

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes

Číslo

UFI

Ďalšie názvy zmesi

S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy,  
mat SILAMAT

zmes

S2819-: A-C...; A-R...; AXC...; AXR...

JYWF-SXSU-H00D-X67P

S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

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

##### Identifikované použitia zmesi

Farba SILAMAT S2819 je vhodná na farebné nátery betónových a asfaltových plôch v interiéri aj exteriéri, napr. na podlahy, detské ihriská, cyklistické chodníky a pod.

##### Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-3 Náterové farby/náterové látky – ochranné a funkčné

##### Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Distribútor

Meno alebo obchodné meno

Adresa

Identifikačné číslo (IČ)

Telefón

E-mail

COLORLAK SK, s.r.o.

Zvolenská cesta 37, Banská Bystrica, 974 05

Slovensko

36254487

+421 (48)4162150-1

odbyt@colorlak.sk

##### Výrobca

Meno alebo obchodné meno

Adresa

Identifikačné číslo (IČ)

IČ DPH

Telefón

E-mail

Adresa www stránok

COLORLAK, a.s.

Tovární 1076, Staré Město, 686 03

Česká republika

49444964

CZ49444964

+420 572527111

colorlak@colorlak.cz

www.colorlak.cz

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

E-mail

Ing. Veronika Chytilová

chytilova@colorlak.cz

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1A, H317

STOT SE 3, H336

Repr. 2, H361d

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2. Prvky označovania

### Výstražný piktogram



### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

### Nebezpečné látky

toluén

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleováno

acrylic block copolymer

maleínanhydrid

### Výstražné upozornenia

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315

Dráždi kožu.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361d

Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

P101

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

P102

Uchováajte mimo dosahu detí.

P201

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P210

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

P260

Nevdychujte pary/aerosóly.

P271

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P314

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P370+P378

V prípade požiaru: Na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

P403+P235

Uchováajte na dobre vetranom mieste. Uchováajte v chlade.

P405

Uchováajte uzamknuté.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

### Doplňujúce informácie

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia	26. 2. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Hustota	1,19-1,52 g/cm <sup>3</sup> pri 23 °C (metodika výrobcu B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
VOC	0,316 kg/kg
TOC	0,261 kg/kg
Sušina	60 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. A (i) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	420 g/l

### Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Obsiahnutý oxid titaničitý obsahuje < 1 % častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm, a preto nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu a dopĺňujúce upozornenia.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Farba SILAMAT S2819 je disperzia anorganických pigmentov a plnív v roztoku akrylových živíc v organických rozpúšťadlách. Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1317-65-3 EC: 215-279-6	vápenec, mramor	36-50		4
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Registračné číslo: 01-2119471310-51	toluén	15-18	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2 (***), H361d STOT RE 2 (**), H373	4, 5, 6
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Registračné číslo: 01-2119489379-17	oxid titaničitý	<10		1, 2, 3, 4
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Registračné číslo: 01-2119475791-29	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	≤9	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	4
EC: 905-588-0 Registračné číslo: 01-2119539452-40	Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	≤6,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Špecifický koncentračný limit: STOT RE 2, H373 (centrálny nervový systém): C ≥ 10 % ATE Dermálne = 1100 mg/kg bw ATE Inhalačne (pary) = 11 mg/l	4

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia	26. 2. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	2-3,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	4
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43	etanol	2-3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	4
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 Registračné číslo: 01-2119384822-32	sadze	≤1,6		4
EC: 918-668-5 Registračné číslo: 01-2119455851-35	Uhľovodíky C9, aromatické	<1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	7
CAS: 85711-46-2 EC: 288-306-2 Registračné číslo: 01-2119978273-29	Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18- nenасыtené, maleované	0,21-0,31	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 1259547-09-5	acrylic block copolymer	≤0,2	Skin Sens. 1, H317	
Index: 607-096-00-9 CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	maleinanhidrid	0,004- 0,006	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT RE 1, H372 (dýchacia sústava) (inhalácia) EUH071 Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 %	4

### Poznámky

\*\* nie je možné vylúčiť inú cestu expozície

\*\*\* toxicita pre reprodukciu: doplňujúce písmená špecifikujú, či môže dôjsť k poškodeniu plodu (d), alebo poškodeniu reprodukčnej schopnosti

