Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.03.2015 Číslo verze 18 Revize: 24.03.2015

*
ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

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

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 tel: +43 5242 6922-713
A-6130 SCHWAZ fax: +43 5242 6922-709

Distributor
ADLER Česko s.r.o. tel: +420 731 725 957
Pražská 675/10 fax: +420 549 213 229
CZ - 642 00 Brno - Bosonohy www.lakyadler.cz

Obor poskytující informace:
Rozvoj výzkumu a vývoje
Po-Čt: 7.00 - 12.00 a 12.55 - 16.25 tel: +43 5242 6922-713
Pá : 7.00 - 12.15 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.

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES

R52/53-66: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky) způsobenému odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

Klasifikační systém:
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

2.2 Prvky označení
Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

ADLER

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.03.2015 Číslo verze 18 Revize: 24.03.2015

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

(pokračování strany 1)

Piktogramy označující nebezpečí

GHS07

Signální slovo Varování
Údaje o nebezpečnosti
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Bezpečnostní pokyny

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.
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.
Obsahuje 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát, Fatty acids, tall-oil, esters with polyethylene glycol mono(hydrogen maleate), compds. with amides from diethylenetriamine and tall-oil fatty acids. 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 Xn R65 R66 Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	(2-methoxymethylethoxy)propanol látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	2,5-<10%

(pokračování na straně 3)

ADLER

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.03.2015 Číslo verze 18 Revize: 24.03.2015

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

(pokračování strany 2)

CAS: 149057-70-5 ELINCS: 402-370-2	(Ethyl-3-oxobutanoato-O'1,O'3)(2-dimethylaminoethanolato)(1-methoxy-2-propanolato)aluminium(III), dimerisiert Xi R41 R10 Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318	1,0-<2,5%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Reg.nr.: 01-2119486659-16	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín Xn R65 R66 Asp. Tox. 1, H304	1,0-<2,5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	butyldiglykol Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	1,0-<2,5%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5	3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát Xn R20/22; Xi R37-41; Xi R43; N R50 Acute Tox. 3, H301; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,3-<0,5%
CAS: 222716-38-3	Fatty acids, tall-oil, esters with polyethylene glycol mono(hydrogen maleate), compds. with amides from diethylenetriamine and tall-oil fatty acids Xn R22-48/22; Xi R36/38; Xi R43; N R50/53 STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<0,3%
CAS: 127519-17-9 ELINCS: 407-000-3 Reg.nr.: 01-0000015648-61	A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxyphenyl] propionates N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411	<0,3%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylen (směs isomerů) Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	<0,3%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylen (směs isomerů) Xn R20/21-48/20-65; Xi R36/38 R10 Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	<0,3%

R-věta: 52/53-66
S-věta: 2-23-29/56-46-60-61

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.

(pokračování na straně 4)

ADLER

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.03.2015 Číslo verze 18 Revize: 24.03.2015

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

(pokračování strany 3)

Při bezvědomí poloha a transport ve stabilizované poloze na boku.

Při styku s kůží:
Odstranit kontaminovaný oděv.
Pleť očistit vodou a mýdlem nebo použít vhodný prostředek na čištění pleti.
Nepoužívat rozpouštědla nebo ředidla!

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

Při požití:
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.
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 substanci sesbírat pomocí materiálu, který váže tekutinu (písek, křemen, kyselinové pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál dát do originálních nebo vhodných nádob, nádoby uzavřít a zlikvidovat jako odpad podle bodu 13.

(pokračování na straně 5)

ADLER

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.03.2015 Číslo verze 18 Revize: 24.03.2015

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

(pokračování strany 4)

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 překroční hraničních hodnot na pracovišti.
Zabránit překročení mezních hodnot pracovních míst.
Kromě toho materiál používat jen na místech, která jsou chráněna před otevřeným světlem a jinými zápalnými zdroji.
Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznaných standardů.
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.
Zabraniť kontaktu s pokožkou a očima.
Nevdechovat prach, částečky a rozstřik při použití této směsi.
Vyhýbat se vdechnutí prachu po broušení.
Při práci nekouřit, nejíst ani nepít.
Osobní ochranné prostředky viz odstavec 8.
Nádobu nikdy nevyprazdňujte tlakem – není to tlaková nádoba!
Uchovávat vždycky v nádobách, které odpovídají stejnému materiálu původní nádoby.
Dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.
Nenechat proniknout do kanalizace nebo tekoucí vody.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:
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 smíšeninu.
Používat nástroje chráněné proti výbuchu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Dodržovat úřední předpisy pro skladování tekutin.

Skladování:
Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
Je nutno respektovat úřední předpisy pro skladování vodu znečišťujících kapalin.

Upozornění k hromadnému skladování:
Chránit před oxidačními prostředky, jakož i před silně alkalickými a silně kyselými materiály.

Další údaje k podmínkám skladování:
Dbejte na pokyny na nálepce.
Skladování mezi 10 a 30 °C na suchém, dobře větraném místě a chránit před teplem a přímým slunečním zářením.
Na základě podílu organických rozpouštědel ve směsi:
Nádoby uchovávat pevně uzavřené.
Chránit před zápalnými zdroji.
Kouření zakázáno.
Nepovolaným osobám vstup zakázán.

