

Článok č.: 112-422290  
Dátum tlače: 12.02.2019  
Verzia: 12.0

**POWDERCOAT PEN**  
Dátumspracovania: 09.10.2018  
Dátumvydania: 09.10.2018

SK  
Strana 1 / 10

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

### 1.1. identifikátory produktu

Tovar č. (výrobca/dodávateľ) 079STIFT12  
Obchodný názov/označenie **POWDERCOAT PEN**

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

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov dodávateľ (výrobca/importér/sériový užívateľ/obchodník)

**DUTHOO NV**  
ESSERSTRAAT 3  
BE - 8550 ZWEVEGEM

1.4. **Núdzový telefón:** +32 (0)56 360 774 / Fax :+32 (0)56 360 776  
E-mail : info@duthoo.eu  
www.duthoo.eu

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 2 / H225

Horľavé kvapaliny

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Eye Irrit. 2 / H319

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3 / H336

Toxicita pre špecifický cieľový orgán  
(STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Aquatic Chronic 3 / H412

Nebezpečné pre vodné prostredie

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

#### Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



**Nebezpečenstvo**

#### Výstražné upozornenia

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

P210

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

P370 + P378

V prípade požiaru: Na hasenie použite suchý hasiaci prášok alebo piesok.

P403 + P233

Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.

P403 + P235

Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Uchovávajúte v chlade.

#### Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete

propán-2-ol

#### Doplňujúce informácie o nebezpečnosti (EU)

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Popis

Článok č.: 112-422290  
 Dátum tlače: 12.02.2019  
 Verzia: 12.0

**POWDERCOAT PEN**  
 Dátumspracovania: 09.10.2018  
 Dátum vydania: 09.10.2018

SK  
 Strana 2 / 10

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Č. ES CAS č. INDEX č.	REACH č. Označenie Triedenie // Poznámka	Hmotn-%
200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	01-2119457558-25 propán-2-ol Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	20 - 25
203-745-1 110-19-0 607-026-00-7	01-2119488971-22 izobutyl-acetát Flam. Liq. 2 H225 Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL): STOT SE 3 H336 >= 0	12,5 - 20
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1 920-750-0	01-2119485493-29 n-butylacetát Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 01-2119473851-33-0003 Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics Flam. Liq. 2 H225 / Aquatic Chronic 2 H411 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336	12,5 - 20 5 - 10
215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	01-2119488216-32 Xylén Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT RE 2 H373 / STOT SE 3 H335	5 - 10
603-037-00-6	nitrát celulózy Expl. 1.1 H201	5 - 10
203-539-1 107-98-2 603-064-00-3	01-2119457435-35 1-metoxypropán-2-ol Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	5 - 10
205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	01-2119475103-46 Etylacetát Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	2,5 - 5
200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	01-2119471330-49 Acetón Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	1 - 2,5
603-037-00-6	nitrát celulózy Expl. 1.1 H201	1 - 2,5
203-806-2 110-82-7 601-017-00-1	Cyclohexan Flam. Liq. 2 H225 / Asp. Tox. 1 H304 / Skin Irrit. 2 H315 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	< 0,5
203-777-6 110-54-3 601-037-00-0	n-hexán Flam. Liq. 2 H225 / Repr. 2 H361 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT RE 2 H373 / Skin Irrit. 2 H315 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411 Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL): STOT RE 2 H373 >= 5	< 0,5

**Dodatočné pokyny**

Úplné znenie textu klasifikácií pozri: viď pod odsekom 16

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné pokyny**

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom. Počas bezvedomia nedávajte postihnutému nič do úst, privedte ho do stabilnej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po vdýchnutí**

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Pri nepravidelnom dýchaní alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

Článok č.: 112-422290  
Dátum tlače: 12.02.2019  
Verzia: 12.0

**POWDERCOAT PEN**  
Dátumspracovania: 09.10.2018  
Dátumvydania: 09.10.2018

SK  
Strana 3 / 10

#### **Po kontakte s pokožkou**

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá.

#### **Po očnom kontakte**

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite sa poraďte s lekárom.

#### **Po požití**

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Okamžite sa poraďte s lekárom. Zasiahnutého utíšte. Nevyvolávajte zvracanie.

