

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 07.11.2016

Číslo verzie 24

Revízia: 07.11.2016

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov: Pullex Silverwood
Rôzne odtiene****4418a****Kód výrobku:** 50500 a násl.**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Použitie materiálu /zmesi:

Ochranný prostriedok na drevo; náterová látka pre priemyselné alebo spotrebiteľské použitie.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Nie je vhodný pre aplikáciu striekaním.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/dodávateľ:**ADLER-Werk Lackfabrik
Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz / AUSTRIA

tel: +43 5242 6922-713

fax: +43 5242 6922-709

Distribútor:ADLER Slovensko s.r.o.
Montážna 3
SK-971 01 Prievidza

tel: +421 46 5199 621

fax: +421 46 5199 629

mail: info@adler.skwww.adler.sk**Informačné oddelenie:**Bereich Forschung und Entwicklung
Po-Št: 7.00 - 12.00 a 12.55 - 16.25
Pia : 7.00 - 12.15

tel: +43 5242 6922-713

mail: sdb-info@adler-lacke.com**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava

tel: +421 2 54 77 4 166

mail: ntic@ntic.sk**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

Výstražné piktogramy

GHS08 GHS09

Výstražné slovo Nebezpečenstvo

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.11.2016

Číslo verzie 24

Revízia: 07.11.2016

Obchodný názov: Pullex Silverwood
Rôzne odtiene**4418a**

(pokračovanie zo strany 1)

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

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

Výstražné upozornenia

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/
medzinárodnými nariadeniami.**Ďalšie údaje:**

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH208 Obsahuje 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť**Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako PBT.**vPvB:** Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako vPvB.**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Chemická charakteristika: Zmesi****Popis:**

Dlho olejnatá alkydová živica, ľanový olej-stolný olej, pigmenty a prísady v organických rozpúšťadlách – obsahuje biocídy.

Nebezpečné obsiahnuté látky:

Číslo EC: 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 átka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	2,5-<10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyethoxy)ethanol Eye Irrit. 2, H319	1,0-<2,5%

(pokračovanie na strane 3)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.11.2016

Číslo verzie 24

Revízia: 07.11.2016

Obchodný názov: Pullex Silverwood
Rôzne odtiene
4418a

(pokračovanie zo strany 2)		
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5	3-iodo-2-propynylbutylcarbamate 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	0,5-<1,0%
CAS: 22464-99-9 EINECS: 245-018-1 Reg.nr.: 01-2119979088-21	2-ethylhexanoic acid, zirconium salt Repr. 2, H361d	0,3-<0,5%
CAS: 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: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	isobutanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	<0,3%
CAS: 52645-53-1 EINECS: 258-067-9	permetrin Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	<0,1%

Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie:

Znečistený odev ihneď odstrániť. V neistom prípade alebo pri vzniku zdravotných problémov kontaktovať lekára. Lekárovi ukázať kartu bezpečnostných údajov a/alebo obal.

Po vdýchnutí:

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.
Pri bezvedomí poloha a transport v stabilizovanej polohe na boku.

Po kontakte s pokožkou:

Odstrániť kontaminovaný odev.
Pokožku očistiť vodou a mydlom alebo použiť vhodný prostriedok na čistenie pokožky.
Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá!

Po kontakte s očami:

Odstrániť kontaktné šošovky, oči vypláchnuť ihneď s pootvoreným viečkom najmenej 10 minút dostatočným množstvom čistej, čerstvej vody a ihneď sa spýtať lekára na radu.

Po prehltnutí:

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.
Pri prehltnutí vypláchnuť ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a ihneď kontaktovať lekára.
Postihnutého udržiavať v pokoji.
Nevyvolávajúce zvracanie!

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.11.2016

Číslo verzie 24

Revízia: 07.11.2016

Obchodný názov: **Pullex Silverwood**
Rôzne odtiene

4418a

(pokračovanie zo strany 3)

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
Pri bezvedomí alarmovať pohotovostného lekára.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru vzniká hustý dym. Explózia so splodinami zapríčiňuje zdravotné problémy.

