

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

Datum tisku: 07.11.2016

Číslo verze 24

Revize: 07.11.2016

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení: Pullex Silverwood  
Různé odstíny****4418a**

Číslo výrobku: 50500 a násl.

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Použití látky / přípravku:**

Ochranný prostředek na dřevo; nátěrová látka pro průmyslové nebo spotřebitelské použití.

**Použití, která se nedoporučují:** Nevhodný pro aplikaci stříkáním.**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**

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický 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**

GHS08 GHS09

**Signální slovo** Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

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

Datum tisku: 07.11.2016

Číslo verze 24

Revize: 07.11.2016

**Obchodní označení: Pullex Silverwood**  
**Různé odstíny****4418a**

(pokračování strany 1)

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P391 Uniklý produkt seberte.

P405 Skladujte uzamčené.

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

**Další údaje:**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát. Může vyvolat alergickou reakci.

**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:**

Dlouho olejnatá alkydová pryskyřice, lněný olej-stolní olej, pigmenty a přísady v organických rozpouštědlech – obsahuje biocidy.

**Obsažené nebezpečné látky:**

Číslo ES: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Asp. Tox. 1, H304	50-<75%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	(2-methoxymethylethoxy)propanol látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	2,5-<10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	butyldiglykol Eye Irrit. 2, H319	1,0-<2,5%
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	0,5-<1,0%

(pokračování na straně 3)

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

Datum tisku: 07.11.2016

Číslo verze 24

Revize: 07.11.2016

**Obchodní označení: Pullex Silverwood**  
**Různé odstíny****4418a**

(pokračování strany 2)		
CAS: 22464-99-9 EINECS: 245-018-1 Reg.nr.: 01-2119979088-21	2-ethylhexanoic acid, zirconium salt Repr. 2, H361d	0,3-<0,5%
CAS: 107534-96-3 ELINCS: 403-640-2	1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl) pentan-3-ol Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	0,3-<0,5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	isobutylalkohol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	<0,3%
CAS: 52645-53-1 EINECS: 258-067-9	permethrin Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	<0,1%

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

### 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 pootevřeném víčku nejméně 10 minut dostatečným množstvím čisté, čerstvé vody a okamžitě se zeptat lékaře na radu.

##### Při požití:

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

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.

CZ

(pokračování na straně 4)

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

Datum tisku: 07.11.2016

Číslo verze 24

Revize: 07.11.2016

**Obchodní označení: Pullex Silverwood**  
**Různé odstíny**

**4418a**

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

**Doporučené hasící prostředky:**CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol.**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.**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

Nepovolaným osobám vstup zakázán.

Starat se o dostatečné větrání.

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

Nepřibližovat se s ohněm.

Vyhýbat se vdechnutí par.

Doporučuje se ochranné vybavení odolné vůči rozpouštědlům.

#### 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.

#### 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).

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál dát do originálních nebo vhodných nádob, nádoby uzavřít a zlikvidovat jako odpad podle bodu 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Je nutné se vyvarovat překročení hraničních hodnot na pracovišti.

Zabránit překročení mezních hodnot pracovních míst.

Kromě toho materiál používat jen na místech, která jsou chráněna před otevřeným světlem a jinými zápalnými zdroji.

Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznaných standardů.

(pokračování na straně 5)

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

Datum tisku: 07.11.2016

Číslo verze 24

Revize: 07.11.2016

**Obchodní označení: Pullex Silverwood  
Různé odstíny****4418a**

(pokračování strany 4)

Směs se může nabít statickou elektřinou: při přelévání z jedné nádoby do druhé provést vždy uzemnění.

Pracovníci by měli nosit antistatický oděv včetně obuvi a podlaha by měla být vodivá.

Chránit před zdroji tepla, jiskrami a otevřeným plamenem.

Používat jiskrově bezpečné nástroje.

Zabránit kontaktu s pokožkou a očima.

Nevdechovat prach, částičky a rozstřík při použití této směsi.