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

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

#### **4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

pena odolná voči alkoholu, kyslíčnik uhličitý, Prášok, hmla, (voda)

##### **Nevhodné hasiace prostriedky**

ostrý prúd vody

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

Pri horení vzniká hustý čierny dym. Vdychnuté nebezpečné produkty rozkladu môžu spôsobiť vážne zdravotné ťažkosti.

#### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Mať pripravený ochranný dýchací prístroj. Uzavreté nádoby v blízkosti ohniska požiaru ochladte vodou. Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie, zemi alebo pôd.

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

Uchovávajúce mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zasiahnutú oblasť vyvetrať. Nevdychujte výpary.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Pri znečistení riek, jazier alebo odvodňovacích kanálov informujte podľa miestnych právnych predpisov príslušné úrady.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Výstupný materiál ohraničte nehorľavým nasávacím prostriedkom (napr. piesok, zem, vermiculit, kremelina) a uložte ich do nato určených nádob na zneškodnenie (pozri kapitolu 13). Očistenie urobte s čistiacimi prostriedkami, nepoužívajte rozpúšťadlá.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Dodržiavať bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8).

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

##### **Pokyny pre bezpečné použitie**

Zabrániť tvorbe horľavých a explozívnych koncentrácií pár vo vzduchu a prekročeniu limitu pre pracovné prostredie. Materiál použite len na miestach vzdialených od otvoreného svetla, ohňa a iných možností zápalných zdrojov. Elektrické zariadenia musia byť chránené podľa uznávaného štandardu. Materiál sa môže elektrostaticky nabíjať. Naplánujte uzemnenie nádrže, aparátúr, čerpadiel a odsávacích zariadení. Odporúča sa nosenie antistatického odevu vrátane topánok. Podlahy musia byť elektricky vodivé. Udržujte mimo dosahu od zdrojov tepla, iskier a otvorených plameňov. Použite náradie zabraňujúce vzniku iskier. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychovať prach, čiastočky a rozstrekovanú hmlu pri aplikácii tohto prípravku. Vyvarujte sa vdychovaniu brusného prachu. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Osobná ochrana: pozri oddiel 8. Nevyprázdňujte nádoby tlakom - žiadna tlaková nádoba! Uschovávať vždy v nádobách, ktoré zodpovedajú rovnakému materiálu originálnej nádoby. Riadiť sa zákonnými ochrannými a bezpečnostnými predmismi.

Materiály, znečistené tlačiarenskými farbami Coldset ako handry, papierové čistiace vreckovky atď. nepodliehajú triede ADR 4.2, keď sa dopravujú v nádobách s objemom maximálne 450 litrov (ADR 2.2.42.1.5(c), poznámka 2).

Na základe obsahu nitrátu celulózy tohto produktu majú usadeniny rozstrekovanej hmly nízky prah vznietenia.

Zohľadnite, prosím, klasifikáciu CEPE k bezpečnému použitiu tlačiarenských farieb na báze nitrocelulózy a príslušných

Článok č.: 112-422290  
Dátum tlače: 12.02.2019  
Verzia: 12.0

**POWDERCOAT PEN**  
Dátumspracovania: 09.10.2018  
Dátumvydania: 09.10.2018

SK  
Strana 4 / 10

produktov.

Nemiešať s inými odpadmi.

#### Ďalšie údaje

Výpary sú ťažšie ako vzduch. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladovanie v súlade s prevádzkovým bezpečnostným nariadením. Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Nevyprázdňujte nádoby tlakom - žiadna tlaková nádoba! Fajčiť zakázané. Je zakázaný vstup nepovolaným osobám. Nádoby skladovať starostlivo uzatvorené a stojatej polohe, aby sa zabránilo možnému vytečeniu. Podlahy musia zodpovedať "smerniciam na zabránenie nebezpečenstva zapálenia v dôsledku elektrostatických nábojov (TRBS 2153)".

##### Pokyny k spoločnému skladovaniu

Držte mimo dosahu od silných kyselín a alkalických materiálov ako aj oxidantov.