Pri zahriatí/požiaru vznikajú nebezpečné plyny.

Vdychnutie splodín rozkladu môže spôsobiť vážne zdravotné problémy.

5.3 Rady pre požiarnikov Hasiacu vodu nenechať vytečť do kanalizácie alebo vody.

Zvláštne ochranné prostriedky: Popríklad je potrebný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Tu nezamestnaným osobám vstup zakázaný.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Zvláštne nebezpečenstvo šmýkania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

Vyhnúť sa vdychnutiu pár.

Odporúča sa ochranné vybavenie odolné voči rozpúšťadlám.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

Nepripustiť prienik do kanalizácie, výkopov a pivníc.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Rozsypanú substanciu pozbierať pomocou materiálu, ktorý viaže tekutinu (piesok, kremelina, kyselinové spojivo, univerzálne spojivo, piliny).

Zozbierať pomocou materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Kontaminovaný materiál dať do originálnych alebo vhodných nádob, nádoby uzatvoriť a zlikvidovať ako odpad podľa bodu 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie k bezpečnému zaobchádzaniu vid' odstavec 7.

Informácie k osobnému ochrannému vybaveniu vid' odstavec 8.

Informácie k odstráneniu vid' odstavec 13.

SK

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.11.2016

Číslo verzie 24

Revízia: 07.11.2016

Obchodný názov: Pullex Silverwood
Rôzne odtiene

4418a

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Je nutné sa vyvarovať prekročenia hraničných hodnôt na pracovisku.

Zabrániť prekročeniu hraničných hodnôt pracovných miest.

Okrem toho materiál používať len na miestach, ktoré sú chránené pred otvoreným svetlom a inými zápalnými zdrojmi.

Elektrické prístroje musia byť chránené podľa uznaných štandardov.

Zmes sa môže nabiť statickou elektrinou: pri prelievaní z jednej nádoby do druhej je treba vždy spraviť uzemnenie.

Pracovníci by mali nosiť antistatický odev vrátane topánok a dlážka by mala byť vodivá.

Chrániť pred zdrojmi tepla, iskrami a otvoreným plameňom.

Používať iskrovo bezpečné nástroje.

Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami.

Pri použití tejto zmesi nevdychovať prach, čiastočky a rozstrek.

Vyhnúť sa vdychnutiu prachu po brúsení.

Pri práci nefajčiť, nejesť ani nepiť.

Osobné ochranné prostriedky vid' odstavec 8.

Nádoby nikdy nevyprázdňujte tlakom – nie je to tlaková nádoba!

Uchovávať vždy v nádobách, ktoré zodpovedajú rovnakému materiálu povodnej nádoby.

Dodržiavať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy.

Nenechať preniknúť do kanalizácie alebo tekúcej vody.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a šíria sa nad podlahou. Pary tvoria spoločne so vzduchom explozívnu zmesťaninu.

Používať nástroje chránené proti výbuchu.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Dodržiavať úradné predpisy pre skladovanie tekutín.

Skladovanie:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Je nutné rešpektovať úradné predpisy pre skladovanie, vodu znečisťujúcich kvapalín.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Chrániť pred oxidačnými prostriedkami, ako aj pred silno alkalickými a silno kyselými materiálmi.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Nádoby uchovávajúte pevne uzatvorené.

Dodržiavajte pokyny na nálepke.

Skladovanie medzi 10 a 30 °C na suchom, dobre vetranom mieste a chrániť pred teplom a priamym slnečným žiarením.

Na základe podielu organických rozpúšťadiel v zmesi:

Nádoby uchovávať pevne uzatvorené.

Chrániť pred zápalnými zdrojmi.

Fajčenie zakázané.

