

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 29.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 29.03.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **Pullex 3in1-Lasur**
Různé odstíny

4435a

Číslo výrobku: 4435000030 a násl.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku: Ochranný prostředek na dřevo; nátěr pro průmyslové nebo profesní použití.

Použití, která se nedoporučují: Nevhodný pro aplikaci stříkáním.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

ADLER-WERK Lackfabrik
Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 SCHWAZ

tel: +43 5242 6922-713
fax: +43 5242 6922-709

Distributor

ADLER Česko s.r.o.
Pražská 675/10
CZ - 642 00 Brno - Bosonohy

tel: +420 731 725 957
fax: +420 549 213 229
www.lakyadler.cz

Obor poskytující informace:

Rozvoj výzkumu a vývoje
Po-Čt: 7.00 - 12.00 a 12.55 - 16.25
Pá : 7.00 - 12.15

tel: +43 5242 6922-713
mail: sdb-info@adler-lacke.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické centrum Praha

tel: +4202 2491 9293, +4202 2491 5402
mail: tis@cesnet.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický 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



GHS08 GHS09

Signální slovo Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

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

Datum tisku: 29.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 29.03.2018

**Obchodní označení: Pullex 3in1-Lasur
Různé odstíny****4435a**

(pokračování strany 1)

Nebezpečné komponenty k etiketování:

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

Standardní věty o nebezpečnosti

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P391 Uniklý produkt seberte.

P405 Skladujte uzamčené.

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. 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:** Alkdydová pryskyřice, pigmenty a přísady v organických rozpouštědlech – obsahuje biocidy.**Obsažené nebezpečné látky:**

| | | |
|---|---|-----------|
| Číslo ES: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39 | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Ásp. 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 Eye Irrit. 2, H319 | 2,5-<10% |
| CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5 | 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 0,5-<1,0% |
| CAS: 107534-96-3 ELINCS: 403-640-2 | 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302 | 0,3-<0,5% |
| CAS: 52645-53-1 EINECS: 258-067-9 | permethrin Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317 | <0,1% |

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 29.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 29.03.2018

**Obchodní označení: Pullex 3in1-Lasur
Různé odstíny****4435a**

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

Při požití:

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
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 hasicí prostředky:

CO₂, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol.
Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí 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 hasicí vodu do kanalizace nebo vodních toků.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 29.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 29.03.2018

**Obchodní označení: Pullex 3in1-Lasur
Různé odstíny****4435a**

(pokračování strany 3)

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

Nepovoláným 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:

Sebrat s materiály, vázícími 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.

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

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!

Uchovávat vždycky v nádobách, které odpovídají stejnému materiálu původní nádoby.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 29.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 29.03.2018

**Obchodní označení: Pullex 3in1-Lasur
Různé odstíny****4435a**

(pokračování strany 4)

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.

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:

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 | |

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) |

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 29.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 29.03.2018

Obchodní označení: Pullex 3in1-Lasur
Různé odstíny
4435a

(pokračování strany 5)

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Inhalováním | Long-term exposure, systemic effects | 15 mg/kg bw/day (Spotřebitel) 310 mg/m ³ (Pracovník) 37,2 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) |
| Inhalováním | Long-term exposure, local effects | 10 mg/kg bw/day (Spotřebitel) 67,5 mg/m ³ (Pracovník) 34 mg/m ³ (Spotřebitel) |
| | Long-term exposure, local effects; ppm | 10 ppm (Pracovník) 5 ppm (Spotřebitel) |
| | Long-term exposure, systemic effects | 67,5 mg/m ³ (Pracovník) 34 mg/m ³ (Spotřebitel) |
| | Long-term exposure, systemic effects; ppm | 10 ppm (Pracovník) 5 ppm (Spotřebitel) |
| | Short-term exposure, local effects | 50,6 mg/m ³ (Spotřebitel) |
| | Short-term exposure, local effects; ppm | 14 ppm (Pracovník) 7,5 ppm (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) |

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.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 29.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 29.03.2018

**Obchodní označení: Pullex 3in1-Lasur
Různé odstíny****4435a**

(pokračování strany 6)