- 1 Poznámka V: Ak sa má látka uviesť na trh vo forme vlákien (s priemerom < 3 µm, dĺžkou > 5 µm a pomerom strán ≥ 3:1) alebo vo forme častíc látky spĺňajúcich podmienky kritérií na vlákna podľa WHO alebo vo forme častíc s modifikovanou povrchovou chémiou, ich nebezpečné vlastnosti sa musia vyhodnotiť v súlade s hlavou II tohto nariadenia s cieľom posúdiť, či sa má uplatňovať vyššia kategória (Carc. 1B alebo 1A) a/alebo dodatočné spôsoby expozície (orálna alebo dermálna).
- 2 Poznámka W: Zaznamenalo sa, že karcinogénne nebezpečenstvo tejto látky vzniká pri vdychovaní respirabilného prachu v množstvách, ktoré vedú k výraznému zníženiu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach.

Cieľom tejto poznámky je opísať špecifický druh toxicity tejto látky; nepredstavuje kritérium klasifikácie podľa tohto nariadenia.

- 3 Poznámka 10: Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.
- 4 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- 5 Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia	26. 2. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

- 6 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH
- 7 Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

##### Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

##### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

##### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

##### Po požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrovanie.

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

##### Pri vdýchnutí

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

##### Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

##### Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

##### Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

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

Liečba symptomatická.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiariu chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zaistite dostatočné vetranie. Veľmi horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

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

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
0,9 l	plechovka / konzerva	FE
3,5 l	plechovka / konzerva	FE
9 l	vedierko	FE
5 kg	plechovka / konzerva	FE
10 kg	vedierko	FE
20 kg	vedierko	FE

Skladovacia trieda

3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)

Skladovacia teplota

+5 až +25 °C

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia

Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL Osemhodinov é	241 mg/m <sup>3</sup>	

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Európska únia

### Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL Osemhodinov é	50 ppm	
	OEL 15 minút	723 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	150 ppm	

### Európska únia

### Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL Osemhodinov é	275 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL Osemhodinov é	50 ppm	
	OEL 15 minút	550 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	100 ppm	

### Európska únia

### Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
toluén (CAS: 108-88-3)	OEL Osemhodinov é	192 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL Osemhodinov é	50 ppm	
	OEL 15 minút	384 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	100 ppm	

### Európska únia

### Smernica Komisie 91/322/EHS

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	OEL Osemhodinov é	442 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL Osemhodinov é	100 ppm	
	OEL 15 minút	884 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	200 ppm	
	OEL Osemhodinov é	221 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL Osemhodinov é	50 ppm	
	OEL 15 minút	442 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	100 ppm	

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
vápenec (CAS: 1317-65-3)	NPELc	10 mg/m <sup>3</sup>	
toluén (CAS: 108-88-3)	NPEL priemerný	192 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	384 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	NPEL priemerný	5 mg/m <sup>3</sup>	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	NPEL priemerný	275 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	550 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
Butylacetáty (CAS: 123-86-4)	NPEL priemerný	241 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	723 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	150 ppm	
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL priemerný	960 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL priemerný	500 ppm	
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	1000 ppm	
sadze (CAS: 1333-86-4)	NPELc	2 mg/m <sup>3</sup>	
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	NPEL priemerný	0,41 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
	NPEL priemerný	0,1 ppm	

### Biologické medzné hodnoty

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
toluén (CAS: 108-88-3)	Toluén	600 µg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		6517 nmol/l		



## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia	26. 2. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

toluén (CAS: 108-88-3)	o-Krezol	1,5 mg/l	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		14,3 µmol/l		
		1,03 mg/g kreatinínu		
		1,08 µmol/mmol kreatinínu		
	Kyselina hippurová	1600 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		1010 µmol/mmol kreatinínu		
		2401 mg/l		
		13399 µmol/l		

### DNEL

<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b>					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	275 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Pracovníci	Dermálne	796 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Dermálne	320 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Orálne	36 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa

<b>etanol</b>					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	950 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Pracovníci	Dermálne	343 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	114 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		echa
Spotrebitelia	Dermálne	206 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		echa
Spotrebitelia	Orálne	87 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		echa

