

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 21.10.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **Pullex Plus-Lasur**
Různé odstíny

4415a

Číslo výrobku: 50314 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 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

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.

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.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 21.10.2016

Obchodní označení: Pullex Plus-Lasur
Různé odstíny**4415a**

(pokračování strany 1)

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT.**vPvB:** Směs nespĺňuje 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: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	butyldiglykol Eye Irrit. 2, H319	1,0-<2,5%
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: 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: 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.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 21.10.2016

Obchodní označení: Pullex Plus-Lasur
Různé odstíny

4415a

(pokračování strany 2)

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:

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:**CO₂, 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.

Vyhybat 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.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 21.10.2016

Obchodní označení: Pullex Plus-Lasur
Různé odstíny

4415a

(pokračování strany 3)

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, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální 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

Nádoby nenechat stát otevřené.

V prostorách, kde se pracuje, nejíst, nepít, nekouřit.

Po použití umýt ruce.

Kontaminovaný oděv a ochranné vybavení odložit před vstupem do prostor, kde se jí.

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.

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:

Zabránit tvoření vznětlivých a explozivních koncentrací par ve vzduchu a překročení mezních hodnot na pracovišti.

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 vody znečišťujících kapalin.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 21.10.2016

Obchodní označení: Pullex Plus-Lasur
Různé odstíny**4415a**

(pokračování strany 4)

Upozornění k hromadnému skladování:

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

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.

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):****112-34-5 butyldiglykol**

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

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

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

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

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

DNEL**7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared**

Inhalováním	Short-term exposure, local effects	4 mg/m ³ (Pracovník) (OEL)
	Long-term exposure, systemic effects	4 mg/m ³ (Pracovník)
	Long-term exposure, local effects	4 mg/m ³ (Pracovník)

112-34-5 butyldiglykol

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

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 21.10.2016

Obchodní označení: Pullex Plus-Lasur
Různé odstíny

4415a

(pokračování strany 5)

	Long-term exposure, systemic effects; ppm	34 mg/m ³ (Spotřebitel) 10 ppm (Pracovník)
	Long-term exposure, local effects; ppm	5 ppm (Spotřebitel) 10 ppm (Pracovník)
	Short-term exposure, local effects; ppm	5 ppm (Spotřebitel) 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	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 ³ (Pracovník) 37,2 mg/m ³ (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 ³ (Pracovník) 8,13 mg/m ³ (Spotřebitel)

53988-05-9 calcium isononoate

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 xylen (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) 174 mg/m ³ (Spotřebitel)
	Short-term exposure, local effects	289 mg/m ³ (Pracovník) 174 mg/m ³ (Spotřebitel)
	Long-term exposure, systemic effects	77 mg/m ³ (Pracovník) 14,8 mg/m ³ (Spotřebitel)
	Long-term exposure, local effects	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)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 21.10.2016

**Obchodní označení: Pullex Plus-Lasur
Různé odstíny****4415a**

(pokračování strany 6)

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)
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)
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:	
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.

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 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.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 21.10.2016

Obchodní označení: Pullex Plus-Lasur
Různé odstíny**4415a**

(pokračování strany 7)

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: 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:**

Dolní mez:	1,4 Vol %
horní:	10,4 Vol %

Tlak par při 20 °C: 0,7 hPa

Hustota při 20 °C:	0,93 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.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 21.10.2016

Obchodní označení: Pullex Plus-Lasur
Různé odstíny**4415a**

(pokračování strany 8)

Viskozita:
dynamicky: Není určeno.
kinematicky při 20 °C: 24 - 33 s (DIN 53211/4)

Obsah ředidel:
Organická ředidla: 41,0 %
Obsah VOC (EU): 41,09 %
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).

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

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

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

112945-52-5 silicium dioxide

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

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

57-55-6 Methyl glycol

Orálně	LD50	>20000 mg/kg (Potkan (Rattus))
--------	------	--------------------------------

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 21.10.2016

Obchodní označení: Pullex Plus-Lasur
Různé odstíny

4415a

(pokračování strany 9)

