

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

Datum tisku: 11.10.2016

Číslo verze 18

Revize: 11.10.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení: Pullex Holzöl
Různé odstíny****4410a**

Číslo výrobku: 50520 a násl.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku: Nátěrová látka pro profesionální nebo spotřebitelské použití.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**ADLER-Werk Lackfabrik
Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 SCHWAZtel: +43 5242 6922-713
fax: +43 5242 6922-709**Distributor**ADLER Česko s.r.o.
Pražská 675/10
CZ - 642 00 Brno - Bosonohytel: +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 - 12.15tel: +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**Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
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

GHS02 GHS07

Signální slovo Varování**Standardní věty o nebezpečnosti**H226 Hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.10.2016

Číslo verze 18

Revize: 11.10.2016

Obchodní označení: Pullex Holzöl
Různé odstíny
4410a

(pokračování strany 1)

H412 Škodlivý 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.
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
 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 terpentýn, 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 olejnaté alkydové pryskyřice a přísady v organických rozpouštědlech – obsahuje prostředek na ochranný film.

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	25-<50%
CAS: 149057-70-5 ELINCS: 402-370-2	(Ethyl-3-oxobutanoato-O'1,O'3)(2-dimethylaminoethanolato)(1-methoxy-2-propanolato)aluminium(III), dimerisiert Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318	1,0-<2,5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	butyldiglykol Eye Irrit. 2, H319	1,0-<2,5%
CAS: 8006-64-2 EINECS: 232-350-7	terpentýn Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	0,5-<1,0%

(pokračování na straně 3)

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

Datum tisku: 11.10.2016

Číslo verze 18

Revize: 11.10.2016

**Obchodní označení: Pullex Holzöl
Různé odstíny****4410a**

(pokračování strany 2)

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	0,5-<1,0%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1 Reg.nr.: 01-2119453616-35	cyklohexanon Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	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: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylen (směs isomerů) Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	<0,3%

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:

Ihned omýt vodou.

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.

-CZ-

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.10.2016

Číslo verze 18

Revize: 11.10.2016

Obchodní označení: **Pullex Holzöl**
Různé odstíny

4410a

(pokračování strany 3)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Doporučené hasící prostředky: CO₂? písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.

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.

Nepřiblížovat 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:

Nesplachovat vodou nebo vodou obsahující čisticí prostředky.

Rozsypanou substancí sesbírat pomocí materiálu, který váže tekutinu (písek, křemen, kyselinové pojivo, univerzální pojivo, piliny).

Sebrat s materiály, vázicemi 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

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Je nutné se vyvarovat překročení hraničních hodnot na pracovišti.

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: 11.10.2016

Číslo verze 18

Revize: 11.10.2016

**Obchodní označení: Pullex Holzöl
Různé odstíny****4410a**

(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 vřadyčky 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:

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

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

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 hořlavých vodů 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.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

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.

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.

(pokračování na straně 6)

-CZ-

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.10.2016

Číslo verze 18

Revize: 11.10.2016

Obchodní označení: Pullex Holzöl
Různé odstíny

4410a

(pokračování strany 5)

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
-----	--

8006-64-2 terpentýn

NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 800 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota / PEL: 300 mg/m ³ I, páry
-----	---

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 550 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota / PEL: 270 mg/m ³ D
-----	---

108-94-1 cyklohexanon

NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 80 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota / PEL: 40 mg/m ³ D
-----	---

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 400 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota / PEL: 200 mg/m ³ D, I
-----	--

DNEL

112-34-5 butyldiglykol

Orálně	Long-term exposure, systemic effects	1,25 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
	Pokožkou	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)	

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

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

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.10.2016

Číslo verze 18

Revize: 11.10.2016

Obchodní označení: Pullex Holzöl
Různé odstíny

4410a

(pokračování strany 6)