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

maleínanhydrid					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	0,19 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ECHA
Pracovníci	Inhalačne	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		ECHA
Spotrebitelia	Inhalačne	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ECHA
Spotrebitelia	Inhalačne	0,08 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		ECHA
Spotrebitelia	Dermálne	0,1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		ECHA
Spotrebitelia	Orálne	0,06 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		ECHA

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleováno					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	3,33 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		ECHA
Spotrebitelia	Dermálne	1,67 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		ECHA
Spotrebitelia	Orálne	1,67 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		ECHA

n-butyl-acetát					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg	Akútne účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg	Akútne účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg	Akútne účinky systémové		BL dodavatele

oxid titaničitý					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	Inhalačne	10 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavatele

sadze					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	2 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		BL dodavatele

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

toluén					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	192 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	192 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	384 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	384 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	384 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	226 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	226 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	226 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	56,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	8,13 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	56,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavatele

Uhl'ovodíky C9, aromatické					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	150 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		echa
Pracovníci	Dermálne	25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		echa
Spotrebitelia	Inhalačne	32 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		echa
Spotrebitelia	Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		echa
Spotrebitelia	Orálne	11 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		echa

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	212 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	260 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	260 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		BL dodavatele

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### PNEC

<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b>			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,635 mg/l		BL dodavatele
Morská voda	0,0635 mg/l		BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l		BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	3,29 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavatele
Morské sedimenty	0,329 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	0,29 mg/kg sušiny pôdy		BL dodavatele

<b>etanol</b>			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,96 mg/l		BL dodavatele
Morská voda	0,79 mg/l		BL dodavatele
Voda (občasný únik)	2,75 mg/l		echa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	580 mg/l		BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	3,6 mg/kg sušiny sedimentu		echa
Morské sedimenty	2,9 mg/kg sušiny sedimentu		echa
Pôda (poľnohospodárska)	0,63 mg/kg		BL dodavatele
Potravinový reťazec	380-720 mg/kg potravy		echa

<b>maleínanhydrid</b>			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	75 µg/l		ECHA
Morská voda	7,5 µg/l		ECHA
Voda (občasný únik)	428,1 µg/l		ECHA
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	4,46 mg/l		ECHA
Sladkovodné sedimenty	60 µg/kg		ECHA
Morské sedimenty	6 µg/kg		ECHA
Pôda (poľnohospodárska)	10 µg/kg		ECHA

<b>Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleováno</b>			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l		ECHA

<b>n-butyl-acetát</b>			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,18 mg/l		BL dodavatele
Morská voda	0,018 mg/l		BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,36 mg/l		BL dodavatele

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

<b>n-butyl-acetát</b>			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	35,6 mg/l		BL dodavateľa
Sladkovodné sedimenty	0,981 mg/kg		BL dodavateľa
Morské sedimenty	0,0981 mg/kg		BL dodavateľa
Pôda (poľnohospodárska)	0,0903 mg/kg		BL dodavateľa

<b>oxid titaničitý</b>			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,127 mg/l		BL dodavateľa
Morská voda	1 mg/l		BL dodavateľa
Voda (občasný únik)	0,61 mg/l		BL dodavateľa
Sladkovodné sedimenty	1000 mg/kg		BL dodavateľa
Morské sedimenty	100 mg/kg		BL dodavateľa
Pôda (poľnohospodárska)	100 mg/kg		BL dodavateľa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l		BL dodavateľa
Potravinový reťazec	1667 mg/kg		BL dodavateľa

<b>sadze</b>			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	5 mg/l		BL dodavateľa
Morská voda	5 mg/l		BL dodavateľa

<b>toluén</b>			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,68 mg/l		BL dodavateľa
Morská voda	0,68 mg/l		BL dodavateľa
Voda (občasný únik)	0,68 mg/l		BL dodavateľa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	13,61 mg/l		echa
Sladkovodné sedimenty	16,39 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavateľa
Morské sedimenty	16,39 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavateľa
Pôda (poľnohospodárska)	2,89 mg/kg sušiny pôdy		BL dodavateľa

<b>Xylén technický (zmes s etylbenzénom)</b>			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,327 mg/l		BL dodavateľa
Morská voda	0,327 mg/l		BL dodavateľa
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg sušiny pôdy		BL dodavateľa
Potravinový reťazec	0,327 mg/l		BL dodavateľa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l		BL dodavateľa
Morské sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavateľa

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavateľa

### 8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku (EN 374). Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk (EN 374). Odporúčaná hrúbka materiálu : min. 0,4 mm. Penetračný čas materiálu rukavíc  $\geq$  480 minút (EN 374). Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať. U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

#### Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozíčných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

#### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

#### Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	biela, čierna, červená, hnedá, modrá, oranžová, šedá, zelená, zlatá, zmes obsahuje všeobecný identifikátor produktu „farbivo“, podľa odtieňov
Zápach	po organických rozpúšťadlách
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	-66 °C (BL dodavateľa)
etanol (CAS: 64-17-5)	-114,15 °C (BL dodavateľa)
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	51-53 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavateľa)
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	>1560 °C (BL dodavateľa)
sadze (CAS: 1333-86-4)	3652-3697 °C (BL dodavateľa)
toluén (CAS: 108-88-3)	-95 °C (BL dodavateľa)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	<-30 °C (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	-94,96-13,2 °C (BL dodavateľa)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	145,8 °C (BL dodavateľa)
etanol (CAS: 64-17-5)	78,3 °C (BL dodavateľa)
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	202 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	124-126,5 °C (BL dodavateľa)
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	3000 °C (BL dodavateľa)
toluén (CAS: 108-88-3)	110,6 °C (BL dodavateľa)

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia	26. 2. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Uhlíkovodíky C9, aromatické	140-200 °C (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	136,2-144,5 °C (BL dodavateľa)
Horľavosť	horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti (ČSN 65 0201)
etanol (CAS: 64-17-5)	horľavý (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	horľavý (odvozeno od bodu vzplanutí)
toluén (CAS: 108-88-3)	horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti (BL dodavateľa)
vápenec, mramor (CAS: 1317-65-3)	nehorľavý (10 mg/l pri 20°C, 15 mg/l pri 25°C)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	horľavý (BL dodavateľa)
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,7 % (pre Uhlíkovodíky C9, aromatické)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	1,5 % (BL dodavateľa)
etanol (CAS: 64-17-5)	3,3 % (BL dodavateľa)
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	1,4 % (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
toluén (CAS: 108-88-3)	1,3 % (BL dodavateľa)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	0,7 % (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	0,8 % (BL dodavateľa)
horný	19 % (pre Ehanol)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	7,0 % (BL dodavateľa)
etanol (CAS: 64-17-5)	19 % (BL dodavateľa)
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	7,1 % (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
toluén (CAS: 108-88-3)	6,7 % (BL dodavateľa)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	7 % (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	7 % (BL dodavateľa)
Teplota vzplanutia	6 °C (PND 67 3015)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	45 °C (BL dodavateľa)
etanol (CAS: 64-17-5)	12,85 °C (BL dodavateľa)
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	103 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavateľa)
sadze (CAS: 1333-86-4)	>600 °C (BL dodavateľa)
toluén (CAS: 108-88-3)	4,4 °C (BL dodavateľa)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	>35 °C (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	18-32 °C (BL dodavateľa)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	333 °C (BL dodavateľa)
etanol (CAS: 64-17-5)	362,85 °C (BL dodavateľa)
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	475 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavateľa)
sadze (CAS: 1333-86-4)	>140 °C (BL dodavateľa)
toluén (CAS: 108-88-3)	480 °C (BL dodavateľa)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	>400 °C (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	432-528 °C (BL dodavateľa)
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	>200 °C (BL dodavateľa)
vápenec, mramor (CAS: 1317-65-3)	>600 °C (BL dodavateľa)
Hodnota pH	nerozpustné (vo vode)
etanol (CAS: 64-17-5)	7 (neriedené pri 20 °C) (BL dodavateľa)
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	0,8 (20% roztok) (BL dodavateľa)
sadze (CAS: 1333-86-4)	6-11 (3% roztok) (BL dodavateľa)
vápenec, mramor (CAS: 1317-65-3)	8,5-10,5 (10% roztok pri 20 °C) (BL dodavateľa)
Kinematická viskozita	>20,5 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	1,23 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C (BL dodavateľa)