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

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 kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směšenina 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: 62 °C**Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.**Zápalná teplota:****Teplota rozkladu:** Není určeno.**Samovznícení:** Produkt není samozápalný.**Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**Hranice exploze:**

| | |
|-------------------|--------------|
| Dolní mez: | Není určeno. |
| horní: | Není určeno. |

Tlak par: Není určeno.**Hustota při 20 °C:** 0,86 g/cm³

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 29.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 29.03.2018

**Obchodní označení: Pullex 3in1-Lasur
Různé odstíny****4435a**

(pokračování strany 7)

| | |
|---|--|
| 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: | 13 - 17 s (DIN 53211/4) |
| Obsah ředidel: | |
| Organická ředidla: | 72,5 % |
| Obsah VOC (EU): | 72,56 % |
| Obsah netěkavých složek: | 27,5 % ± 1,5 % |
| 9.2 Další informace | Další fyzikálně-chemické údaje nebyly zprostředkovány. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje se silnými oxidačními prostředky a silnými redukčními prostředky se silným tepelným účinkem. Reaguje se silnými louhy se silným tepelným účinkem. Při nekontrolované reakci vzniká nebezpečí exploze.

10.2 Chemická stabilita Výrobek je za normálních okolních podmínek (pokojová teplota) chemicky stabilní. **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Při použití podle pokynů se neočekává žádná nebezpečná reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty vyšší než pokojová teplota ulehčují přechod tekutiny do skupenství páry a vytváření explozivní atmosféry.

10.5 Neslučitelné materiály: Poškozuje umělé hmoty a gumu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při zahřátí se rozkládá na nebezpečné plyny (např. kysličník uhelnatý).

Další údaje: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích Ke směsi neexistují žádné toxikologické nálezy.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 29.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 29.03.2018

Obchodní označení: Pullex 3in1-Lasur
Různé odstíny**4435a**

(pokračování strany 8)

Akutní toxicita**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)) |

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)) |

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)) |

112945-52-5 silicium dioxide

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

107534-96-3 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

| | | |
|-------------|------------|------------------------------|
| Orálně | LD50 | 1700 mg/kg (Potkan (Rattus)) |
| Pokožkou | LD50 | 5000 mg/kg (Potkan (Rattus)) |
| Inhalováním | LC50 (4 h) | >5000 mg/l (Potkan (Rattus)) |

52645-53-1 permethrin

| | | |
|----------|------|----------------------------------|
| Orálně | LD50 | 4000 mg/kg (Potkan (Rattus)) |
| Pokožkou | LD50 | 4000 mg/kg (Králík (Cuninculus)) |

Primární dráždivé účinky:**Žíravost/dráždivost pro kůži**

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

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

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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 29.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 29.03.2018

**Obchodní označení: Pullex 3in1-Lasur
Různé odstíny****4435a**

(pokračování strany 9)

Jedovatost při opakovaném podání:**52645-53-1 permethrin**

Orálně NOAEL (1 a) 5 mg/kg bw/d (Pes (Canis))

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.**Mutagenita:** Žádná data k dispozici.**Reprodukční toxicita:** Žádná data k dispozici.**Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)****Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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))

107534-96-3 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

EC50 2,79 mg/l (Paví očko (Poecilia reticulata))

LC50 4,4 mg/l (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss))

52645-53-1 permethrin

EC50 0,002 mg/l (Paví očko (Poecilia reticulata))

Vodní toxicita:**Toxicita ryb:****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)

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))

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

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

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 29.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 29.03.2018

**Obchodní označení: Pullex 3in1-Lasur
Různé odstíny****4435a**

(pokračování strany 10)

112945-52-5 silicium dioxide

LC50 (96 h) >10000 mg/l (Zebra Danio (Danio rerio)) (OECD 203)

52645-53-1 permethrin

LC50 (96 h) 0,0051 mg/l (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss))

Toxicita daphnie:**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))

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))

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

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

112945-52-5 silicium dioxide

EC50 (24 h) >10000 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna)) (OECD 202)

52645-53-1 permethrin

EC50 (Hrotnatka velká (Daphnia magna))

EC50 (48 h) 0,00064 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))

Toxicita řas:**34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol**

EC50 (96 h) >969 mg/l (Mikrořasy (Pseudokirchneriella 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))

52645-53-1 permethrin

IC50 (72 h) >1,13 mg/l (Mikrořasy (Pseudokirchneriella subcap.))