Pokožkou	LD50	2001 mg/kg (Králík (Cuninculus))
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))
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))
7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared		
Orálně	LD50	>5000 mg/kg (Potkan (Rattus)) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (Králík (Cuninculus))
Inhalováním	LC0 (4 h)	>140 - 2000 mg/m ³ (Potkan (Rattus)) (OECD 403)
112-34-5 butyldiglykol		
Orálně	LD50	2000 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	2764 mg/kg (Králík (Cuninculus))
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol		
Orálně	LD50	5135 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	9500 mg/kg (Potkan (Rattus))
112945-52-5 silicium dioxide		
Inhalováním	LC0 (4 h)	0,139 mg/m ³ (Potkan (Rattus))
64742-82-1 benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín		
Orálně	LD50	>2000 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))
63231-60-7 paraffin waxes and hydrocarbon waxes, microcryst.		
Orálně	LD50	>5000 mg/kg (Potkan (Rattus)) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Potkan (Rattus)) (OECD 402)
	NOAEL	≥150 mg/kg/d (Myš (Mus)) (OECD 453)
1330-20-7 xylen (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 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 21.10.2016

Obchodní označení: Pullex Plus-Lasur
Různé odstíny

4415a

(pokračování strany 10)

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:
7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared

Orálně	NOAEL (90 d)	9000 mg/kg bw/day (Potkan (Rattus))
--------	--------------	-------------------------------------

Inhalováním	NOAEC (90 d)	1 mg/m ³ (Potkan (Rattus))
-------------	--------------	---------------------------------------

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita:
7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared

AMES Test	>5 mg/plate (in vitro) (OECD 471)
-----------	-----------------------------------

63231-60-7 paraffin waxes and hydrocarbon waxes, microcryst.

AMES Test	≥5 mg/plate (Salmonella enterica) (OECD 471)
-----------	--

Reprodukční toxicita:
7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared

NOAEL (maternal toxicity)	1350 mg/kg bw/day (Potkan (Rattus)) (OECD 414)
---------------------------	--

NOAEL (teratogenicity)	1350 mg/kg bw/day (Potkan (Rattus)) (OECD 414)
------------------------	--

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

7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared

LC50	>10000 mg/l (Zebra Danio (Danio rerio))
------	---

EC50	>1000 mg/l (Paví očko (Poecilia reticulata))
------	--

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 21.10.2016

Obchodní označení: Pullex Plus-Lasur
Různé odstíny

4415a

(pokračování strany 11)

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))
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))
7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared	
LC0 (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))
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)
112945-52-5 silicium dioxide	
LC50 (96 h)	>10000 mg/l (Zebra Danio (Danio rerio)) (OECD 203)
57-55-6 Methyl glycol	
LC50 (96 h)	40,613 mg/l (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss))
55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát	
LC50 (96 h)	0,43 mg/l (Zebra Danio (Danio rerio))
63231-60-7 paraffin waxes and hydrocarbon waxes, microcryst.	
NOEC (96 h)	≥1000 mg/l (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss))
LL50 (96 h)	>100 mg/l (Střevle tlustohlavá (Pimephales promelas)) (OECD 203)
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))
64742-48-9 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	
EC50 (48 h)	>1000 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared	
EC50 (24 h)	>1000 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna)) (OECD 202)

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 21.10.2016

Obchodní označení: Pullex Plus-Lasur
Různé odstíny

4415a

(pokračování strany 12)

112-34-5 butyldiglykol	
EC50 (24 h)	2850 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
EC50 (48 h)	>100 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))
112945-52-5 silicium dioxide	
EC50 (24 h)	>10000 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna)) (OECD 202)
55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát	
EC50 (48 h)	0,21 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
63231-60-7 paraffin waxes and hydrocarbon waxes, microcryst.	
EL50 (48 h)	>10000 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna)) (OECD 202)
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))
EC0 (72 h)	1000 mg/l (Mikrořasy (Pseudokirchneriella subcap.))
7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared	
EC50 (72 h)	>10000 mg/l (Zelená řasa (Scenedesmus subspicatus))
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)
57-55-6 Methyl glycol	
EC50 (96 h)	19000 mg/l (Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus))
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))

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 21.10.2016

Obchodní označení: Pullex Plus-Lasur
Různé odstíny

4415a

(pokračování strany 13)

Poznámka: Škodlivý pro ryby.

12.2 Perzistence a odbouratelnost:**1330-20-7 xylén (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 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.**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.

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 přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA

třída

odpadá

(pokračování na straně 15)

CZ

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

Datum tisku: 21.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 21.10.2016

**Obchodní označení: Pullex Plus-Lasur
Různé odstíny****4415a**

(pokračování strany 14)

**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%

Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 55**Národní předpisy:****Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.**Údaje ke směrnici VOC 1999/13/EG:****VOC-hodnota (Evropská Unie):** 382,1 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.

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.

(pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 21.10.2016

Obchodní označení: Pullex Plus-Lasur
Různé odstíny

4415a

(pokračování strany 15)

- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce 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: 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

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

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

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**