

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov **Pullex Color** **4403a:**  
**Rôzne odtiene**

Číslo produktu 50530 a násl.

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Príslušné identifikované použitia Látka na kryciu vrstvu pre profesionálne alebo spotrebiteľské použitia.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú Akékoľvek použitie, ktoré nie je uvedené vyššie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Výrobca/Dodávateľ:

ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG  
Bergwerkstraße 22  
A-6130 Schwaz  
Rakúsko

Telefón: +4352426922713  
e-mail: sdb-info@adler-lacke.com

Informačné oddelenie: sdb-info@adler-lacke.com

Telefón  
+43 5242 6922-713  
Po - št 07:00 - 16:25  
Pi 07:00 - 12:15

##### Dodatočné informácie

Dovozca					
Krajina	Názov	Ulica	PSČ/mesto	Telefón	e-Mail
Slovensko	ADLER Sloven-sko s.r.o.	Montážna 3	971 01 Prievidza	+421 46 5199 621	info@adler.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Krajina	Názov	Telefón
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum	+421 2 54 77 4 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Trieda nebezpečnosti	Kategó-ria	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upo-zornenie
nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	3	Aquatic Chronic 3	H412

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo      nie je nutné
- Piktogramy            nie je nutné
- Výstražné upozornenia
  - H412                      Škodlivý 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                      Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
  - P273                      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
  - P501                      Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.
- Ďalšie informácie o nebezpečnosti
  - EUH066                    Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
  - EUH208                    Obsahuje 3-jód-2-propinylbutylkarbamát. Môže vyvolať alergickú reakciu.
  - EUH211                    Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

U handry, ktorá je napustená oxidačne vysychavými produktmi, hrozí nebezpečenstvo samovznietenia! Napustené handry nechajte vyschnúť rozložené. Prechovávanie je potrebné v uzatvorených kovových nádobách poprípade pod vodou. . Uchovávajte mimo dosahu detí a neodvádzajte do kanalizácie. Zvyšky riadne zlikvidujte (spoločnosť zaoberajúca sa zberom problémových látok, likvidáciou). Prázdne nádoby sa musia dodávať do recyklačného systému. Pri spracovaní produktu sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

### 3.2 Zmesi

Popis zmesi

Alkydové živice s pigmentami a inými prísadami v organických rozpúšťadlách – obsahuje prostriedok vytvárajúci ochranný film.

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS
Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2% aromáty	Č. ES 918-481-9  Č. REACH Reg. 01-2119457273-39-xxxx	25 – < 50	Asp. Tox. 1 / H304

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS
oxid titaničitý	Č. CAS 13463-67-7 Č. ES 236-675-5 Č. index 022-006-00-2 Č. REACH Reg. 01-2119489379-17-xxxx	25 – < 50	Carc. 2 / H351
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Č. CAS 112-34-5 Č. ES 203-961-6 Č. index 603-096-00-8 Č. REACH Reg. 01-2119475104-44-xxxx	1 – < 3	Eye Irrit. 2 / H319
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Č. CAS 64742-48-9 Č. ES 265-150-3 Č. index 649-327-00-6 Č. REACH Reg. 01-2119486659-16-xxxx	1 – < 3	Asp. Tox. 1 / H304
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	Č. CAS 55406-53-6 Č. ES 259-627-5 Č. index 616-212-00-7 Č. REACH Reg. 01-2120762115-60-xxxx	0,3 – < 0,5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410

Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	-	M-koefficient (akútny) = 10.0	1.795 mg/kg 0,5 mg/l/4h	ústne inhalácia: prach/ hmla

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami. Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

##### Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci.

##### Po kontakte s pokožkou

Kontaminovaný odev vyzlečte. Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte vodou a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá!

##### Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút.

##### Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie. Ponechať v klude. PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), BC-prášok, Vodný sprej, Pena odolná voči alkoholu, Piesok

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru vzniká hustý dym. Vdychnutie splodín rozkladu môže spôsobiť vážne zdravotné problémy. Možnosť vzniku výbušnej zmesi prachu a vzduchu. Pary môžu vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Horľavé.