		37,2 mg/m ³ (Spotřebitel)
108-94-1 cyklohexanon		
Orálně	Short-term exposure, systemic effects	1,5 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
	Long-term exposure, systemic effects	1,5 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Pokožkou	Short-term exposure, systemic effects	4 mg/kg bw/day (Pracovník)
	Long-term exposure, systemic effects	1 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Inhalováním	Short-term exposure, systemic effects	4 mg/kg bw/day (Pracovník)
	Short-term exposure, local effects	1 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
	Long-term exposure, systemic effects	80 mg/m ³ (Pracovník)
	Long-term exposure, local effects	20 mg/m ³ (Spotřebitel)
		80 mg/m ³ (Pracovník)
		40 mg/m ³ (Spotřebitel)
		40 mg/m ³ (Pracovník)
		10 mg/m ³ (Spotřebitel)
		40 mg/m ³ (Pracovník)
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 ³ (Pracovník)
		2 mg/m ³ (Spotřebitel)
1330-20-7 xylem (směs isomerů)		
Orálně	Long-term exposure, systemic effects	1,6 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Pokožkou	Long-term exposure, systemic effects	180 mg/kg bw/day (Pracovník)
		108 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Inhalováním	Short-term exposure, systemic effects	289 mg/m ³ (Pracovník)
	Short-term exposure, local effects	174 mg/m ³ (Spotřebitel)
	Long-term exposure, systemic effects	289 mg/m ³ (Pracovník)
	Long-term exposure, local effects	174 mg/m ³ (Spotřebitel)
		77 mg/m ³ (Pracovník)
		14,8 mg/m ³ (Spotřebitel)
		77 mg/m ³ (Pracovník)
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)
Sewage plant		200 mg/l (Chemie životního prostředí)
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol		
Freshwater		19 mg/l (Chemie životního prostředí)

(pokračování na straně 8)

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

Datum tisku: 11.10.2016

Číslo verze 18

Revize: 11.10.2016

**Obchodní označení: Pullex Holzöl
Různé odstíny****4410a**

(pokračování strany 7)

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)

108-94-1 cyklohexanon

Freshwater	01 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater	0,01 mg/l (Chemie životního prostředí)
Periodic release	1 mg/l (Chemie životního prostředí)
Freshwater sediment	0,512 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Seawater sediment	0,0512 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Soil	0,0435 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Sewage plant	10 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)

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

Freshwater	0,327 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater	0,327 mg/l (Chemie životního prostředí)
Periodic release	0,327 mg/l (Chemie životního prostředí)
Freshwater sediment	12,46 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Seawater sediment	12,46 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Soil	2,31 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Sewage plant	6,58 mg/l (Chemie životního prostředí)

Složky s biologických mezních hodnot:**108-94-1 cyklohexanon**

BEH	50 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne Ukazatel: 1,2-Cyklohexandiol (po hydrolýze)
-----	---

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

BEH	1400 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methylhippurové kyseliny
-----	--

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.10.2016

Číslo verze 18

Revize: 11.10.2016

Obchodní označení: Pullex Holzöl
Různé odstíny**4410a**

(pokračování strany 8)

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku se zrakem.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

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 směsí 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:

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

Hodnota pH:	Není určeno.
--------------------	--------------

Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	186 °C

Bod vzplanutí:	51 °C
-----------------------	-------

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

Zápalná teplota:	205 °C
-------------------------	--------

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.10.2016

Číslo verze 18

Revize: 11.10.2016

Obchodní označení: Pullex Holzöl
Různé odstíny**4410a**

(pokračování strany 9)

Teplota rozkladu:	Není určeno.
Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Nebezpečí exploze:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
Hranice exploze:	
Dolní mez:	1,4 Vol %
horní:	10,4 Vol %
Tlak par při 20 °C:	0,7 hPa
Hustota při 20 °C:	0,87 g/cm ³
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota par	Není určeno.
Rychlost odpařování	Není určeno.
Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Není nebo jen málo směšitelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
Viskozita:	
dynamicky:	Není určeno.
kinematicky při 20 °C:	35 - 40 s (DIN 53211/4)
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	41,0 %
Obsah VOC (EU):	41,03 %
Obsah netěkavých složek:	59,0 % ± 1,5 %
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 (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).