##### Ďalšie údaje k podmienkam skladovania

Dodržiujte údaje na etikete. Skladujte v dobre vetranej a suchej miestnosti pri teplote medzi 15 °C až 25 °C. Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením. Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Fajčiť zakázané. Je zakázaný vstup nepovolaným osobám. Nádoby skladovať starostlivo uzatvorené a stojatej polohe, aby sa zabránilo možnému vytečeniu.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Dodržiavajte pokyny v technickom liste Dodržujte návod na použitie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### Medzné hodnoty pre pracovisko:

propán-2-ol

INDEX č. 603-117-00-0 / Č. ES 200-661-7 / CAS č. 67-63-0

NPEL, priemerny: 500 mg/m<sup>3</sup>; 200 ppm

NPEL, krátkodoby: 1000 mg/m<sup>3</sup>; 400 ppm

izobutyl-acetát

INDEX č. 607-026-00-7 / Č. ES 203-745-1 / CAS č. 110-19-0

NPEL, priemerny: 500 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm

NPEL, krátkodoby: 700 mg/m<sup>3</sup>; 150 ppm

n-butylacetát

INDEX č. 607-025-00-1 / Č. ES 204-658-1 / CAS č. 123-86-4

NPEL, priemerny: 500 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm

NPEL, krátkodoby: 700 mg/m<sup>3</sup>; 150 ppm

Xylén

INDEX č. 601-022-00-9 / Č. ES 215-535-7 / CAS č. 1330-20-7

NPEL, priemerny: 221 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

NPEL, krátkodoby: 442 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm

BMH, priemerny: 1,5 mg/L

Poznámka: Xylén; krv; koniec expozície, príp. koniec zmeny

BMH, priemerny: 2000 mg/L

Poznámka: Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových; urín; koniec expozície, príp. koniec zmeny

1-metoxypropán-2-ol

INDEX č. 603-064-00-3 / Č. ES 203-539-1 / CAS č. 107-98-2

NPEL, priemerny: 375 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm

NPEL, krátkodoby: 568 mg/m<sup>3</sup>; 150 ppm

Etylacetát

INDEX č. 607-022-00-5 / Č. ES 205-500-4 / CAS č. 141-78-6

NPEL, priemerny: 500 mg/m<sup>3</sup>; 150 ppm

NPEL, krátkodoby: 1100 mg/m<sup>3</sup>; 300 ppm

Acetón

INDEX č. 606-001-00-8 / Č. ES 200-662-2 / CAS č. 67-64-1

NPEL, priemerny: 1210 mg/m<sup>3</sup>; 500 ppm

\*

Článok č.: 112-422290 **POWDERCOAT PEN**  
Dátum tlače: 12.02.2019 Dátumspracovania: 09.10.2018 SK  
Verzia: 12.0 Dátumvydania: 09.10.2018 Strana 5 / 10

NPEL, krátkodoby: 2420 mg/m<sup>3</sup>

BMH, priemerny: 80 mg/L

Poznámka: acetón; urín; koniec expozície, príp. koniec zmeny

Cyclohexan

INDEX č. 601-017-00-1 / Č. ES 203-806-2 / CAS č. 110-82-7

NPEL, priemerny: 700 mg/m<sup>3</sup>; 200 ppm

n-hexán

INDEX č. 601-037-00-0 / Č. ES 203-777-6 / CAS č. 110-54-3

NPEL, priemerny: 72 mg/m<sup>3</sup>; 20 ppm

NPEL, krátkodoby: 140 mg/m<sup>3</sup>; 40 ppm

BMH, priemerny: 5 mg/L

Poznámka: 2,5-Hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón; urín; koniec expozície, príp. koniec zmeny

#### **Dodatočné pokyny**

priemerny : dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko

krátkodoby : krátkodobý limit pre pracovisko

Ceiling : najvyššie obmedzenie

#### **DNEL:**

propán-2-ol

INDEX č. 603-117-00-0 / Č. ES 200-661-7 / CAS č. 67-63-0

DNEL dlhodobo kožný (systemický), Zamestnanci: 888 mg/kg

DNEL dlhodobo inhalačný (systemický), Zamestnanci:

DNEL dlhodobo orálny (opakovane), Spotrebiteľ: 26 mg/kg

DNEL dlhodobo kožný (systemický), Spotrebiteľ: 319 mg/kg

DNEL dlhodobo inhalačný (systemický), Spotrebiteľ: 89 mg/m<sup>3</sup>

#### **PNEC:**

propán-2-ol

INDEX č. 603-117-00-0 / Č. ES 200-661-7 / CAS č. 67-63-0

PNEC vodstvo, sladká voda: 140,9 mg/l

PNEC vodstvo, morská voda: 140,9 mg/l

PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie: 140,9 mg/l

PNEC sediment, sladká voda: 552 mg/kg

PNEC sediment, morská voda: 552 mg/kg

PNEC, pôda: 28 mg/kg

PNEC čistička odpadových vôd (STP): 2251 mg/l

#### **8.2. Kontrola expozície**

Zabezpečte dobré vetranie. To sa môže dosiahnuť lokálnym alebo celkovým odsávaním. V prípade, ak nie je dostačujúce, aby sa koncentrácia aerosólu a výparov rozpúšťadiel držala pod limitom pre pracovné prostredie, je potrebné nosiť ochranný dýchací prístroj.

#### **Osobná ochrana**

##### **Ochrana dýchania**

Ak koncentrácia rozpúšťadla leží nad limitmi pre pracovné prostredie, je za týmto účelom potrebné nosiť vhodný, povolený ochranný dýchací prístroj. Je potrebné dbať na obmedzenia gravidity zvierat podľa GesStoffV (vyhláška o nebezpečných látkach) v kombinácii s pravidlami používania ochranných dýchacích prístrojov (BGR 190). Použite dýchací prístroj iba s označením CE vrátane štvormiestneho identifikačného čísla.

##### **Ochrana rúk**

Pri dlhšom a opakovanom zaobchádzaní je potrebné použiť materiál na rukavice: NBR (Nitrilový kaučuk)

Hrúbka rukavicového materiálu > 0,4 mm ; Doba permeácie (maximálna doba nosenia) > 480 min.

Je potrebné dbať na poučenia a informácie výrobcu ochranných rukavíc ohľadne použitia, skladovania, údržby a výmeny. Čas prieniku materiálu rukavíc v závislosti od sily a trvania expozície kože. Odporúčané výrobky rukavíc EN ISO 374

Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť vystavené oblasti pokožky. Po kontakte by sa tieto v žiadnom prípade nemali použiť.

##### **Ochrana očí/tváre**

Pri nebezpečí postreknutia noste tesné ochranné okuliare.

##### **Ochrana tela**

Nosiť antistatické oblečenie z prírodného vlákna (bavlna) alebo teplovzdorného syntetického vlákna.

##### **Ochranné opatrenia**

Článok č.: 112-422290  
Dátum tlače: 12.02.2019  
Verzia: 12.0

**POWDERCOAT PEN**  
Dátumspracovania: 09.10.2018  
Dátumvydania: 09.10.2018

SK  
Strana 6 / 10

Po kontakte dôkladne očistite povrch pokožky vodou a mydlom alebo použite vhodný čistiaci prostriedok.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Vzhľad balenia:**

**Skupenstvo:** Kvapalný  
**Farba:** licht/middelgekleurd

**Zápach:** naar oplosmiddel

**Prah zápachu:** nepoužiteľné

**hodnota pH pri 20 °C:** nepoužiteľné

**Teplota topenia/tuhnutia:** nepoužiteľné

**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:** nie je stanovené

**Bod vzplanutia:** < 21 °C

**Rýchlosť odparovania:** nepoužiteľné

**horľavosť**

**Doba vyhorenia (s):** nepoužiteľné

**Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:**

**Dolná hranica výbušnosti:** nie je stanovené

**Horná hranica výbušnosti:** nie je stanovené

**Tlak pary pri 20 °C:** nie je stanovené

**Hustota pár:** nepoužiteľné

**Relatívna hustota:**

**Hustota pri 20 °C:** 0,92 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpustnosť (rozpustnosti):**

**Rozpustnosť vo vode (g/L) pri 20 °C:** nerozpustný

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:** pozri oddiel 12

**Teplota samovznietenia:** nie je stanovené

**Teplota rozkladu:** nepoužiteľné

**Viskozita pri 20 °C:** 45 s 4 mm

Metóda: DIN 53211

**Výbušné vlastnosti:** nepoužiteľné

**Vlastnosti podporujúce horenie:** nepoužiteľné

9.2. Ďalšie informácie

**Obsah tuhého telesa (%):** 18,61 Hmotn-%

**obsah rozpúšťadla:**

**Organické rozpúšťadlo:** 81,4 Hmotn-%

**Voda:** 0,0 Hmotn-%

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

10.1. **Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. **Chemická stabilita**

Pre uplatnenie odporúčaných predpisov ku skladovaniu a trvalej manipulácii. Ďalšie informácie o vhodnom skladovaní: pozri oddiel 7.