Nepovolaným osobám vstup zakázaný.

Otvorené nádoby pečlivo uzatvoriť a skladovať v zvislej polohe, aby sa zabránilo vytečeniu.

Uchovávať v originálnych nádobách.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.11.2016

Číslo verzie 24

Revízia: 07.11.2016

**Obchodný názov: Pullex Silverwood
Rôzne odtiene**
4418a

(pokračovanie zo strany 5)

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia
 Dodatočné pokyny získate z nášho technického listu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:
 Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

8.1 Kontrolné parametre

Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

 NPEL (SK) NPEL priemerný: 308 mg/m³, 50 ppm
 K

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

 NPEL (SK) NPEL hraničný: 101,2 mg/m³, 15 ppm
 NPEL priemerný: 67,5 mg/m³, 10 ppm

78-83-1 isobutanol

 NPEL (SK) NPEL priemerný: 310 mg/m³, 100 ppm

DNEL
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

orálne	Long-term exposure, systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (Spotrebiteľ)
dermálne	Long-term exposure, systemic effects	65 mg/kg bw/day (Pracovník) 15 mg/kg bw/day (Spotrebiteľ)
inhalatívne	Long-term exposure, systemic effects	310 mg/m ³ (Pracovník) 37,2 mg/m ³ (Spotrebiteľ)

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

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

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.11.2016

Číslo verzie 24

Revízia: 07.11.2016

Obchodný názov: Pullex Silverwood
Rôzne odtiene

4418a

(pokračovanie zo strany 6)

22464-99-9 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

orálne	Long-term exposure, systemic effects	4,51 mg/kg bw/day (Spotrebiteľ)
dermálne	Long-term exposure, systemic effects	6,49 mg/kg bw/day (Pracovník) 3,25 mg/kg bw/day (Spotrebiteľ)
inhalatívne	Long-term exposure, systemic effects	32,97 mg/m ³ (Pracovník) 8,13 mg/m ³ (Spotrebiteľ)

53988-05-9 calcium isononanoate

dermálne	Long-term exposure, systemic effects	2 mg/kg bw/day (Pracovník) 1 mg/kg bw/day (Spotrebiteľ)
inhalatívne	Long-term exposure, systemic effects	7 mg/m ³ (Pracovník) 2 mg/m ³ (Spotrebiteľ)

13463-67-7 titanium dioxide

orálne	Long-term exposure, systemic effects	700 mg/kg bw/day (Spotrebiteľ)
inhalatívne	Long-term exposure, local effects	10 mg/m ³ (Pracovník) 10 mg/m ³ (Spotrebiteľ)

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

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

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Freshwater	1 mg/l (Chémia životného prostredia)
Seawater	0,1 mg/l (Chémia životného prostredia)
Sporadic release	3,9 mg/l (Chémia životného prostredia)
Freshwater sediment	4 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Seawater sediment	0,4 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Sewage plant	200 mg/l (Chémia životného prostredia)

53988-05-9 calcium isononanoate

Freshwater	0,068 mg/l (Chémia životného prostredia)
Seawater	0,0068 mg/l (Chémia životného prostredia)
Freshwater sediment	0,904 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Seawater sediment	0,0904 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Soil	0,141 mg/kg (Chémia životného prostredia)

13463-67-7 titanium dioxide

Freshwater	0,127 mg/l (Chémia životného prostredia)
------------	--

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.11.2016

Číslo verzie 24

Revízia: 07.11.2016

**Obchodný názov: Pullex Silverwood
Rôzne odtiene****4418a**

(pokračovanie zo strany 7)

Seawater	1 mg/l (Chémia životného prostredia)
Periodic release	0,61 mg/l (Chémia životného prostredia)
Freshwater sediment	1000 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Seawater sediment	100 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Soil	100 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Sewage plant	100 mg/l (Chémia životného prostredia)

Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

8.2 Kontroly expozície

Osobné ochranné prostriedky:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Ochrana dýchania:

Pri lakovaní striekaním bez dostatočného odsávania používať ochrannú masku na dýchanie (kombinačný filter A2/P2 - EN141/EN143).