Vyhýbat se vdechnutí prachu po broušení.

Při práci nekouřit, nejíst ani nepít.

Osobní ochranné prostředky viz odstavec 8.

Nádoby 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:

Pary rozpouštědel jsou těžší než vzduch a rozšiřují se nad podlahou. Páry tvoří společně se vzduchem explozivní směšinu.

Používat nástroje chráněné proti výbuchu.

### 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.

##### Upozornění k hromadnému skladování:

Chránit před oxidačními prostředky, jakož i před silně alkalickými a silně kyselými materiály.

##### Další údaje k podmínkám skladování:

Nádoby uchovávejte pevně uzavřené.

Dbejte na pokyny na nálepce.

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

Na základě podílu organických rozpouštědel ve směsi:

Nádoby uchovávat pevně uzavřené.

Chránit před zápalnými zdroji.

Kouření zakázáno.

Nepovolaným 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):**

**34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol**

NPK Krátkodobá hodnota / NPK-P: 550 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá hodnota / PEL: 270 mg/m<sup>3</sup>

D

(pokračování na straně 6)

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

Datum tisku: 07.11.2016

Číslo verze 24

Revize: 07.11.2016

**Obchodní označení: Pullex Silverwood**  
**Různé odstíny**

**4418a**

(pokračování strany 5)

**112-34-5 butyldiglykol**

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

**78-83-1 isobutylalkohol**

NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 600 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota / PEL: 300 mg/m <sup>3</sup> I
-----	---

**DNEL**
**34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol**

Orálně	Long-term exposure, systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Pokožkou	Long-term exposure, systemic effects	65 mg/kg bw/day (Pracovník) 15 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Inhalováním	Long-term exposure, systemic effects	310 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník) 37,2 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel)

**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 <sup>3</sup> (Spotřebitel)
	Long-term exposure, systemic effects	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník) 34 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel)
	Long-term exposure, local effects	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník) 34 mg/m <sup>3</sup> (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)

**22464-99-9 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt**

Orálně	Long-term exposure, systemic effects	4,51 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Pokožkou	Long-term exposure, systemic effects	6,49 mg/kg bw/day (Pracovník) 3,25 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Inhalováním	Long-term exposure, systemic effects	32,97 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník) 8,13 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel)

**53988-05-9 calcium isononanoate**

Pokožkou	Long-term exposure, systemic effects	2 mg/kg bw/day (Pracovník) 1 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Inhalováním	Long-term exposure, systemic effects	7 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník) 2 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel)

(pokračování na straně 7)

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

Datum tisku: 07.11.2016

Číslo verze 24

Revize: 07.11.2016

**Obchodní označení: Pullex Silverwood  
Různé odstíny****4418a**

(pokračování strany 6)

**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 <sup>3</sup> (Pracovník) 10 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel)

**PNEC****34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol**

Freshwater	19 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater	1,9 mg/l (Chemie životního prostředí)
Sporadic release	190 mg/l (Chemie životního prostředí)
Freshwater sediment	70,2 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Seawater sediment	7,02 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Soil	2,74 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Sewage plant	4168 mg/l (Chemie životního prostředí)

**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)
Sewage plant	200 mg/l (Chemie životního prostředí)

**53988-05-9 calcium isononanoate**

Freshwater	0,068 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater	0,0068 mg/l (Chemie životního prostředí)
Freshwater sediment	0,904 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Seawater sediment	0,0904 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Soil	0,141 mg/kg (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)

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.**8.2 Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky:****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.

(pokračování na straně 8)

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

Datum tisku: 07.11.2016

Číslo verze 24

Revize: 07.11.2016

**Obchodní označení: Pullex Silverwood  
Různé odstíny****4418a**

(pokračování strany 7)

**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 ochranné rukavice z butylkaučuku.

**Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směšenina 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 antistatické pracovní oblečení (např. z bavlny). Pro nechráněné části těla používat na ochranu olejovo-vodovou emulzi.