(pokračování na straně 6)

ADLER

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.03.2015 Číslo verze 18 Revize: 24.03.2015

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

(pokračování strany 5)

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo vytečení.
Uchovávat v původních nádobách.

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

*
ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: Žádné další údaje,viz bod 7.

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity (178/2001 Sb:	
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 550 mg/m³ Dlouhodobá hodnota / PEL: 270 mg/m³ D
112-34-5 butyldiglykol	
NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 100 mg/m³ Dlouhodobá hodnota / PEL: 70 mg/m³ I
1330-20-7 xylen (směs isomerů)	
NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 400 mg/m³ Dlouhodobá hodnota / PEL: 200 mg/m³ D, I
1330-20-7 xylen (směs isomerů)	
NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 400 mg/m³ Dlouhodobá hodnota / PEL: 200 mg/m³ D, I

DNEL		
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol		
Orálně	Long-term exposure, systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Pokožkou	Long-term exposure, systemic effects	65 mg/kg bw/day (Pracovník)
		15 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Inhalováním	Long-term exposure, systemic effects	310 mg/m³ (Pracovník)
		37,2 mg/m³ (Spotřebitel)
112-34-5 butyldiglykol		
Orálně	Long-term exposure, systemic effects	1,25 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Pokožkou	Long-term exposure, systemic effects	20 mg/kg bw/day (Pracovník)
		10 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Inhalováním	Long-term exposure, local effects	67,5 mg/m³ (Pracovník)
		34 mg/m³ (Spotřebitel)
	Long-term exposure, local effects; ppm	10 ppm (Pracovník)
		5 ppm (Spotřebitel)
	Long-term exposure, systemic effects	67,5 mg/m³ (Pracovník)
		34 mg/m³ (Spotřebitel)
	Long-term exposure, systemic effects; ppm	10 ppm (Pracovník)
		5 ppm (Spotřebitel)
	Short-term exposure, local effects	50,6 mg/m³ (Spotřebitel)
	Short-term exposure, local effects; ppm	14 ppm (Pracovník)
		7,5 ppm (Spotřebitel)

(pokračování na straně 7)

ADLER

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.03.2015 Číslo verze 18 Revize: 24.03.2015

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

(pokračování strany 6)

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	Long-term exposure, local effects	77 mg/m³ (Pracovník)
	Long-term exposure, systemic effects	77 mg/m³ (Pracovník)
		14,8 mg/m³ (Spotřebitel)
	Short-term exposure, local effects	289 mg/m³ (Pracovník)
		174 mg/m³ (Spotřebitel)
	Short-term exposure, systemic effects	289 mg/m³ (Pracovník)
		174 mg/m³ (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	Long-term exposure, systemic effects	77 mg/m³ (Pracovník)
		14,8 mg/m³ (Spotřebitel)
	Short-term exposure, local effects	289 mg/m³ (Pracovník)
		174 mg/m³ (Spotřebitel)
	Short-term exposure, systemic effects	289 mg/m³ (Pracovník)
		174 mg/m³ (Spotřebitel)

PNEC	
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
Freshwater	19 mg/l (Chemie životního prostředí)
Freshwater sediment	70,2 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Seawater	1,9 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater sediment	7,02 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Sewage plant	4168 mg/l (Chemie životního prostředí)
Soil	2,74 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Sporadic release	190 mg/l (Chemie životního prostředí)
112-34-5 butyldiglykol	
Freshwater	1 mg/l (Chemie životního prostředí)
Freshwater sediment	4 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Seawater	0,1 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater sediment	0,4 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Sewage plant	200 mg/l (Chemie životního prostředí)
Sporadic release	3,9 mg/l (Chemie životního prostředí)
1330-20-7 xylen (směs isomerů)	
Freshwater	0,327 mg/l (Chemie životního prostředí)
Freshwater sediment	12,46 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Periodic release	0,327 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater	0,327 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater sediment	12,46 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Sewage plant	6,58 mg/l (Chemie životního prostředí)
Soil	2,31 mg/kg (Chemie životního prostředí)

(pokračování na straně 8)

ADLER

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.03.2015 Číslo verze 18 Revize: 24.03.2015

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

(pokračování strany 7)

1330-20-7 xylen (směs isomerů)	
Freshwater	0,327 mg/l (Chemie životního prostředí)
Freshwater sediment	12,46 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Periodic release	0,327 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater	0,327 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater sediment	12,46 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Sewage plant	6,58 mg/l (Chemie životního prostředí)
Soil	2,31 mg/kg (Chemie životního prostředí)

Složky s biologických mezních hodnot:	
1330-20-7 xylen (směs isomerů)	
BEH	1400 mg/g kreatininμ Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methylhippurové kyseliny
1330-20-7 xylen (směs isomerů)	
BEH	1400 mg/g kreatininμ 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.
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

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 smíšenina 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.