Ochrana rúk: Ako ochranu pri striekaní pre krátkodobé práce používať butylkaučukové rukavice.

Materiál rukavíc

Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva zo zmiešaniny viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaný.

Penetračný čas materiálu rukavíc

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

Ochrana očí: Pri striekaní používať ochranné brýle s bočnicami.

Ochrana tela:

Nosiť antistatické pracovné oblečenie (napr. z bavlny). Na ochranu pokožky na nechránené časti tela používať olejovo-vodnú emulziu.

Dodatočné pokyny k usporiadaniu technických zariadení:

Vid' odstavec 7. Dbáť na pravidlá pre „Spracovanie náterových látok“ (BGR 500, časť 2, kapitola 2.29).

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia Vid' odstavec 6 a 7.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje

Vzhľad:

Forma:	kvapalné
Farba:	rôzney
Pach:	druhovo typické
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.

(pokračovanie na strane 9)

SK

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.11.2016

Číslo verzie 24

Revízia: 07.11.2016

Obchodný názov: Pullex Silverwood
Rôzne odtiene**4418a**

(pokračovanie zo strany 8)

hodnota pH:	Neurčené.
Zmena skupenstva	
Bod tavenia/oblasť tavenia:	Neurčený
Bod varu/oblasť varu:	116 °C
Bod vzplanutia:	61 °C
Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):	Nepoužiteľný
Zápalná teplota:	205 °C
Teplota rozkladu:	Neurčené.
Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný.
Nebezpečenstvo výbuchu:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
Rozsah výbušnosti:	
Spodná:	1,4 Vol %
Horná:	10,4 Vol %
Tlak pary pri 20 °C:	0,7 hPa
Hustota pri 20 °C:	0,86 g/cm ³
Relatívna hustota	Neurčené.
Hustota pary	Neurčené.
Rýchlosť odparovania	Neurčené.
Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	Málo miešateľný príp. nemiešateľný
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Neurčené.
Viskozita:	
Dynamická:	Neurčené.
Kinematická pri 20 °C:	14 s (DIN 53211/4)
Obsah rozpúšťadla:	
Organické rozpúšťadlá:	68,1 %
Obsah VOC (EU):	68,27 %
Obsah pevných častí:	31,9 % ± 1,5 %
9.2 Iné informácie	Ďalšie fyzikálno-chemické údaje neboli sprostredkované.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Reaguje so silnými oxidačnými prostriedkami a silnými redukčnými prostriedkami so silným tepelným účinkom. Reaguje so silnými lúhmi so silným tepelným účinkom. Pri nekontrolovanej reakcii vzniká nebezpečenstvo explózie.

(pokračovanie na strane 10)

SK

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 07.11.2016

Číslo verzie 24

Revízia: 07.11.2016

**Obchodný názov: Pullex Silverwood
Rôzne odtiene****4418a**

(pokračovanie zo strany 9)

10.2 Chemická stabilita

Výrobok je za normálnych okolitých podmienok (izbová teplota) chemicky stabilný.

Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri použití podľa pokynov sa neočakáva žiadna nebezpečná reakcia.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teploty vyššie ako izbová teplota uľahčujú prechod tekutiny do skupenstva pary a vytváranie explozívnej atmosféry.

10.5 Nekompatibilné materiály: Poškodzuje umelé hmoty a gumu.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Pri zahriatí sa rozkladá na nebezpečné plyny (napr. Kysličník uholnatý).