**Dodatečné pokyny k uspořádání technických zařízení:**

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

**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:**

<b>Forma:</b>	kapalná
<b>Barva:</b>	různé
<b>Zápach:</b>	typický pro svůj druh
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.

**Hodnota pH:** Není určeno.

**Změna stavu**

<b>Bod tání/rozmezí tání:</b>	Není určeno.
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	116 °C

**Bod vzplanutí:** 61 °C

**Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.

**Zápalná teplota:** 205 °C

**Teplota rozkladu:** Není určeno.

**Samovznícení:** Produkt není samozápalný.

**Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

**Hranice exploze:**

<b>Dolní mez:</b>	1,4 Vol %
<b>horní:</b>	10,4 Vol %

**Tlak par při 20 °C:** 0,7 hPa

**Hustota při 20 °C:** 0,86 g/cm<sup>3</sup>

(pokračování na straně 9)



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

Datum tisku: 07.11.2016

Číslo verze 24

Revize: 07.11.2016

**Obchodní označení: Pullex Silverwood  
Různé odstíny****4418a**

(pokračování strany 8)

<b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
<b>Hustota par</b>	Není určeno.
<b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
<b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	Není nebo jen málo směšitelná.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
<b>Viskozita:</b>	
<b>  dynamicky:</b>	Není určeno.
<b>  kinematicky při 20 °C:</b>	14 s (DIN 53211/4)
<b>Obsah ředidel:</b>	
<b>  Organická ředidla:</b>	68,1 %
<b>  Obsah VOC (EU):</b>	68,27 %
<b>  Obsah netěkavých složek:</b>	31,9 % ± 1,5 %
<b>9.2 Další informace</b>	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 (pokojová 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**

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).

**Další údaje:** Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

<b>Akutní toxicita</b>		
<b>Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics</b>		
Inhalováním	LC50 (4 h)	4,951 mg/l (Potkan (Rattus))
<b>34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol</b>		
Pokožkou	LD50	13000 - 14000 mg/kg (Králík (Cuninculus))

(pokračování na straně 10)

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

Datum tisku: 07.11.2016

Číslo verze 24

Revize: 07.11.2016

**Obchodní označení: Pullex Silverwood**  
**Různé odstíny**

**4418a**

(pokračování strany 9)

**9002-88-4 Ethene, homopolymer**

Orálně	LD50	>2000 mg/kg (Potkan (Rattus)) (OECD 423)
--------	------	--

**52645-53-1 permethrin**

Orálně	LD50	480 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Potkan (Rattus))
Inhalováním	LC50 (4 h)	>23,5 mg/l (Potkan (Rattus))

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

Orálně	LD50	> 5000 mg/kg (Potkan (Rattus)) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (Potkan (Rattus)) > 5000 mg/kg (Králík (Cuninculus))

**34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol**

Orálně	LD50	5135 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	9500 mg/kg (Potkan (Rattus))

**112-34-5 butyldiglykol**

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

**64742-48-9 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín**

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

**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))

**107534-96-3 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol**

Orálně	LD50	1700 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	5000 mg/kg (Potkan (Rattus))
Inhalováním	LC50 (4 h)	>5000 mg/l (Potkan (Rattus))

**78-83-1 isobutylalkohol**

Orálně	LD50	2460 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	4200 mg/kg (Králík (Cuninculus))

**1309-37-1 diiron trioxide**

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (Potkan (Rattus))
--------	------	-------------------------------

**13463-67-7 titanium dioxide**

Orálně	LD50	>20000 mg/kg (Potkan (Rattus)) (OECD 425)
Pokožkou	LD50	>10000 mg/kg (Králík (Cuninculus))

**52645-53-1 permethrin**

Orálně	LD50	4000 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	4000 mg/kg (Králík (Cuninculus))

(pokračování na straně 11)

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

Datum tisku: 07.11.2016

Číslo verze 24

Revize: 07.11.2016

**Obchodní označení: Pullex Silverwood**  
**Různé odstíny**
**4418a**

(pokračování strany 10)