10.3. **Možnosť nebezpečných reakcií**

Držte mimo dosahu od silných kyselín, silných zásad a silných oxidačných prostriedkov, aby sa zabránilo exotermickým reakciám.

10.4. **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pri vysokých teplotách môžu vznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

10.5. **Nekompatibilné materiály**

Článok č.: 112-422290  
Dátum tlače: 12.02.2019  
Verzia: 12.0

**POWDERCOAT PEN**  
Dátumspracovania: 09.10.2018  
Dátumvydania: 09.10.2018

SK  
Strana 7 / 10

nepoužiteľné

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vysokých teplotách môžu vznikajú nebezpečné produkty rozkladu, napr.: kyslíčnik uhlíčitý, kyslíčnik uhoľnatý, dym, oxidy dusíka.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]  
Samostatne neexistujú žiadne údaje o tomto prípravku.

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Poleptanie kože/podráždenie kože; Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia; Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

##### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Skúsenosti z praxe/u človeka

Vdýchnuté nebezpečné časti rozpúšťadiel nad WEL limity môžu viesť k vážnym zdravotným ťažkostiam, ako napr. podráždenie sliznice a dýchacích ciest, poškodenie pečene, obličiek a centrálného nervového systému. Príznakmi toho sú: bolesti hlavy, závrat, únava, svalová slabosť, omámenosť, v ťažkých prípadoch: bezvedomie. Rozpúšťadlá môžu resorpciou pokožky spôsobiť niektoré z vyššie uvedených účinkov. Dlhší a opakovaný kontakt s produktom vedie k odmasteniu pokožky ale nemusí spôsobiť alergické poškodenie pri kontakte s pokožkou (kontaktná dermatitída) a/alebo poškodzovanie zdravia resorpciou. Streknutia môžu spôsobovať podráždenie oka a reverzibilné (dočasné) poškodenia.

##### Súhrnné hodnotenie vlastností CMR

Obsahované látky tejto zmesi nespĺňajú kritériá pre CMR kategórie 1A alebo 1B podľa CLP.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]  
Samostatne nie sú k dispozícii žiadne údaje o tomto prípravku.  
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

#### 12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Dlhodobá Ekotoxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Toxikologické údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Toxikologické údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Toxikologické údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Článok č.: 112-422290 **POWDERCOAT PEN**  
Dátum tlače: 12.02.2019 Dátumspracovania: 09.10.2018 SK  
Verzia: 12.0 Dátumvydania: 09.10.2018 Strana 8 / 10

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Primeraná likvidácia odpadu / produkt

##### Odporúčanie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

#### Navrhovaný zoznam pre kód odpadu/označenie odpadu podľa EAKV

080111\* Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

\*Nebezpečný odpad podľa Smernice 2008/98/ES (rámcová smernica o odpadoch).

#### Primeraná likvidácia odpadu / obal

##### Odporúčanie

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. Nedôkladne vyprázdnené nádoby sú zvláštny odpad.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

UN 1263

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Pozemná doprava (ADR/RID): Verferwante produkten  
Lodná doprava (IMDG): PAINT RELATED MATERIAL  
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR): Paint related material

### 14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu

3

### 14.4. Obalová skupina

Pozemná doprava (ADR/RID): III  
pre nádobu > 450 litrov: II  
Lodná doprava (IMDG): III  
pre nádobu > 30 litrov: II  
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR): III  
pre nádobu > 30 litrov: II

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná doprava (ADR/RID) nepoužiteľné  
Námorný znečisťovateľ nepoužiteľné

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Preprava vždy v uzavretých, rovno stojacich a bezpečných nádobách. Zabezpečte, aby osoby, ktoré prepravujú tovar vedeli, čo je potrebné robiť v prípade nehody alebo vytečenia.