Ďalšie údaje: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch** Ku zmesi nejstujú žiadne toxikologické nálezy.**Akútna toxicita****Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

inhalatívne LC50 (4 h) 4,951 mg/l (Potkan (Rattus))

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

dermálne LD50 13000 - 14000 mg/kg (Králik (Cuninulus))

9002-88-4 Ethene, homopolymer

orálne LD50 >2000 mg/kg (Potkan (Rattus)) (OECD 423)

52645-53-1 permetrin

orálne LD50 480 mg/kg (Potkan (Rattus))

dermálne LD50 >2000 mg/kg (Potkan (Rattus))

inhalatívne LC50 (4 h) >23,5 mg/l (Potkan (Rattus))

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

orálne LD50 > 5000 mg/kg (Potkan (Rattus)) (OECD 401)

dermálne LD50 > 2000 mg/kg (Potkan (Rattus))
> 5000 mg/kg (Králik (Cuninulus))**34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol**

orálne LD50 5135 mg/kg (Potkan (Rattus))

dermálne LD50 9500 mg/kg (Potkan (Rattus))

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

orálne LD50 2000 mg/kg (Potkan (Rattus))

(pokračovanie na strane 11)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.11.2016

Číslo verzie 24

Revízia: 07.11.2016

**Obchodný názov: Pullex Silverwood
Rôzne odtiene**
4418a

(pokračovanie zo strany 10)

dermálne	LD50	2764 mg/kg (Králik (Cuninculus))
64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy		
orálne	LD50	>2000 mg/kg (Potkan (Rattus))
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (Králik (Cuninculus))
55406-53-6 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate		
orálne	LD50	300-500 mg/kg (Potkan (Rattus))
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (Potkan (Rattus))
inhalatívne	LC50 (4 h)	6,89 mg/l (Potkan (Rattus))
107534-96-3 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol		
orálne	LD50	1700 mg/kg (Potkan (Rattus))
dermálne	LD50	5000 mg/kg (Potkan (Rattus))
inhalatívne	LC50 (4 h)	>5000 mg/l (Potkan (Rattus))
78-83-1 isobutanol		
orálne	LD50	2460 mg/kg (Potkan (Rattus))
dermálne	LD50	4200 mg/kg (Králik (Cuninculus))
1309-37-1 diiron trioxide		
orálne	LD50	>5000 mg/kg (Potkan (Rattus))
13463-67-7 titanium dioxide		
orálne	LD50	>20000 mg/kg (Potkan (Rattus)) (OECD 425)
dermálne	LD50	>10000 mg/kg (Králik (Cuninculus))
52645-53-1 permethrin		
orálne	LD50	4000 mg/kg (Potkan (Rattus))
dermálne	LD50	4000 mg/kg (Králik (Cuninculus))

Primárny dráždiaci účinok:
Poleptanie kože/podráždenie kože

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte s pokožkou môže vzniknúť zápalové ochorenie pokožky - ekzém z dôvodu odmasťovacieho účinku rozpúšťadla.

na zrak: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Razdraženost:

Dlhší alebo opakovaný kontakt vedie k odmasteniu kože a môže spôsobiť nealergické kontaktné poškodenie kože (kontaktná dermatitis).

Žieravý účinok: Žiadne údaje k dispozícii.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Jedovatosť pri opakovanom podaní:
52645-53-1 permethrin

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

Karcinogenita: Žiadne údaje k dispozícii.

Mutagenita: Žiadne údaje k dispozícii.

Reprodukčná toxicita: Žiadne údaje k dispozícii.

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.11.2016

Číslo verzie 24

Revízia: 07.11.2016

Obchodný názov: Pullex Silverwood
Rôzne odtiene
4418a

(pokračovanie zo strany 11)

Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)
Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Ďalšie pokyny:

Toxikologické ohodnotenie zmesi sa zakladá na výsledkoch výpočtov smernice o príprave 1999/45/ES. Podľa skúsenosti výrobcu sa neočakva nebezpečenstvo mimo označenia.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Jedovatosť:
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

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

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

52645-53-1 permethrin

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

Vodná toxicita:
Toxicita rýb:
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

