

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

Datum tisku: 20.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 20.10.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení: Pullex Top-Lasur
Různé odstíny****4421a**

Číslo výrobku: 50550 a násl.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku: Látka na krycí vrstvu pro profesionální nebo spotřebitelská 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:**Rovoj 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**

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

GHS07

Signální slovo Varování**Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 20.10.2016

Obchodní označení: Pullex Top-Lasur
Různé odstíny
4421a

(pokračování strany 1)

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
- 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.
- P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- 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 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%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 20.10.2016

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

4421a

(pokračování strany 2)

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

Při požití:

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

Postiženého držet v klidu.

Nevyvolávat zvracení!

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při bezvědomí alarmovat pohotovostního lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Doporučené hasící prostředky:

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 splovinami 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.

CZ
(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 20.10.2016

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

4421a

(pokračování strany 3)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovoláním osobám vstup zakázán.

Starat se o dostatečné větrání.

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.

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 roztřík 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.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 20.10.2016

**Obchodní označení: Pullex Top-Lasur
Různé odstíny****4421a**

(pokračování strany 4)

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.

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.

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 xylén (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)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 20.10.2016

Obchodní označení: Pullex Top-Lasur
Různé odstíny

4421a

(pokračování strany 5)

112-34-5 butyldiglykol

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

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 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 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)

(pokračování na straně 7)

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

Datum tisku: 20.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 20.10.2016

**Obchodní označení: Pullex Top-Lasur
Různé odstíny****4421a**

(pokračování strany 6)

	Long-term exposure, local effects	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)
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.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 20.10.2016

**Obchodní označení: Pullex Top-Lasur
Různé odstíny****4421a**

(pokračování strany 7)

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:	61 °C
-----------------------	-------

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

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

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 20.10.2016

**Obchodní označení: Pullex Top-Lasur
Různé odstíny****4421a**

(pokračování strany 8)

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:	0,92 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:	30 - 80 s (DIN 53211/4)
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	42,8 %
Obsah VOC (EU):	42,84 %
Obsah netěkavých složek:	57,1 % ± 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 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 20.10.2016

Obchodní označení: Pullex Top-Lasur
Různé odstíny

4421a

(pokračování strany 9)

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

57-55-6 Methyl glycol

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

Pokožkou	LD50	2001 mg/kg (Králík (Cuninculus))
----------	------	----------------------------------

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

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

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

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

112-34-5 butylidiglykol

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

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

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 20.10.2016

Obchodní označení: Pullex Top-Lasur
Různé odstíny

4421a

(pokračování strany 10)

Inhalováním	LC50 (4 h)	6,89 mg/l (Potkan (Rattus))
64742-82-1 benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín		
Orálně	LD50	>2000 mg/kg (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 (Cuniculus))
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:
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.

(pokračování na straně 12)

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

Datum tisku: 20.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 20.10.2016

**Obchodní označení: Pullex Top-Lasur
Různé odstíny****4421a**

(pokračování strany 11)

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))

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))

7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared

LC0 (96 h) 10000 mg/l (Zebra Danio (Danio rerio)) (OECD 203)

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))

112-34-5 butyldiglykol

LC50 (24 h) 2700 mg/l (Zlatá ryba (Carassius auratus))

LC50 (96 h) 1300 mg/l (Slunečnice modrá (Lepomis macrochirus))

57-55-6 Methyl glycol

LC50 (96 h) 40,613 mg/l (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss))

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

LC50 (72 h) > 1000 mg/l (Ryby (Piscis))

LC50 (96 h) > 1000 mg/l (Paví očko (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)

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)

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 20.10.2016

Obchodní označení: Pullex Top-Lasur
Různé odstíny

4421a

(pokračování strany 12)

1330-20-7 xylem (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))

7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared

EC50 (24 h)	>1000 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna)) (OECD 202)
-------------	---

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

EC50 (48 h)	>1000 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
-------------	--

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 xylem (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))
-------------	---

57-55-6 Methyl glycol

EC50 (96 h)	19000 mg/l (Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus))
-------------	--

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

IC50 (72 h)	>1000 mg/l (Řasy (Algae))
-------------	---------------------------

(pokračování na straně 14)

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

Datum tisku: 20.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 20.10.2016

**Obchodní označení: Pullex Top-Lasur
Různé odstíny****4421a**

(pokračování strany 13)

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

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.

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 20.10.2016

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

4421a

Doporučený čisticí prostředek: Vhodné zředění.
Zneškodněte obaly ve sběrném místě.

(pokračování strany 14)

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
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 Pžisady:

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 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

Údaje ke směrnici VOC 1999/13/EG:

VOC-hodnota (Evropská Unie): 394,2 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.

(pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.10.2016

Číslo verze 19

Revize: 20.10.2016

**Obchodní označení: Pullex Top-Lasur
Různé odstíny****4421a**

(pokračování strany 15)

Doslovné znění upozornění na nebezpečí (H) a R-vět, které jsou uvedeny v listě s bezpečnostními údaji (zde se nejedná o odstupňování směsí, 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.
- 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**