##### Nebezpečné produkty spaľovania

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiarňu vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Odnesť osoby do bezpečia. Zabezpečenie dostatočného vetrania. Regulácia prašnosti.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

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

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt: piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny lapač

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Používajte len na dobre vetranom mieste.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajú potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Riadenie súvisiacich rizík

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajú mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

Kontrola účinkov

Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajú na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. . Otvorené nádoby pečlivo uzatvoriť a skladovať v zvislej polohe, aby sa zabránilo vytečeniu.

Uchovávať v originálnych nádobách. . Skladovacia teplota: 0 °C/32 °F až po 50 °C/122 °F.

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)											
Kra- jina	Názov fakto- ra	Č. CAS	Iden- tifi- ká- tor	Prie- mer- ný [ppm]	Prie- mer- ný [mg/ m <sup>3</sup> ]	Krát- kodo- bý [ppm]	Krát- kodo- bý [mg/ m <sup>3</sup> ]	MH [ppm]	MH [mg/ m <sup>3</sup> ]	Zá- zna- m	Zdroj
EU	2-(2-butoxyeto- xy)etanol	112-34- 5	IOEL V	10	67,5	15	101,2				2006/ 15/ES
SK	butyldiglykol (2-(2-butoxy- etoxy)etanol)	112-34- 5	NPEL	10	67,5	15	101,2				NV SR Z.z.
SK	oxid titaničitý	13463- 67-7	NPEL		5						NV SR Z.z.
SK	talok bez obsa- hu respirabilný- ch vlákien	14807- 96-6	NPEL		10					i	NV SR Z.z.
SK	talok bez obsa- hu respirabilný- ch vlákien	14807- 96-6	NPEL		2					r	NV SR Z.z.
SK	lakový benzín	64742- 48-9	NPEL	50	300	100	600				NV SR Z.z.

#### Záznam

i inhalačná frakcia

krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia; hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

MH maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená

priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

r respirabilné frakcia

Relevantné DNEL zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledo- vaný para- meter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozi- cie	Použité v	Doba expozície
2-(2- butoxyetoxy)eta- nol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/ m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
2-(2- butoxyetoxy)eta- nol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/ m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - miest- ne účinky
2-(2- butoxyetoxy)eta- nol	112-34-5	DNEL	101,2 mg/ m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	akútne - miestne účinky

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

Relevantné DNEL zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5	DNEL	83 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	DNEL	0,023 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	DNEL	0,07 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	DNEL	2 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky

Relevantné PNEC zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5	PNEC	1,1 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5	PNEC	0,11 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5	PNEC	200 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5	PNEC	4,4 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5	PNEC	0,44 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5	PNEC	0,32 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0,001 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0,44 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

Relevantné PNEC zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledo- vaný para- meter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životné- ho prostredia	Doba expozície
3-jód-2-propinyl- butylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0,017 mg/ kg	vodné organiz- my	sladkovodné se- dimenty	krátkodobé (jed- norázové)
3-jód-2-propinyl- butylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0,002 mg/ kg	vodné organiz- my	morský sediment	krátkodobé (jed- norázové)
3-jód-2-propinyl- butylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0,005 mg/ kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jed- norázové)

### 8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre

Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre (EN 166).

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Ako ochranu proti striekaniu pre krátkodobé práce použijte ochranné rukavice z nitrilovaného kaučuka. Hrúbka materiálu 0,2 mm, čas prelomenia  $\geq 480$  min.

- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

Ochrana dýchacích ciest

Počas rozprašovania použite vhodný respirátor. Kombinovaný filtračný prístroj (EN 141). Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143). Typ: A-P2 (kombinované filtre proti časticiam a organickým plynom a parám, farebné značenie: Hnedá/Biela).

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	rôzney
Zápach	druhovo typick.]
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené



**Pullex Color**

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	137 °C
Horľavosť	nie je relevantné

Dolná a horná medza výbušnosti táto informácia nie je k dispozícii

Dolná medza výbušnosti (DMV)	0,6 vol%
Horná medza výbušnosti (HMV)	7,6 vol%

Teplota vzplanutia	61 °C
Teplota samovznietenia	nepoužiteľné
hodnota pH	neurčené
Dynamická viskozita	1.400 – 1.600 mPa s pri 20 °C
Rozpustnosť(i)	neurčené

Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	táto informácia nie je k dispozícii
--------------------------------------	-------------------------------------