**Primární dráždivé účinky:**
**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky) způsobenému odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

**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.

**Senzibilita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Jedovatost při opakovaném podání:**
**52645-53-1 permethrin**

Orálně | NOAEL (1 a) | 5 mg/kg bw/d (Pes (Canis))

**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**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**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:**
**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

LC50 &gt; 1000 mg/l (Ryby (Piscis))

**107534-96-3 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol**

LC50 4,4 mg/l (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss))

EC50 2,79 mg/l (Paví očko (Poecilia reticulata))

**52645-53-1 permethrin**

EC50 0,002 mg/l (Paví očko (Poecilia reticulata))

**Vodní toxicita:**
**Toxicita ryb:**
**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

LC0 (96 h) 1000 mg/l (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss))

(pokračování na straně 12)

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

Datum tisku: 07.11.2016

Číslo verze 24

Revize: 07.11.2016

**Obchodní označení: Pullex Silverwood**  
**Různé odstíny**

**4418a**

(pokračování strany 11)

NOEC (96 h)	0,1 - 1 mg/l (Ryby (Piscis))
LC50 (96 h)	2200 mg/l (Střevle tlustohlavá (Pimephales promelas))
<b>34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol</b>	
LC50 (72 h)	>1000 mg/l (Ryby (Piscis))
LC50 (96 h)	>1000 mg/l (Paví oko (Poecilia reticulata)) (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C. 1)
<b>112-34-5 butyldiglykol</b>	
LC50 (24 h)	2700 mg/l (Zlatá ryba (Carassius auratus))
LC50 (96 h)	1300 mg/l (Slunečnice modrá (Lepomis macrochirus))
<b>64742-48-9 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín</b>	
LC50	> 1000 mg/l (Ryby (Piscis))
LC50 (96 h)	2200 mg/l (Střevle tlustohlavá (Pimephales promelas))
<b>55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát</b>	
LC50 (96 h)	0,43 mg/l (Zebra Danio (Danio rerio))
<b>107534-96-3 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol</b>	
LC50 (96 h)	8,7 mg/l (Jelec jesen (Leuciscus idus))
<b>52645-53-1 permethrin</b>	
LC50 (96 h)	0,0051 mg/l (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss))
<b>Toxicita daphnie:</b>	
<b>Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics</b>	
EC0 (48 h)	>1000 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
EC50	>1000 mg/kg (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
<b>34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol</b>	
EC50 (48 h)	>1000 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
LC50 (48 h)	1,919 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna)) (OPP 72-2 (EPA))
<b>112-34-5 butyldiglykol</b>	
EC50 (24 h)	2850 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
EC50 (48 h)	>100 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
<b>64742-48-9 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín</b>	
EC50 (48 h)	>1000 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
<b>55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát</b>	
EC50 (48 h)	0,21 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
<b>52645-53-1 permethrin</b>	
EC50	(Hrotnatka velká (Daphnia magna))
EC50 (48 h)	0,00064 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
<b>Toxicita řas:</b>	
<b>Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics</b>	
EC50	> 1000 mg/l (Řasy (Algae))
EC0 (72 h)	1000 mg/l (Mikrořasy (Pseudokirchneriella subcap.))
<b>34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol</b>	
IC50 (72 h)	>1000 mg/l (Řasy (Algae))
EC50 (96 h)	>969 mg/l (Mikrořasy (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)

(pokračování na straně 13)

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

Datum tisku: 07.11.2016

Číslo verze 24

Revize: 07.11.2016

**Obchodní označení: Pullex Silverwood  
Různé odstíny****4418a**

(pokračování strany 12)