LC0 (96 h) 1000 mg/l (Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss))

NOEC (96 h) 0,1 - 1 mg/l (Ryby (Piscis))

LC50 (96 h) 2200 mg/l (Čerebľa tučňohlavá (Pimephales promelas))

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

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

LC50 (96 h) >1000 mg/l (Pávie očko (Poecilia reticulata)) (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C. 1)

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

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

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

64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy

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

LC50 (96 h) 2200 mg/l (Čerebľa tučňohlavá (Pimephales promelas))

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.11.2016

Číslo verzie 24

Revízia: 07.11.2016

Obchodný názov: Pullex Silverwood
Rôzne odtiene
4418a

(pokračovanie zo strany 12)

55406-53-6 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	
LC50 (96 h)	0,43 mg/l (Zebra Danio (Danio rerio))
107534-96-3 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	
LC50 (96 h)	8,7 mg/l (Jalec tmavý (Leuciscus idus))
52645-53-1 permethrin	
LC50 (96 h)	0,0051 mg/l (Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss))
Toxicita daphnie:	
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	
EC0 (48 h)	>1000 mg/l (Hrotnatka veľká (Daphnia magna))
EC50	>1000 mg/kg (Hrotnatka veľká (Daphnia magna))
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
EC50 (48 h)	>1000 mg/l (Hrotnatka veľká (Daphnia magna))
LC50 (48 h)	1,919 mg/l (Hrotnatka veľká (Daphnia magna)) (OPP 72-2 (EPA))
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
EC50 (24 h)	2850 mg/l (Hrotnatka veľká (Daphnia magna))
EC50 (48 h)	>100 mg/l (Hrotnatka veľká (Daphnia magna))
64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	
EC50 (48 h)	>1000 mg/l (Hrotnatka veľká (Daphnia magna))
55406-53-6 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	
EC50 (48 h)	0,21 mg/l (Hrotnatka veľká (Daphnia magna))
52645-53-1 permethrin	
EC50	(Hrotnatka veľká (Daphnia magna))
EC50 (48 h)	0,00064 mg/l (Hrotnatka veľká (Daphnia magna))
Toxicita rias:	
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	
EC50	> 1000 mg/l (Riasy (Algae))
EC0 (72 h)	1000 mg/l (Mikroriasy (Pseudokirchneriella sub.))
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
IC50 (72 h)	>1000 mg/l (Riasy (Algae))
EC50 (96 h)	>969 mg/l (Mikroriasy (Pseudokirchneriella sub.)) (OECD 201)
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
IC50 (96 h)	>100 mg/l (Zelená riasa (Scenedesmus subspicatus))
55406-53-6 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	
IC50 (72 h)	0,026 mg/l (Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus))
52645-53-1 permethrin	
IC50 (72 h)	>1,13 mg/l (Mikroriasy (Pseudokirchneriella sub.))
Bakteriálna toxicita:	
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	
EC50	>100 mg/l (Baktérie (Bacteria))

(pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.11.2016

Číslo verzie 24

Revízia: 07.11.2016

**Obchodný názov: Pullex Silverwood
Rôzne odtiene****4418a**

(pokračovanie zo strany 13)

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

EC10 (18 h) | 4168 mg/l (Pseudomonas putida) (Din 38412, part 8)

55406-53-6 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate

EC50 (3 h) | 44 mg/l (Aktivovaný kal (activated sludge))

Poznámka: Veľmi jedovatý pre ryby.**12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť:** Žiadne údaje k dispozícii.**12.3 Potenciál biologickej akumulácie:** Podatki niso razpoložljivi.**12.4 Mobilita v pôde:** Žiadne údaje k dispozícii.**Ďalšie ekologické údaje:****Všeobecné údaje:**

Nenechať vniknúť do kanalizácie alebo vodného toku.

veľmi jedovatý pre vodné organizmy

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**PBT:** Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako PBT.**vPvB:** Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako vPvB.**12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Europský katalog odpadov

08 01 11: odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Pokyny k odstráneniu:

Tepelné spracovanie: vhodný

Chemicko-fyzikálne spracovanie: nevhodný

Biologické spracovanie: nevhodný

Uloženie: nevhodný

Nevyčistené obaly:**Odporúčanie:**

15 01 10: Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami.