Bakteriální toxicita:**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))

Poznámka: Velmi jedovatý pro ryby.**12.2 Perzistence a odbouratelnost:** Žádná data k dispozici.**12.3 Potenciál biologické akumulace:** Žádná data k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě:** Žádná data k dispozici.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 29.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 29.03.2018

**Obchodní označení: Pullex 3in1-Lasur
Různé odstíny****4435a**

(pokračování strany 11)

Další ekologické údaje:**Všeobecná upozornění:**

Nevypouštět do kanalizace nebo do spodních vod.
velmi jedovatá pro vodní organismy

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**PBT:** Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT.**vPvB:** Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako vPvB.**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.**Katalog odpadů (381/2001 Sb):**

08 01 11*: Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Údaje k odstranění:

Tepelné zacházení: vhodný

Chemické a fyzikální zacházení: nevhodný

Biologické zacházení: nevhodný

Odstranění: nevhodný

Kontaminované obaly:**Doporučení:** 15 01 10: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.**Doporučený čistící prostředek:** Vhodné zředění.**Zneškodněte obaly ve sběrném místě.****ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo****ADR, IMDG, IATA**

UN3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**ADR**3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
KAPALNÁ, J.N. (3-Iodprop-2-yn-1-yl-
Nbutylkarbamat, 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-
(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol)**IMDG**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3-iodo-2-
propynylbutylcarbamate, 1-(4-chlorophenyl)-4,4-
dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol),
MARINE POLLUTANT

(pokračování na straně 13)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 29.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 29.03.2018

**Obchodní označení: Pullex 3in1-Lasur
Různé odstíny**
4435a

(pokračování strany 12)

| | |
|---|---|
| IATA | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3-iodo-2-propynylbutylcarbamate, 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| ADR, IMDG, IATA | |
| třída | 9 Jiné nebezpečné látky a předměty |
| Etiketa | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | |
| ADR, IMDG, IATA | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát, permethrin |
| Látka znečišťující moře: | Ano Symbol (ryba a strom) |
| Zvláštní označení (ADR): | Symbol (ryba a strom) |
| Zvláštní označení (IATA): | Symbol (ryba a strom) |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Varování: Jiné nebezpečné látky a předměty |
| Kemlerovo číslo: | 90 |
| EMS-skupina: | F-A,S-F |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Dotčení se uskutečňuje výhradně ve vhodných a pro dopravu právně schválených baleních. |
| Přeprava/další údaje: | |
| ADR | |
| Omezené množství (LQ) | 5L |
| Přepavní kategorie | 3 |
| Kód omezení pro tunely: | E |
| UN "Model Regulation": | UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát, 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol), 9, 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 Pžisady: | | |
|--------------------------|---|-------|
| 55406-53-6 | 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát | 0,70% |
| 107534-96-3 | 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol | 0,30% |
| 52645-53-1 | permethrin | 0,06% |

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 29.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 29.03.2018

**Obchodní označení: Pullex 3in1-Lasur
Různé odstíny****4435a**

(pokračování strany 13)

Rady 2012/18/EU**Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Půdní z obsaPen, ch lřtek nen na seznamu****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(Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.**Údaje ke směrnici VOC 1999/13/EG:****VOC-hodnota (Evropská Unie):** 624,0 g/l**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

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

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):

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- 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.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Obor, vydávající bezpečnostní list: Technika**Poradce:** tel: +43 5242 6922-713**Zkratky a akronymy:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- 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
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 29.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 29.03.2018

Obchodní označení: Pullex 3in1-Lasur
Různé odstíny

4435a

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
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

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

(pokračování strany 14)

-CZ-