<b>112-34-5 butyldiglykol</b>	
IC50 (96 h)	>100 mg/l (Zelená řasa (Scenedesmus subspicatus))
<b>55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát</b>	
IC50 (72 h)	0,026 mg/l (Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus))
<b>52645-53-1 permethrin</b>	
IC50 (72 h)	>1,13 mg/l (Mikrořasy (Pseudokirchneriella subcap.))
<b>Bakteriální toxicita:</b>	
<b>Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics</b>	
EC50	>100 mg/l (Bakterie (Bacteria))
<b>34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol</b>	
EC10 (18 h)	4168 mg/l (Pseudomonas putida) (Din 38412, part 8)
<b>55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát</b>	
EC50 (3 h)	44 mg/l (Aktivovaný kal (activated sludge))

**Poznámka:** Velmi jedovatý pro ryby.**12.2 Perzistence a odbouratelnost:** Žádná data k dispozici.**12.3 Potenciál biologické akumulace:** Žádná data k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě:** Žádná data k dispozici.**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**Nevypouštět do kanalizace nebo do spodních vod.  
velmi jedovatá pro vodní organismy**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT.**vPvB:** Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako vPvB.**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**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 11: Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**Údaje k odstranění:**

Tepelné zacházení: vhodný

Chemické a fyzikální zacházení: nevhodný

Biologické zacházení: nevhodný

Odstranění: nevhodný

**Kontaminované obaly:****Doporučení:** 15 01 10: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.**Doporučený čistící prostředek:** Vhodné zředění.

(pokračování na straně 14)

CZ

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

Datum tisku: 07.11.2016

Číslo verze 24

Revize: 07.11.2016

**Obchodní označení: Pullex Silverwood  
Různé odstíny****4418a**

(pokračování strany 13)

Zneškodněte obaly ve sběrném místě.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo  
ADR, IMDG, IATA**

UN3082

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  
ADR**3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,  
KAPALNÁ, J.N. (Hydrocarbons, C9, aromatics, 3-  
Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát)**IMDG**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9,  
aromatics, 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate),  
MARINE POLLUTANT**IATA**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9,  
aromatics, 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate)**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****ADR, IMDG, IATA****třída**

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

**Etiketa**

9

**14.4 Obalová skupina****ADR, IMDG, IATA**

III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: 3-  
Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát, permethrin**Látka znečišťující moře:**

Ano

**Zvláštní označení (ADR):**

Symbol (ryba a strom)

**Zvláštní označení (IATA):**

Symbol (ryba a strom)

Symbol (ryba a strom)

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Jiné nebezpečné látky a předměty

**Kemlerovo číslo:**

90

**EMS-skupina:**

F-A,S-F

**Stowage Category**

A

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy****MARPOL a předpisu IBC**Dodání se uskutečňuje výhradně ve vhodných a pro  
dopravu právně schválených baleních.**Přeprava/další údaje:****ADR****Omezené množství (LQ)**

5L

**Přepravní kategorie**

3

**Kód omezení pro tunely:**

E

(pokračování na straně 15)

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

Datum tisku: 07.11.2016

Číslo verze 24

Revize: 07.11.2016

**Obchodní označení: Pullex Silverwood**  
**Různé odstíny****4418a**

(pokračování strany 14)

UN "Model Regulation":

UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROCARBONS,  
C9, AROMATICS, 3-JODPROP-2-YN-1-YL-  
NBYTYLKARBAMÁT), 9, III

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Biocidní Pžisady:**

55406-53-6	3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát	0,70%
107534-96-3	1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	0,30%
52645-53-1	permethrin	0,06%

**Rady 2012/18/EU****Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 100 t****Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t****Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 55****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 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.**Údaje ke směrnici VOC 1999/13/EG:****VOC-hodnota (Evropská Unie):** 587,1 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):**

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- 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.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

(pokračování na straně 16)

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

Datum tisku: 07.11.2016

Číslo verze 24

Revize: 07.11.2016

**Obchodní označení: Pullex Silverwood**  
**Různé odstíny**

**4418a**

(pokračování strany 15)

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.

**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

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Skin Irrit. 2: Žiravost/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

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

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

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – 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

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**