Odporúčaný čistiaci prostriedok: Vhodné riedidlo.**Obaly zbavené zvyškov odovzdať do zberného systému a na zhodnotenie.****ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN**
ADR, IMDG, IATA

UN3082

(pokračovanie na strane 15)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.11.2016

Číslo verzie 24

Revízia: 07.11.2016

Obchodný názov: Pullex Silverwood
Rôzne odtiene**4418a**

(pokračovanie zo strany 14)

14.2 Správne expedičné označenie OSN**ADR**3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Hydrocarbons,
C9, aromatics, 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate)
IMDG
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons,
C9, aromatics, 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate),
MARINE POLLUTANT
IATA
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons,
C9, aromatics, 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate)**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu****ADR, IMDG, IATA****Trieda**

9 Rôzne nebezpečné látky a predmety

Pokyny pre prípad nehody

9

14.4 Obalová skupina**ADR, IMDG, IATA**

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné
prostredie: 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate,
permetrin**Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

Áno

Symbol (ryby a strom)

Osobitné označenie (ADR):

Symbol (ryby a strom)

Osobitné označenie (IATA):

Symbol (ryby a strom)

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre
užívateľa**

Pozor: Rôzne nebezpečné látky a predmety

**Kemlerovo číslo (označujúce druh
nebezpečnosti):**

90

Číslo EMS:

F-A,S-F

Stowage Category

A

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa**prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**Dodávka sa uskutočňuje výlučne vo vhodných a
pre dopravu právnický schválených baleniach.**Preprava/dalšie údaje:****ADR****Obmedzené množstvá (LQ):**

5L

Dopravná kategória

3

Tunelový obmedzovací kód

E

(pokračovanie na strane 16)

SK

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.11.2016

Číslo verzie 24

Revízia: 07.11.2016

Obchodný názov: Pullex Silverwood
Rôzne odtiene**4418a**

(pokračovanie zo strany 15)

UN "Model Regulation":UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.
(HYDROCARBONS, C9, AROMATICS, 3-IODO-
2-PROPYNILBUTYLCARBAMATE), 9, III**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Biocídne účinné látky:**

55406-53-6	3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	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	permetrin	0,06%

Rady 2012/18/EÚ**Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 100 t**Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 200 t**Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 55**Národné predpisy:**

Ostatné predpisy:

- ZH 1/701 (pravidlá pre používanie ochranných dýchacích prístrojov)
- ZH 1/703 (pravidlá pre používanie prostriedkov na ochranu očí a tváre)
- ZH 1/706 (pravidlá pre používanie ochranných rukavíc)

Trieda ohrozenia vody: Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (()); ohrozuje vodné zdroje.**Hodnota VOC (éterických organických komponentov) v EU (Európskej únii)** 587,1 g/l**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Doslovné znenie upozornenia na nebezpečenstvo (H) a R-viet, ktoré sú uvedené v liste s bezpečnostnými údajmi (tu neide o odstupňovanie zmesi, to nájdete v kapitole 2):

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H331 Toxický pri vdychnutí.
- H332 Škodlivý pri vdychnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

(pokračovanie na strane 17)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.11.2016

Číslo verzie 24

Revízia: 07.11.2016

Obchodný názov: Pullex Silverwood
Rôzne odtiene**4418a**

(pokračovanie zo strany 16)

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Oddelenie vystavujúce údajový list: Bereich Forschung und Entwicklung**Partner na konzultáciu:** tel: +43 5242 6922-713**Skratky 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: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

*** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**