Pokyny pre bezpečné použitie: pozri odstavce 6 - 8

#### Ďalšie údaje

##### Pozemná doprava (ADR/RID)

Kód obmedzenia v tuneli E  
pre nádobu > 450 litrov: D/E

##### Lodná doprava (IMDG)

EmS-číslo F-E, S-E

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Predpisy EÚ

##### Smernica 2010/75/EU o priemyselných emisiách

hodnota VOC (v g/L): 713,546

##### Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisii VOC z farieb a lakov

kategória produktu VOC: (Cat. A/e) ; medzná hodnota VOC: 400 g/l



Článok č.: 112-422290  
Dátum tlače: 12.02.2019  
Verzia: 12.0

**POWDERCOAT PEN**  
Dátumspracovania: 09.10.2018  
Dátumvydania: 09.10.2018

SK  
Strana 9 / 10

Maximálny obsah VOC (g/L) pre produkt pripravený na použitie: 713,546

### Národné predpisy

#### Pokyny k obmedzenej činnosti

Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.  
Rešpektujte pracovné obmedzenie nepnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

Č. ES CAS č.	Označenie	REACH č.
200-661-7 67-63-0	propán-2-ol	01-2119457558-25
203-745-1 110-19-0	izobutyl-acetát	01-2119488971-22
204-658-1 123-86-4	n-butylacetát	01-2119485493-29
920-750-0	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	01-2119473851-33-0003
215-535-7 1330-20-7	Xylén	01-2119488216-32
203-539-1 107-98-2	1-metoxypropán-2-ol	01-2119457435-35
205-500-4 141-78-6	Etylacetát	01-2119475103-46
200-662-2 67-64-1	Acetón	01-2119471330-49

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Úplné znenie textu klasifikácie z oddielu 3

Flam. Liq. 2 / H225	Horľavé kvapaliny	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Eye Irrit. 2 / H319	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE 3 / H336	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Flam. Liq. 3 / H226	Horľavé kvapaliny	Horľavá kvapalina a pary.
Aquatic Chronic 2 / H411	Nebezpečné pre vodné prostredie	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Asp. Tox. 1 / H304	Aspiračná nebezpečnosť	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Acute Tox. 4 / H312	Akútna toxicita (kožný)	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
Acute Tox. 4 / H332	Akútna toxicita (inhalačný)	Škodlivý pri vdýchnutí.
Skin Irrit. 2 / H315	Poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždi kožu.
STOT RE 2 / H373	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo).
STOT SE 3 / H335	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Expl. 1.1 / H201	Výbušné látky/zmesi a výrobky s výbušninou	Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
Aquatic Acute 1 / H400	Nebezpečné pre vodné prostredie	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1 / H410	Nebezpečné pre vodné prostredie	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Repr. 2 / H361	Reprodukčná toxicita	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

#### Postup klasifikácie

Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2  
Eye Irrit. 2  
STOT SE 3

Horľavé kvapaliny  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe údajov z testov.  
Metóda výpočtu.  
Metóda výpočtu.

Článok č.: 112-422290  
Dátum tlače: 12.02.2019  
Verzia: 12.0

**POWDERCOAT PEN**  
Dátumspracovania: 09.10.2018  
Dátumvydania: 09.10.2018

SK  
Strana 10 / 10

Aquatic Chronic 3                      Nebezpečné pre vodné prostredie                      Metóda výpočtu.

**Skratky a akronymy**

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AGW	Medzné hodnoty pre pracovisko
BLV (biologická medzná hodnota)	Biologická limitná hodnota
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
CMR	Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EAKV	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
EC	Účinná koncentrácia
ES	Európske spoločenstvá
EN	Európska norma
IATA-DGR	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IBC Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
LC	Smrteľná koncentrácia
LD	Smrteľná dávka
MARPOL	Maritime Pollution: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
OSN	United Nations
VOC	Prchavé organické zmesi
vPvB	veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

**Ďalšie údaje**

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú nášmu terajšiemu stavu vedomostí ako aj národným ustanoveniam EÚ. Produkt sa bez písomného súhlasu nesmie používať za iným účelom použitia, ako je uvedené v kapitole 1. Úlohou používateľa je stále urobiť všetky potrebné opatrenia, aby sa splnili požiadavky miestnych pravidiel a zákonov. Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov opisujú požiadavky na bezpečnosť nášho produktu a nepredstavujú zaručenie produktových vlastností.

\* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili