ohněm-nekouřit.

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

Dodržovat úřední předpisy pro skladování tekutin.

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Je nutno respektovat úřední předpisy pro skladování vodu znečišťujících kapalin.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte.

Upozornění k hromadnému skladování:

Chránit před oxidačními prostředky, jakož i před silně alkalickými a silně kyselými materiály.
Neskladujte spolu se samozápalnými látkami.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.10.2017

Číslo verze 4

Revize: 04.10.2017

**Obchodní označení: Lignovit Platin
Různé odstíny**
5318a

(pokračování strany 4)

Další údaje k podmínkám skladování:

Dbejte na pokyny na nálepce.

Skladování mezi 10 a 30 °C na suchém, dobře větraném místě a chránit před teplem a přímým slunečním zářením.

Nádoby uchovávat pevně uzavřené.

Chránit před zápalnými zdroji.

Kouření zakázáno.

Nepovoláním osobám vstup zakázán.

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo vytečení.

Uchovávat v původních nádobách.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Dodatečné pokyny získáte z našeho technického listu.

* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

8.1 Kontrolní parametry
Expoziční limity (178/2001 Sb):
112-34-5 butyldiglykol

NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 100 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota / PEL: 70 mg/m ³
I	

111-76-2 butylglykol

NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 200 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota / PEL: 100 mg/m ³
D, I	

DNEL
112-34-5 butyldiglykol

Orálně	Long-term exposure, systemic effects	1,25 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Pokožkou	Long-term exposure, systemic effects	20 mg/kg bw/day (Pracovník)
		10 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Inhalováním	Short-term exposure, local effects	50,6 mg/m ³ (Spotřebitel)
	Long-term exposure, systemic effects	67,5 mg/m ³ (Pracovník)
		34 mg/m ³ (Spotřebitel)
	Long-term exposure, local effects	67,5 mg/m ³ (Pracovník)
		34 mg/m ³ (Spotřebitel)
	Long-term exposure, systemic effects; ppm	10 ppm (Pracovník)
5 ppm (Spotřebitel)		
Long-term exposure, local effects; ppm	10 ppm (Pracovník)	
	5 ppm (Spotřebitel)	
Short-term exposure, local effects; ppm	14 ppm (Pracovník)	
	7,5 ppm (Spotřebitel)	

111-76-2 butylglykol

Orálně	Short-term exposure, systemic effects	13,4 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
--------	---------------------------------------	---------------------------------

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.10.2017

Číslo verze 4

Revize: 04.10.2017

Obchodní označení: Lignovit Platin
Různé odstíny
5318a

(pokračování strany 5)

Pokožkou	Long-term exposure, systemic effects	3,2 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
	Short-term exposure, systemic effects	89 mg/kg bw/day (Pracovník) 44,5 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Inhalováním	Long-term exposure, systemic effects	75 mg/kg bw/day (Pracovník) 38 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
	Short-term exposure, systemic effects	426 mg/m ³ (Spotřebitel)
	Short-term exposure, local effects	123 mg/m ³ (Spotřebitel)
	Long-term exposure, systemic effects	49 mg/m ³ (Spotřebitel)
	Long-term exposure, systemic effects; ppm	20 ppm (Pracovník)
	Short-term exposure, local effects; ppm	50 ppm (Pracovník)
	Short-term exposure, systemic effects; ppm	135 ppm (Pracovník)

alfa-{3-[3-(Benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen)

Orálně	Long-term exposure, systemic effects	0,025 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Pokožkou	Long-term exposure, systemic effects	0,05 mg/kg bw/day (Pracovník)
		0,25 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Inhalováním	Long-term exposure, systemic effects	0,35 mg/m ³ (Pracovník)
		0,085 mg/m ³ (Spotřebitel)

13463-67-7 titanium dioxide

Orálně	Long-term exposure, systemic effects	700 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Inhalováním	Long-term exposure, local effects	10 mg/m ³ (Pracovník)
		10 mg/m ³ (Spotřebitel)

PNEC
112-34-5 butyldiglykol

Freshwater	1 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater	0,1 mg/l (Chemie životního prostředí)
Sporadic release	3,9 mg/l (Chemie životního prostředí)
Freshwater sediment	4 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Seawater sediment	0,4 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Soil	0,4 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Sewage plant	200 mg/l (Chemie životního prostředí)

111-76-2 butylglykol

Freshwater	8,8 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater	0,88 mg/l (Chemie životního prostředí)
Freshwater sediment	34,6 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Seawater sediment	3,46 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Soil	2,8 mg/kg (Chemie životního prostředí)

alfa-{3-[3-(Benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen)

Freshwater	0,0023 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater	0,00023 mg/l (Chemie životního prostředí)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.10.2017

Číslo verze 4

Revize: 04.10.2017

**Obchodní označení: Lignovit Platin
Různé odstíny****5318a**

(pokračování strany 6)

Sporadic release	0,028 mg/l (Chemie životního prostředí)
Freshwater sediment	3,06 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Seawater sediment	0,306 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Soil	2 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Sewage plant	10 mg/l (Chemie životního prostředí)
13463-67-7 titanium dioxide	
Freshwater	0,127 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater	1 mg/l (Chemie životního prostředí)
Periodic release	0,61 mg/l (Chemie životního prostředí)
Freshwater sediment	1000 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Seawater sediment	100 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Soil	100 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Sewage plant	100 mg/l (Chemie životního prostředí)
Složky s biologických mezních hodnot:	
111-76-2 butylglykol	
BEH	200 mg/l
	Biologického materiálu: moči
	Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne
	Ukazatel: Butoxyoctová kyselina

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochrana dýchacího ústrojí:

Při nanášení laku stříkáním bez dostatečného odsávání používat masku pro ochranu dýchání (kombinační filtr A2/P2 - EN141/EN143).

Ochrana rukou:

Jako ochranu při stříkání pro krátkodobé práce používat latexové ochranné rukavice nebo ochranné rukavice z PVC.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí: Při stříkání používat ochranné brýle s bočnicemi.

Ochrana těla:

Nosit ochranné oblečení (např. z bavlny). Pro nechráněné části těla používat na ochranu vodovo-olejovou emulzi.

Dodatečné pokyny k uspořádání technických zařízení:

Viz odstavec 7. Dbát na pravidla pro „Zpracování nátěrových látek“ (BGR 500, část 2, kapitola 2.29).

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.10.2017

Číslo verze 4

Revize: 04.10.2017

**Obchodní označení: Lignovit Platin
Různé odstíny****5318a**

(pokračování strany 7)

Omezení a kontrola expozice životního prostředí. Viz odstavec 6 a 7.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Vzhled:

Forma:	kapalina
Barva:	různé
Zápach:	typický pro svůj druh
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

Hodnota pH při 20 °C: 7,4 - 7,8

Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání: Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C**Bod vzplanutí:** Nedá se použít.**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.

Zápalná teplota:

Teplota rozkladu: Není určeno.**Samovznícení:** Produkt není samozápalný.**Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Hranice exploze:

Dolní mez: Není relevantní, neshoduje se k (viz poznámka v kapitole 16)**Tlak par při 20 °C:** 23 hPa**Hustota při 20 °C:** 1,04 g/cm³
Relativní hustota Není určeno.
Hustota páry: Není určeno.
Rychlost odpařování Není určeno.**Rozpuštěnost ve / směšitelnost s
vodě:** Plně mísitelný**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určeno.

Viskozita:

dynamicky: Není určeno.
kinematicky při 20 °C: 30 - 35 s (DIN 53211/4)

Obsah ředidel:

Organická ředidla: 2,8 %**Obsah VOC (EU):** 2,65 %**Obsah netěkavých složek:** 26,1 %
± 1,5 %

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.10.2017

Číslo verze 4

Revize: 04.10.2017

**Obchodní označení: Lignovit Platin
Různé odstíny**
5318a

(pokračování strany 8)

9.2 Další informace

Další fyzikálně-chemické údaje nebyly zprostředkovány.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje se silnými oxidačními prostředky a silnými redukčními prostředky se silným tepelným účinkem. Reaguje se silnými louhy se silným tepelným účinkem. Při nekontrolované reakci vzniká nebezpečí exploze.

10.2 Chemická stabilita Výrobek je za normálních okolních podmínek (pokojevá teplota) chemicky stabilní.

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Při použití podle pokynů se neočekává žádná nebezpečná reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem.

Teploty vyšší než pokojová teplota ulehčují přechod tekutiny do skupenství páry a vytváření explozivní atmosféry.

10.5 Neslučitelné materiály: Poškozuje umělé hmoty a gumu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při zahřátí se rozkládá na nebezpečné plyny (např. kysličník uhelnatý).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích Ke směsi neexistují žádné toxikologické nálezy.

Akutní toxicita
112945-52-5 silicium dioxide

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (Potkan (Rattus)) (OECD TG 401)
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (Králík (Cuninculus))

alfa-{3-[3-(Benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen)

Inhalováním	LC50 (4 h)	>5,8 mg/l (Potkan (Rattus)) (OECD 403)
-------------	------------	--

55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát

Inhalováním	NOAEL (13 w)	1,16 mg/m ³ (Potkan (Rattus))
-------------	--------------	--

112945-52-5 silicium dioxide

Orálně LD50

Pokožkou LD50

alfa-{3-[3-(Benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen)

Inhalováním LC50 (4 h)

55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát

Inhalováním NOAEL (13 w)

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:
112-34-5 butyldiglykol

Orálně	LD50	2000 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	2764 mg/kg (Králík (Cuninculus))

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.10.2017

Číslo verze 4

Revize: 04.10.2017

Obchodní označení: Lignovit Platin
Různé odstíny
5318a

(pokračování strany 9)

112945-52-5 silicium dioxide		
Inhalováním	LC0 (4 h)	0,139 mg/m ³ (Potkan (Rattus))
111-76-2 butylglykol		
Orálně	LD50	1480 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	2275 mg/kg (Potkan (Rattus))
Inhalováním	LC50 (4 h)	450 mg/l (Potkan (Rattus))
alfa-{3-[3-(Benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen)		
Orálně	LD50	>5000 mg/kg (Potkan (Rattus)) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Potkan (Rattus))
Inhalováním	LC50 (14 d)	5,8 mg/l (Potkan (Rattus))
126-86-3 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol		
Orálně	LD50	4600 mg/kg (Potkan (Rattus))
55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát		
Orálně	LD50	300-500 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Potkan (Rattus))
Inhalováním	LC50 (4 h)	6,89 mg/l (Potkan (Rattus))
13463-67-7 titanium dioxide		
Orálně	LD50	>20000 mg/kg (Potkan (Rattus)) (OECD 425)
Pokožkou	LD50	>10000 mg/kg (Králík (Cuninulus))

Primární dráždivé účinky:
Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Podráždění:

Delší nebo opakovaný kontakt vede k odmaštění pokožky a může způsobit nealergické kontaktní poškození pokožky (kontaktní dermatitis).

Leptavý účinek: Žádná data k dispozici.

Jedovatost při opakovaném podání:

112-34-5 butylidglykol		
Orálně	NOAEL (90 d)	250 mg/kg bw/day (Potkan (Rattus))

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita: Žádná data k dispozici.

Reprodukční toxicita: Žádná data k dispozici.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 11)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 04.10.2017

Číslo verze 4

Revize: 04.10.2017

**Obchodní označení: Lignovit Platin
Různé odstíny****5318a**

(pokračování strany 10)

Další pokyny:

Toxikologické ohodnocení směsi se zakládá na výsledcích výpočtu směrnice o přípravě 1999/45/ES. Podle zkušeností výrobce se neočekává nebezpečí mimo označení.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita:** Žádná data k dispozici.**Vodní toxicita:****Toxicita ryb:****112-34-5 butyldiglykol**LC50 (24 h) 2700 mg/l (Zlatá ryba (*Carassius auratus*))LC50 (96 h) 1300 mg/l (Slunečnice modrá (*Lepomis macrochirus*))**112945-52-5 silicium dioxide**LC50 (96 h) >10000 mg/l (Zebra Danio (*Danio rerio*)) (OECD 203)**111-76-2 butylglykol**NOEC (21 d) >100 mg/l (Zebra Danio (*Danio rerio*))**alfa-{3-[3-(Benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen)**LC50 (96 h) 2,8 mg/l (Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*)) (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG)**126-86-3 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol**LC50 (24 h) 42 mg/l (Kapr (*Ciprinus carpio*))LC50 (96 h) 43 mg/l (Pakambala velká (*Scophthalmus maximus*))36 mg/l (Střevle tlustohlavá (*Pimephales promelas*))**55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát**LC50 (96 h) 0,067 mg/l (Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*)) (OECD 203)0,43 mg/l (Zebra Danio (*Danio rerio*))**Toxicita daphnie:****112-34-5 butyldiglykol**EC50 (24 h) 2850 mg/l (Hrotnatka velká (*Daphnia magna*))EC50 (48 h) >100 mg/l (Hrotnatka velká (*Daphnia magna*))**112945-52-5 silicium dioxide**EC50 (24 h) >10000 mg/l (Hrotnatka velká (*Daphnia magna*)) (OECD 202)**alfa-{3-[3-(Benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen)**EC50 (48 h) 4 mg/l (Hrotnatka velká (*Daphnia magna*))NOEC (21 d) 0,78 mg/l (Hrotnatka velká (*Daphnia magna*)) (OECD 202)**126-86-3 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol**EC50 (48 h) 91 mg/l (Hrotnatka velká (*Daphnia magna*))LC50 (48 h) 166 mg/l (Bezobratlí (*Arcatia tonsa*))**55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát**EC50 (48 h) 0,21 mg/l (Hrotnatka velká (*Daphnia magna*))

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.10.2017

Číslo verze 4

Revize: 04.10.2017

**Obchodní označení: Lignovit Platin
Různé odstíny**
5318a

(pokračování strany 11)

Toxicita řas:
112-34-5 butyldiglykol

IC50 (96 h) >100 mg/l (Zelená řasa (Scenedesmus subspicatus))

alfa-{3-[3-(Benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen)

EC50 (72 h) > 100 mg/l (Mikrořasy (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)

EC10 (72 h) 10 mg/l (Mikrořasy (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)

126-86-3 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol

EC50 (72 h) 112 mg/l (Mikrořasy (Pseudokirchneriella subcap.))

55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát

IC50 (72 h) 0,026 mg/l (Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus))

Bakteriální toxicita:
111-76-2 butylglykol

EC0 (16 h) 1170 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)

alfa-{3-[3-(Benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen)

EC50 (3 h) > 1000 mg/l (Aktivovaný kal (activated sludge)) (OECD 209)

55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát

EC50 (3 h) 44 mg/l (Aktivovaný kal (activated sludge))

Mikroorganismy:
alfa-{3-[3-(Benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(benzotriazol-2(2H)-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen)

EC50 (3 h) >1000 mg/l (Aktivovaný kal (activated sludge)) (OECD 202)

Poznámka: Škodlivý pro ryby.

12.2 Perzistence a odbouratelnost:
112-34-5 butyldiglykol

Bio-degradability (28 d) 92 % (Aktivovaný kal (activated sludge)) (OECD 301B)

55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát

Bio-degradability (28 d) >80 % (Aktivovaný kal (activated sludge)) (OECD 302B)

12.3 Potenciál biologické akumulace: Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě: Žádná data k dispozici.

Další ekologické údaje:
Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

škodlivá pro vodní organismy

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT.

vPvB: Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 13)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 04.10.2017

Číslo verze 4

Revize: 04.10.2017

**Obchodní označení: Lignovit Platin
Různé odstíny****5318a**

(pokračování strany 12)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.**Katalog odpadů (381/2001 Sb):**

08 01 15*: Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek

Údaje k odstranění:

Tepelné zacházení: vhodný

Biologické zacházení: nevhodný

Odstranění: nevhodný

Kontaminované obaly:**Doporučení:** 15 01 10: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.**Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

Zneškodněte obaly ve sběrném místě.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo**

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravuADR, ADN, IMDG, IATA
třída odpadá**14.4 Obalová skupina**

ADR, IMDG, IATA odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**Látka znečišťující moře:** Ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy**

MARPOL a předpisu IBC Dodání se uskutečňuje výhradně ve vhodných a pro dopravu právně schválených baleních.

UN "Model Regulation":

odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Biocidní Přísady:**

55406-53-6 | 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát | 0,30%

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.10.2017

Číslo verze 4

Revize: 04.10.2017

**Obchodní označení: Lignovit Platin
Různé odstíny****5318a****Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

(pokračování strany 13)

Národní předpisy:

Ostatní předpisy

- ZH 1/701(Pravidla pro používání prostředků pro ochranu dýchání)
- ZH 1/703(Pravidla pro používání prostředků pro ochranu zraku a obličeje)
- ZH 1/706(Pravidla pro používání ochranných rukavic)

Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozahazení): slabě ohrožující vodní zdroje.**Údaje ke směrnici VOC 1999/13/EG:****VOC-hodnota (Evropská Unie):** 27,5 g/l**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Doslovné znění upozornění na nebezpečí (H) a R-vět, které jsou uvedeny v listě s bezpečnostními údaji (zde se nejedná o odstupňování směsi, toto naleznete v kapitole 2):

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- 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.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H372 Způsobuje 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.

Obor, vydávající bezpečnostní list: Technika**Poradce:** tel: +43 5242 6922-713**Zkratky a akronymy:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.10.2017

Číslo verze 4

Revize: 04.10.2017

Obchodní označení: Lignovit Platin
Různé odstíny

5318a

(pokračování strany 14)

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny****Poznámka k dolní hranici exploze vodových laků:**

Viz PTB-výzkumná zpráva PEx5 200500185, Fyzikálnětechnický Ústav Braunschweig, září 2005 a zpráva PTB-W-57, únor 1994.