

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

Datum tisku: 07.09.2017

Číslo verze 9

Revize: 07.09.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení: Pullex Bodenöl
Různé odstíny****4402a**

Číslo výrobku: 50527 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**

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti

GHS02

Signální slovo Varování**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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: 07.09.2017

Číslo verze 9

Revize: 07.09.2017

**Obchodní označení: Pullex Bodenöl
Různé odstíny****4402a**

(pokračování strany 1)

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Další údaje:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát, Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT.**vPvB:** Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako vPvB.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Chemická charakteristika: Směsi****Popis:**

Dlouho olejnaté alkydové pryskyřice a přísady v organických rozpouštědlech – obsahuje prostředek na ochranný film.

Obsažené nebezpečné látky:

Číslo ES: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Asp. Tox. 1, H304	50-<75%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	(2-methoxymethylethoxy)propanol látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	2,5-<10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	butyldiglykol Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1,0-<2,5%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5	3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,3-<0,5%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylen (směs isomerů) 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	<0,3%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.09.2017

Číslo verze 9

Revize: 07.09.2017

Obchodní označení: Pullex Bodenöl
Různé odstíny**4402a**

(pokračování strany 2)

CAS: 1226892-45-0
Číslo ES: 629-725-6Fatty acids C18 unsat, reaction products with
tetraethylenepentamine
Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400;
Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317

<0,1%

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecná upozornění:

Znečištěný oděv okamžitě odstranit. V nejistém případě nebo při vzniku zdravotních problémů kontaktovat lékaře. Lékaři ukázat list s bezpečnostními údaji a/nebo balení.

Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí poloha a transport ve stabilizované poloze na boku.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv.

Pleť očistit vodou a mýdlem nebo použít vhodný prostředek na čištění pleti.

Nepoužívat rozpouštědla nebo ředidla!

Při zasažení očí:

Odstranit kontaktní čočky, oči vypláchnout ihned při pootvřeném 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 zdotat 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.

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.09.2017

Číslo verze 9

Revize: 07.09.2017

Obchodní označení: Pullex Bodenöl
Různé odstíny

4402a

(pokračování strany 3)

V případě požáru: Použijte autonomní dýchací přístroj.

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.

Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Je nutno vyloučit vznik prachu.

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, 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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz odstavec 7.

Informace k osobnímu ochrannému vybavení viz odstavec 8.

Informace k odstranění viz odstavec 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Je nutné se vyvarovat překročení hraničních hodnot na pracovišti.

Zabránit překročení mezních hodnot pracovních míst.

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

Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznaných standardů.

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!

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.09.2017

Číslo verze 9

Revize: 07.09.2017

Obchodní označení: Pullex Bodenöl
Různé odstíny**4402a**

(pokračování strany 4)

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:

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

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

Používat nástroje chráněné proti výbuchu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Dodržovat úřední předpisy pro skladování tekutin.

Skladování:**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Je nutno respektovat úřední předpisy pro skladování vody znečišťujících kapalin.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte.

Upozornění k hromadnému skladování:

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

Neskladujte spolu se samozápalnými látkami.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádoby uchovávejte pevně uzavřené.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Dbejte na pokyny na nálepce.

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

Na základě podílu organických rozpouštědel ve směsi:

Nádoby uchovávat pevně uzavřené.

Chránit před zápalnými zdroji.

Kouření zakázáno.

Nepovolaným osobám vstup zakázán.

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo vytečení.

Uchovávat v původních nádobách.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Dodatečné pokyny získáte z našeho technického listu.**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.**8.1 Kontrolní parametry****Expoziční limity (178/2001 Sb):****34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol**

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

112-34-5 butyldiglykol

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

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.09.2017

Číslo verze 9

Revize: 07.09.2017

Obchodní označení: Pullex Bodenöl
Různé odstíny

4402a

(pokračování strany 5)

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
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)

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

Pokožkou	Long-term exposure, systemic effects	300 mg/kg bw/day (Pracovník) 300 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Inhalováním	Long-term exposure, systemic effects	900 mg/m ³ (Spotřebitel)

112-34-5 butyldiglykol

Orálně	Long-term exposure, systemic effects	1,25 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Pokožkou	Long-term exposure, systemic effects	20 mg/kg bw/day (Pracovník) 10 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Inhalováním	Short-term exposure, local effects	50,6 mg/m 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)

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)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.09.2017

Číslo verze 9

Revize: 07.09.2017

Obchodní označení: Pullex Bodenöl
Různé odstíny**4402a**

(pokračování strany 6)

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)

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

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

112-34-5 butyldiglykol

Freshwater	1 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater	0,1 mg/l (Chemie životního prostředí)
Sporadic release	3,9 mg/l (Chemie životního prostředí)
Freshwater sediment	4 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Seawater sediment	0,4 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Sewage plant	200 mg/l (Chemie životního prostředí)

1330-20-7 xylen (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)

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)

Složky s biologických mezních hodnot:**1330-20-7 xylen (směs isomerů)**

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

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.09.2017

Číslo verze 9

Revize: 07.09.2017

**Obchodní označení: Pullex Bodenöl
Různé odstíny****4402a**

(pokračování strany 7)

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 směsina 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:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

Hodnota pH: Není určeno.**Změna stavu**

Bod tání/rozmezí tání:	Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	186 °C

Bod vzplanutí: 60 °C**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.**Zápalná teplota:** 420 °C

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.09.2017

Číslo verze 9

Revize: 07.09.2017

**Obchodní označení: Pullex Bodenöl
Různé odstíny****4402a**

(pokračování strany 8)