Tlak pár	≤240 kPa pri 37,8 °C
----------	----------------------

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	1,042 – 1,293 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
---------	---

Vlastnosti častíc	nie sú k dispozícii žiadne údaje
-------------------	----------------------------------

**9.2 Iné informácie**

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné
Ostatné bezpečnostné charakteristiky	nie sú žiadne ďalšie informácie

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

#### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

U handry, ktorá je napustená oxidačne vysychavými produktmi, hrozí nebezpečenstvo samovznietenia! Napustené handry nechajte vyschnúť rozložené. Prechovávanie je potrebné v uzatvorených kovových nádobách poprípade pod vodou. .

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidanty

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

##### Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

##### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi			
Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	ústne	1.795 mg/kg
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	inhalácia: prach/hmla	0,5 mg/l/4h

##### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

##### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Obsahuje 3-jód-2-propinylbutylkarbamát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

##### Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

### Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

### Iné informácie

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	EL50	10 mg/l	ryba	21 d
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	EC50	15,41 mg/l	mikroorganizmy	40 h
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	ErC50	0,1 mg/l	riasy	120 h
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	EC50	44 mg/l	mikroorganizmy	3 h

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Degradovateľnosť zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas	Metóda	Zdroj
Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2% aromáty		spotreba kyslíka	10 %	5 d		ECHA

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

Degradovateľnosť zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas	Metóda	Zdroj
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2% aromáty		tvorba oxidu uhličitého	0 %	3 d		ECHA
2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5	spotreba kyslíka	85 %	28 d		ECHA
3-jód-2-propionylbutylkarbamát	55406-53-6	tvorba oxidu uhličitého	4 %	1 d		ECHA

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

#### Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Zoznam odpadov, Rozhodnutie 2000/532/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov.

- Produkt

08 01 11\* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

- Obaly

15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Metódy likvidácie:

Produkt

Waste production should be avoided or minimised if possible.

Do not empty into the drains. Avoid releasing the product into the environment. Waste, containers must be removed, disposed in a safe way.

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

### Obaly

Vždy, keď je to možné, by sa malo zabrániť vytváraniu odpadu alebo tento minimalizovať. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať iba vtedy, ak recyklácia nie je uskutočniteľná.

### Pokyny k likvidácii:

#### Produkt

Likvidácia tohto produktu a jeho roztokov a vedľajších produktov sa musí vždy vykonávať v súlade s legislatívou o ochrane životného prostredia a likvidáciou odpadu, ako aj požiadavkami miestnych úradov. Prebytky sa musia zlikvidovať vo schválenej spoločnosti na likvidáciu odpadu (spoločnosť na zneškodňovanie / recykláciu).

### Obaly

Na základe informácií uvedených v tomto bezpečnostnom liste je potrebné získať radu od príslušných orgánov pre odpady o klasifikácii prázdnych nádob a obalov. Prázdne nádoby by sa mali likvidovať podľa druhov a recyklovať. V prípade licencovaných nádob, obalov môže existovať možnosť bezplatnej likvidácie prostredníctvom systémových partnerov. Nádoby so zvyškovým obsahom sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

### Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN UN 9003

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA VIAC AKO 60 °C, ALE NIE VIAC AKO 100°C

### 14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

ADN 9

### 14.4 Obalová skupina

nie je priradené

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

### Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

#### **Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie**

nie je priradené

#### **Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN) - Dodatočné informácie**

Počet kužeľov/modrých svetiel 0

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

### Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom IMDG.

### Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom ICAO-IATA.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

#### Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

#### Seveso Smernica

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne	Poznámky
	nie je priradené		

#### Smernica o dekoratívnych náterových farbách (2004/42/ES)

VOC obsah	29,68 % 380 g/l
-----------	--------------------

#### Smernica o priemyselných emisiách (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah	28,48 % 336,1 g/l
-----------	----------------------

#### Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) - príloha II

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

#### Rámcová smernica o vode (RSV)

Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)			
Názov látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
oxid titaničitý		A)	
oxid titaničitý		A)	

#### Legenda

A) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

#### Nariadenie 98/2013/EÚ o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

### Biocídne účinné látky

Názov látky	% (W/w)	Jednotka
3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	3	g/kg