(pokračování na straně 9)

ADLER

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.03.2015 Číslo verze 18 Revize: 24.03.2015

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

(pokračování strany 8)

*

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:	116 °C
Bod vzplanutí:	61 °C
Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	Nedá se použít.
Zápalná teplota:	205 °C
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Hranice exploze:	
Dolní mez:	1,4 Vol %
horní:	10,4 Vol %
Tlak par při 20 °C:	0,7 hPa
Hustota při 20 °C:	0,93 g/cm³
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota par	Není určeno.
Rychlost odpařování	Není určeno.
Rozpustnost ve / směsitelnost s	
vodě:	Není nebo jen málo směsitelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
Viskozita:	
dynamicky:	Není určeno.
kinematicky při 20 °C:	28 - 33 s (DIN 53211/4)
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	41,8 %
Obsah VOC (EU):	41,77 %
Obsah netěkavých složek:	58,2 % ± 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.

(pokračování na straně 10)

ADLER

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.03.2015 Číslo verze 18 Revize: 24.03.2015

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

(pokračování strany 9)

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))
9002-88-4 Ethene, homopolymer		
Orálně	LD50	>2000 mg/kg (Potkan (Rattus)) (OECD 423)

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:		
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics		
Orálně	LD50	> 5000 mg/kg (Potkan (Rattus)) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (Potkan (Rattus))
		> 5000 mg/kg (Králík (Cuninculus))
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol		
Orálně	LD50	5135 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	9500 mg/kg (Potkan (Rattus))
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 butyldiglykol		
Orálně	LD50	2000 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	2764 mg/kg (Králík (Cuninculus))
55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát		
Orálně	LD50	300-500 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Potkan (Rattus))
Inhalováním	LC50 (4 h)	6,89 mg/l (Potkan (Rattus))
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))
1330-20-7 xylen (směs isomerů)		
Orálně	LD50	>2000 mg/kg (Potkan (Rattus))

(pokračování na straně 11)

ADLER

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.03.2015 | Číslo verze 18 | Revize: 24.03.2015

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

(pokračování strany 10)

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

Primární dráždivé účinky:
na kůži:
Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky) způsobenému odmašťujícím účinkem rozpouštědla.
na zrak: Žádné dráždivé účinky

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: Není známo žádné senzibilizující působení.
Jedovatost při opakovaném podání: Žádná data k dispozici.
Karcinogenita: Žádná data k dispozici.
Mutagenita: Žádná data k dispozici.
Reprodukční toxicita: Žádná data k dispozici.

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))
LC50 (96 h)	2200 mg/l (Střevle tlustohlavá (Pimephales promelas))
NOEC (96 h)	0,1 - 1 mg/l (Ryby (Piscis))
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)
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))
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))

(pokračování na straně 12)

ADLER

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.03.2015 Číslo verze 18 Revize: 24.03.2015

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

(pokračování strany 11)

	13,5 - 17,3 mg/l (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss))
	13,4 mg/l (Střevle tlustohlavá (Pimephales promelas)
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))
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))
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))
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))
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	
EC0 (72 h)	1000 mg/l (Mikrořasy (Pseudokirchnerialla subcap.))
EC50	> 1000 mg/l (Řasy (Algae))
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
EC50 (96 h)	>969 mg/l (Mikrořasy (Pseudokirchnerialla subcap.)) (OECD 201)
IC50 (72 h)	>1000 mg/l (Řasy (Algae))
112-34-5 butyldiglykol	
IC50 (96 h)	>100 mg/l (Zelená řasa (Scenedesmus 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))
1330-20-7 xylen (směs isomerů)	
IC50 (72 h)	2,2 mg/l (Řasy (Algae))

(pokračování na straně 13)

ADLER

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.03.2015 Číslo verze 18 Revize: 24.03.2015

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

(pokračování strany 12)

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))
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 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 odstranení:
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.

(pokračování na straně 14)

ADLER

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.03.2015 Číslo verze 18 Revize: 24.03.2015

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

(pokračování strany 13)

*
ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN **ADR, ADN, IMDG, IATA**	odpadá
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku **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 MARPOL73/78 a předpisu IBC	Dodání se uskutečňuje výhradně ve vhodných a pro dopravu právně schválených baleních.
UN "Model Regulation":	-

*
ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení 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%

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

Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

Údaje ke směrnici VOC 1999/13/EG:
VOC-hodnota (Evropská Unie): 388,5 g/l

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

*
ODDÍL 16: Další informace

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

(pokračování na straně 15)

ADLER

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.03.2015 Číslo verze 18 Revize: 24.03.2015

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

(pokračování strany 14)

H301 Toxický při požití.
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.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R10 Hořlavý.
R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R22 Zdraví škodlivý při požití.
R36 Dráždí oči.
R36/38 Dráždí oči a kůži.
R37 Dráždí dý chací orgány.
R38 Dráždí kůži.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
R48/22 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

(pokračování na straně 16)

ADLER

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.03.2015 Číslo verze 18 Revize: 24.03.2015

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

(pokračování strany 15)

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3
*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**