Teplota rozkladu:	Není určeno.
Samovznícení:	Hadry napuštěné materiálem mohou být za nepříznivých podmínek vlivem absorpce vzdušného kyslíku (oxidační vysychání) samovznítitelné.
Výbušné vlastnosti:	Není určeno.
Hranice exploze:	
Dolní mez:	1,4 Vol %
horní:	10,4 Vol %
Tlak par při 20 °C:	0,7 hPa
Hustota při 20 °C:	0,87 g/cm ³
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota páry:	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:	56 s (ISO 2431/3)
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	60,4 %
Obsah VOC (EU):	60,54 %
Obsah netěkavých složek:	39,6 % ± 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

U hadrů napuštěných samoschnoucími oleji existuje nebezpečí samovznícení! Nasáknuté hadry nechat vyschnout v rozprostřené poloze; skladování v uzavřených kovových nádobách resp. ve vodě je nezbytné.

Při použití podle pokynů se neočekává žádná nebezpečná reakce.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.09.2017

Číslo verze 9

Revize: 07.09.2017

Obchodní označení: Pullex Bodenöl
Různé odstíny
4402a

(pokračování strany 9)

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem.

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)

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

Inhalováním LC50 (4 h)

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

Pokožkou LD50

9002-88-4 Ethene, homopolymer

Orálně LD50

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))

1309-37-1 diiron trioxide

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

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.09.2017

Číslo verze 9

Revize: 07.09.2017

Obchodní označení: Pullex Bodenöl
Různé odstíny

4402a

(pokračování strany 10)

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	3523 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Králík (Cuninculus))
Inhalováním	LC50 (4 h)	11 mg/l (Potkan (Rattus))

Primární dráždivé účinky:
Žiravost/dráždivost pro kůži

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

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Podráždění:

Delší nebo opakovaný kontakt vede k odmaštění pokožky a může způsobit nealergické kontaktní poškození pokožky (kontaktní dermatitis).

Leptavý účinek: Žádná data k dispozici.

Jedovatost při opakovaném podání: Žádná data k dispozici.

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita: Žádná data k dispozici.

Reprodukční toxicita:
1330-20-7 xylen (směs isomerů)

Inhalováním	NOAEL (teratogenicity)	>2000 ppm (Potkan (Rattus)) (OECD 414)
	NOAEL (maternal toxicity)	500 ppm (Potkan (Rattus)) (OECD 414)
	NOAEL (developmental toxicity)	500 mg/m ³ (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))

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.09.2017

Číslo verze 9

Revize: 07.09.2017

Obchodní označení: Pullex Bodenöl
Různé odstíny
4402a

(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))
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 xylene (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)) 30,26 - 40,75 mg/l (Paví očko (Poecilia reticulata)) 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 xylene (směs isomerů)	
EC50 (48 h)	3,82 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
LC50 (48 h)	0,6 mg/l (Rak (Gammarus lacustris))

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.09.2017

Číslo verze 9

Revize: 07.09.2017

Obchodní označení: Pullex Bodenöl
Různé odstíny

4402a

(pokračování strany 12)

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.))
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
IC50 (72 h)	>1000 mg/l (Řasy (Algae))
NOEC (72 h)	969 mg/l (Řasy (Algae))
EL50 (72 h)	> 969 mg/l (Řasy (Algae))
EC50 (96 h)	>969 mg/l (Mikrořasy (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)
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))
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))
EC50 (24 h)	96 mg/l (Bakterie (Bacteria))

Poznámka: Škodlivý pro ryby.

12.2 Perzistence a odbouratelnost:	
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
Bio-degradability (28 d)	96 % (Chemie životního prostředí)
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:

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

škodlivá pro vodní organismy

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

PBT: Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT.

vPvB: Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako vPvB.

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.09.2017

Číslo verze 9

Revize: 07.09.2017

**Obchodní označení: Pullex Bodenöl
Různé odstíny****4402a**

(pokračování strany 13)

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, IMDG, IATA

UN1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR

1263 Barva, Zvláštní ustanovení 640E

IMDG, IATA

Paint

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, IMDG, IATA

třída

3 Hořlavé kapaliny

Etiketa

3

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

III

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

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavé kapaliny

Kemlerovo číslo:

30

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

A

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy**MARPOL a předpisu IBC**

Dodání se uskutečňuje výhradně ve vhodných a pro dopravu právně schválených baleních.

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.09.2017

Číslo verze 9

Revize: 07.09.2017

Obchodní označení: Pullex Bodenöl
Různé odstíny**4402a**

(pokračování strany 14)

Přeprava/další údaje:**ADR****Omezené množství (LQ)** 5L**Přepravní kategorie** 3**Kód omezení pro tunely:** D/E**UN "Model Regulation":** UN 1263 BARVA, ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ 640E,
3, III**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 2012/18/EU**Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t****Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t****Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3**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 1(Samozážazení): slabě ohrožující vodní zdroje.**Údaje ke směrnici VOC 1999/13/EG:****VOC-hodnota (Evropská Unie):** 526,7 g/l**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

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

Doslovné znění upozornění na nebezpečí (H) a R-vět, které jsou uvedeny v listě s bezpečnostními údaji (zde se nejedná o odstupňování směsi, toto naleznete v kapitole 2):

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- 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: 07.09.2017

Číslo verze 9

Revize: 07.09.2017

**Obchodní označení: Pullex Bodenöl
Různé odstíny****4402a**

(pokračování strany 15)

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.

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 Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C

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

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

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

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

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

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**