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
1.2		Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Akékoľvek použitie, ktoré nie je uvedené vyššie.	áno
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov: Výrobca/Dodávateľ: ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG Bergwerkstraße 22 A-6130 Schwaz Rakúsko	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov: Výrobca/Dodávateľ: ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG Bergwerkstraße 22 A-6130 Schwaz Rakúsko  Telefón: +4352426922713 e-mail: sdb-info@adler-lacke.com	áno
1.3		Dovozca: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.1		Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2	- Výstražné slovo: pozor	- Výstražné slovo: nie je nutné	áno
2.2	- Piktogramy	- Piktogramy: nie je nutné	áno
2.2		- Piktogramy: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2		- Výstražné upozornenia: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2		- Bezpečnostné upozornenia: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2		- Ďalšie informácie o nebezpečnosti: zmeny v zozname (tabuľka)	áno

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
2.3	Iná nebezpečnosť	Iná nebezpečnosť: U handry, ktorá je napustená oxidačne vysychavými produktmi, hrozí nebezpečenstvo samovznietenia! Napustené handry nechajte vyschnúť rozložené. Prechovávanie je potrebné v uzatvorených kovových nádobách popri prípade pod vodou. . Uchovávať mimo dosahu detí a neodvádzajte do kanalizácie. Zvyšky riadne zlikvidujte (spoločnosť zaoberajúca sa zberom problémových látok, likvidáciou). Prázdne nádoby sa musia dodávať do recyklačného systému. Pri spracovaní produktu sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia.	áno
3.2		Popis zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
3.2		Popis zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
7.2	Kontrola účinkov: Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. . Otvorené nádoby pečlivo uzatvoriť a skladovať v zvislej polohe, aby sa zabránilo vytečeniu. Uchovávať v originálnych nádobách. . Skladovacia teplota: 0 °C/32 °F až po 50 °C/122 °F.	Kontrola účinkov: Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. . Otvorené nádoby pečlivo uzatvoriť a skladovať v zvislej polohe, aby sa zabránilo vytečeniu. Uchovávať v originálnych nádobách. . Skladovacia teplota: 0 °C/32 °F až po 50 °C/122 °F.	áno
8.1		Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku): zmeny v zozname (tabuľka)	áno
8.1		Relevantné DNEL zložiek zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
8.2	Ochrana očí/tváre: Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.	Ochrana očí/tváre: Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre (EN 166).	áno
9.1	Vzhľad		áno
9.1	Ďalšie bezpečnostné parametre		áno
9.1	Horľavosť (tuhá látka, plyn): nie je relevantné, (kvapalina)	Horľavosť: nie je relevantné	áno
9.1	Limity výbušnosti	Dolná a horná medza výbušnosti: táto informácia nie je k dispozícii	áno
9.1	Horná medza výbušnosti (HMV): 10,4 vol%	Horná medza výbušnosti (HMV): 7,6 vol%	áno
9.1	Rýchlosť odparovania: neurčené		áno



## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
9.1	Teplota samovznietenia: >200 °C (teplota samovznietenia (kvapaliny a plyny)) >200 °C (relatívna teplota samovznietenia pre tuhé látky)	Teplota samovznietenia: nepoužiteľné	áno
9.1	Tlak pár: 0,7 hPa pri 20 °C	Tlak pár: ≤240 kPa pri 37,8 °C	áno
9.1		Hustota a/alebo relatívna hustota	áno
9.1	Hustota: 1,18 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C	Hustota: 1,042 – 1,293 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C	áno
9.1	Hustota pár: táto informácia nie je k dispozícii		áno
9.1	Viskozita		áno
9.1	Výbušné vlastnosti: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.		áno
9.1	Oxidačné vlastnosti: žiadne		áno
9.1		Vlastnosti častíc: nie sú k dispozícii žiadne údaje	áno
9.2		Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné	áno
9.2		Ostatné bezpečnostné charakteristiky: nie sú žiadne ďalšie informácie	áno
10.1	Reaktivita: Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Ne-kompatibilné materiály".	Reaktivita: Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.	áno
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií: Nie sú známe nebezpečné reakcie.	Možnosť nebezpečných reakcií: U handry, ktorá je napustená oxidačne vysychavými produktmi, hrozí nebezpečenstvo samovznietenia! Napustené handry nechajte vyschnúť rozložené. Prechovávanie je potrebné v uzatvorených kovových nádobách poprípade pod vodou. .	áno
11.1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.	áno
11.2		Informácie o inej nebezpečnosti: Nie sú žiadne ďalšie informácie.	áno
12.1		Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
12.2		Degradovateľnosť zložiek zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
12.7	Iné nepriaznivé účinky	Iné nepriaznivé účinky: Údaje nie sú k dispozícii.	áno
12.6	Potenciál rozvracať endokrinný systém: Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.		áno
13.1		- Produkt: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
13.1		- Obaly: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
13.1		Metódy likvidácie:	áno
13.1		Produkt: Waste production should be avoided or minimised if possible. Do not empty into the drains. Avoid releasing the product into the environment. Waste, containers must be removed, disposed in a safe way.	áno
13.1		Obaly: Vždy, keď je to možné, by sa malo zabrániť vytváraniu odpadu alebo tento minimalizovať. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať iba vtedy, ak recyklácia nie je uskutočniteľná.	áno
13.1		Pokyny k likvidácii:	áno
13.1		Produkt: Likvidácia tohto produktu a jeho roztokov a vedľajších produktov sa musí vždy vykonávať v súlade s legislatívou o ochrane životného prostredia a likvidáciou odpadu, ako aj požiadavkami miestnych úradov. Prebytky sa musia zlikvidovať vo schválenej spoločnosti na likvidáciu odpadu (spoločnosť na zneškodňovanie / recykláciu).	áno
13.1		Obaly: Na základe informácií uvedených v tomto bezpečnostnom liste je potrebné získať radu od príslušných orgánov pre odpady o klasifikácii prázdnych nádob a obalov. Prázdne nádoby by sa mali likvidovať podľa druhov a recyklovať. V prípade licencovaných nádob, obalov môže existovať možnosť bezplatnej likvidácie prostredníctvom systémových partnerov. Nádoby so zvyškovým obsahom sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi a národnými predpismi.	áno
14.1	Číslo OSN: Nie sú subjektom predpisov o preprave	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	áno

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
14.1		ADN: UN 9003	áno
14.2	Správne expedičné označenie OSN: nie je relevantné	Správne expedičné označenie OSN	áno
14.2		ADN: LATKY S BODOM VZPLANUTIA VIAC AKO 60 °C, ALE NIE VIAC AKO 100°C	áno
14.3	Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu: žiadne	Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu	áno
14.3		ADN: 9	áno
14.4	Obalová skupina: nie je relevantné	Obalová skupina: nie je priradené	áno
14.7	Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN): Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.	Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie: nie je priradené	áno
14.7		Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN) - Dodatočné informácie	áno
14.7		Počet kužeľov/modrých svetiel: 0	áno
15.1	VOC obsah: 27,47 % 330 g/l	VOC obsah: 29,68 % 380 g/l	áno
15.1	VOC obsah: 27,47 % 324,1 g/l	VOC obsah: 28,48 % 336,1 g/l	áno
15.1	Smernica 2000/60/ES ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (WFD): žiadne zo zložiek nie sú uvedené	Rámcová smernica o vode (RSV)	áno
15.1		Zoznam znečisťujúcich látok (RSV): zmeny v zozname (tabuľka)	áno
16		Skratky a akronymy: zmeny v zozname (tabuľka)	áno

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
16	Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov: Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU. Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).	Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov: Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU. Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).	áno
16		Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3): zmeny v zozname (tabuľka)	áno

### Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2006/15/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
Acute Tox.	Akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
Aquatic Acute	Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

Skr.	Popis použitých skratiek
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 zodpovedá intezite zaťažovania, ktorá je potrebná k vyvolaniu odozvy u 50 % testovaných organizmov
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
MH	Maximálna hodnota
M-koeficient	Je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvodenie klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)

## Pullex Color

Číslo verzie: 12.0

Revízia: 20.04.2021  
Dátum vydania: 20.04.2021:

Skr.	Popis použitých skratiek
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

### Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Poznámka k spodným limitom explózie pri vodou riediteľných lakoch:

Pozri PTB-Forschungsbericht PEx5 200500185, Fyzikálno-technický ústav Braunschweig, september 2005 a oznam PTB-W-57, február 1994.

### Vyhlasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.