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.10.2016

Číslo verze 18

Revize: 11.10.2016

Obchodní označení: Pullex Holzöl
Různé odstíny
4410a

(pokračování strany 10)

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.

Akutní toxicita
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Inhalováním	LC50 (4 h)	4,951 mg/l (Potkan (Rattus))
-------------	------------	------------------------------

112945-52-5 silicium dioxide

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (Potkan (Rattus)) (OECD TG 401)
--------	------	---

Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (Králík (Cuninculus))
----------	------	-----------------------------------

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

Pokožkou	LD50	13000 - 14000 mg/kg (Králík (Cuninculus))
----------	------	---

108-94-1 cyklohexanon

Orálně	LD50	800 mg/kg (Potkan (Rattus)) (OECD 401)
--------	------	--

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))
--	--	------------------------------------

112945-52-5 silicium dioxide

Inhalováním	LC0 (4 h)	0,139 mg/m ³ (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))
----------	------	-----------------------------------

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

Orálně	LD50	5135 mg/kg (Potkan (Rattus))
--------	------	------------------------------

Pokožkou	LD50	9500 mg/kg (Potkan (Rattus))
----------	------	------------------------------

108-94-1 cyklohexanon

Orálně	LD50	1900 mg/kg (Potkan (Rattus))
--------	------	------------------------------

Pokožkou	LD50	948 mg/kg (Králík (Cuninculus))
----------	------	---------------------------------

Inhalováním	LC50 (4 h)	8000 mg/l (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))
-------------	------------	-----------------------------

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.10.2016

Číslo verze 18

Revize: 11.10.2016

Obchodní označení: Pullex Holzöl
Různé odstíny

4410a

(pokračování strany 11)

1330-20-7 xylem (směs isomerů)

Orálně	LD50	>2000 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Králík (Cuninculus))
Inhalováním	LC50 (4 h)	>5 mg/l (Potkan (Rattus))

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

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: Žádná data k dispozici.

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.

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 > 1000 mg/l (Ryby (Piscis))

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

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

NOEC (96 h) 0,1 - 1 mg/l (Ryby (Piscis))

LC50 (96 h) 2200 mg/l (Střevle tlustohlavá (Pimephales promelas))

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.10.2016

Číslo verze 18

Revize: 11.10.2016

Obchodní označení: Pullex Holzöl
Různé odstíny

4410a

(pokračování strany 12)

112945-52-5 silicium dioxide	
LC50 (96 h)	>10000 mg/l (Zebra Danio (Danio rerio)) (OECD 203)
112-34-5 butyldiglykol	
LC50 (24 h)	2700 mg/l (Zlatá ryba (Carassius auratus))
LC50 (96 h)	1300 mg/l (Slunečnice modrá (Lepomis macrochirus))
64742-48-9 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	
LC50	> 1000 mg/l (Ryby (Piscis))
LC50 (96 h)	2200 mg/l (Střevle tlustohlavá (Pimephales promelas))
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
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)
55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát	
LC50 (96 h)	0,43 mg/l (Zebra Danio (Danio rerio))
1330-20-7 xylen (směs isomerů)	
LC50 (96 h)	13,1 - 16,5 mg/l (Slunečnice modrá (Lepomis macrochirus)) > 780 mg/l (Kapr (Ciprinus carpio)) 16,9 mg/l (Zlatá ryba (Carassius auratus)) 13,5 - 17,3 mg/l (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)) 13,4 mg/l (Střevle tlustohlavá (Pimephales promelas))
Toxicita daphnie:	
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	
EC0 (48 h)	>1000 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
EC50	>1000 mg/kg (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
112945-52-5 silicium dioxide	
EC50 (24 h)	>10000 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna)) (OECD 202)
112-34-5 butyldiglykol	
EC50 (24 h)	2850 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
EC50 (48 h)	>100 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
64742-48-9 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	
EC50 (48 h)	>1000 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
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))
55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát	
EC50 (48 h)	0,21 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
1330-20-7 xylen (směs isomerů)	
EC50 (48 h)	3,82 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
LC50 (48 h)	0,6 mg/l (Rak (Gammarus lacustris))
Toxicita řas:	
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	
EC50	> 1000 mg/l (Řasy (Algae))

(pokračování na straně 14)

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

Datum tisku: 11.10.2016

Číslo verze 18

Revize: 11.10.2016

**Obchodní označení: Pullex Holzöl
Různé odstíny****4410a**

(pokračování strany 13)

EC0 (72 h)	1000 mg/l (Mikrořasy (Pseudokirchneriella subcap.))
112-34-5 butyldiglykol	
IC50 (96 h)	>100 mg/l (Zelená řasa (Scenedesmus subspicatus))
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
IC50 (72 h)	>1000 mg/l (Řasy (Algae))
EC50 (96 h)	>969 mg/l (Mikrořasy (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)
55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát	
IC50 (72 h)	0,026 mg/l (Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus))
1330-20-7 xylen (směs isomerů)	
IC50 (72 h)	2,2 mg/l (Řasy (Algae))
Bakteriální toxicita:	
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	
EC50	>100 mg/l (Bakterie (Bacteria))
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
EC10 (18 h)	4168 mg/l (Pseudomonas putida) (Din 38412, part 8)
55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát	
EC50 (3 h)	44 mg/l (Aktivovaný kal (activated sludge))
1330-20-7 xylen (směs isomerů)	
EC50 (15 h)	1000 mg/l (Aktivovaný kal (activated sludge))

Poznámka: Škodlivý pro ryby.**12.2 Perzistence a odbouratelnost:****1330-20-7 xylen (směs isomerů)**

Bio-degradability (28 d) >60 % (Aktivovaný kal (activated sludge)) (OECD 301 F)

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.
škodlivá 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

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.10.2016

Číslo verze 18

Revize: 11.10.2016

Obchodní označení: Pullex Holzöl
Různé odstíny**4410a**

(pokračování strany 14)

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.**Zneškodněte obaly ve sběrném místě.****ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo**

ADR, IMDG, IATA

UN1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR

1263 Barva, Zvláštní ustanovení 640E

IMDG, IATA

Paint

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, IMDG, IATA

třída

3 Hořlavé kapaliny

Etiketa

3

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**Látka znečišťující moře:**

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**Kemlerovo číslo:**

Varování: Hořlavé kapaliny

30

EMS-skupina:F-E,S-E**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:

D/E

UN "Model Regulation":UN 1263 BARVA, ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ 640E,
3, III

CZ

(pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.10.2016

Číslo verze 18

Revize: 11.10.2016

Obchodní označení: Pullex Holzöl
Různé odstíny**4410a**

(pokračování strany 15)

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	0,30%
------------	------------------------------------	-------

Rady 2012/18/EU**Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t****Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t****Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 55****Národní předpisy:****Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.**Údaje ke směrnici VOC 1999/13/EG:****VOC-hodnota (Evropská Unie):** 357,0 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.

Prostředky na ochranu dřeva obsahují biocidní účinné látky k ochraně před napadením houbami a/ nebo hmyzem. Používáme je tedy jen tam, kde je ochrana dřeva předepsána nebo je v daném případě požadována. Nepoužíváme je plošně v interiérech a vůbec ne v obývacích pokojích a ložnicích. Nepoužíváme je ani k ošetření prostor, kde jsou získávány, vyráběny, skladovány nebo prodávány potraviny nebo krmiva.

Nevhodné na dřevo, které je určeno pro stavbu včelího úlu či sauny a také na dřevo, které je ve stálém kontaktu se zemí či vodou.

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.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

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.

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)

(pokračování na straně 17)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.10.2016

Číslo verze 18

Revize: 11.10.2016

Obchodní označení: Pullex Holzöl
Různé odstíny

4410a

(pokračování strany 16)

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: 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
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

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

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