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia	26. 2. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,83 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C (BL dodavatele)
Rozpustnosť vo vode	nemiešateľné
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	247 g/l (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	789 000 mg/l pri 20°C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	5,3 g/l pri 20 °C (pH 6) (BL dodavatele)
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	rozpustný (BL dodavatele)
toluén (CAS: 108-88-3)	573-587 mg/l pri 25°C (BL dodavatele)
vápenec, mramor (CAS: 1317-65-3)	takmer nerozpustný (BL dodavatele (10 mg/l pri 20°C, 15 mg/l pri 25°C))
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	146-190,7 mg/l pri 25 °C (BL dodavatele)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	LogPow -0,35 až 6 (pre obsiahnuté látky)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	2,3 (BL dodavatele)
Tlak pár	0,00002 hPa až 57,26 hPa pri 20 °C (pre obsiahnuté látky)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	355 pri 20 °C (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	57,26 hPa pri 19,65 °C (BL dodavatele)
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	1,33 hPa pri 44 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	11,6 hPa pri 20 °C (BL dodavatele)
toluén (CAS: 108-88-3)	3088,9 Pa pri 21,1 °C (BL dodavatele)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	<1 kPa pri 20 °C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	650-944 Pa (BL dodavatele)
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,19-1,52 g/cm <sup>3</sup> pri 23 °C (metodika výrobcu B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	0,964 g/cm <sup>3</sup> pri 25 °C (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	0,7844 g/cm <sup>3</sup> pri 25 °C (BL dodavatele)
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	1,32 g/cm <sup>3</sup> pri 55 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,8812 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (BL dodavatele)
sadze (CAS: 1333-86-4)	1,7-1,9 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (BL dodavatele)
toluén (CAS: 108-88-3)	0,866 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (BL dodavatele)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	0,801-0,951 g/cm <sup>3</sup> pri 15 °C (BL dodavatele)
vápenec, mramor (CAS: 1317-65-3)	2,4-2,9 g/cm <sup>3</sup> (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	0,862-0,88 g/cm <sup>3</sup> pri 25 °C (BL dodavatele)
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina: viskózna
<b>9.2. Iné informácie</b>	
Vzhľad	stredne viskózna kvapalina bez cudzích nečistôt, je dovolená tvorba rozmiešateľnej usadeniny, škrupiny a odsadenia časti spojiva (metodika výrobcu B5/TD1-17 (ČSN EN ISO 1513))
Teplota horenia	18 °C (PND 65 6212)
Teplota vznietenia	410 °C (PND 33 0371)
Hustota pár	> 1 (vzduch = 1)
Molar weight	údaj nie je k dispozícii
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	98,06 g/mol (BL dodavatele)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	125 g/mol (BL dodavatele)
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,316 kg/kg (výpočet)
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,261 kg/kg (výpočet)
Obsah neprchavých látok (sušiny)	60 % objemu (metodika výrobcu B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))
Hraničná hodnota VOC	kat. A (i) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	420 g/l (výpočet)
Horľavosť - teplotná trieda: T2 (PND 33 0371); Výhrevnosť: 17,52 MJ/kg (PND 65 6169); Spalené teplo: 18,71 MJ/kg (PND 65 6169).	



## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia 26. 2. 2024  
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveденé

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

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

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

#### S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	ATE		3703000 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálne	ATE		21150 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačne (pary)	ATE		211,5 mg/l				Výpočet hodnoty	

#### (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	6190 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M		BL dodavateľ
Inhalačne	LC <sub>0</sub>		>23,5 mg/l	6 hodín	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ
Inhalačne (plyny)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>2000 ppm	3 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	M		BL dodavateľ

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

etanol								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		7060 mg/kg		Potkan			BL dodavat ele
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		117000-125000 mg/m <sup>3</sup>	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Dermálne	LD <sub>50</sub>		>20000 mg/kg		Králik			BL dodavat ele

maleínanhydrid								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		1090 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			ECHA
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		4,35 mg/l vzduchu	60 minút	Potkan (Rattus norvegicus)			ECHA
Dermálne	LD <sub>50</sub>		2620 mg/kg bw		Králik			ECHA

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleováno								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		2000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			ECHA
Dermálne	LD <sub>50</sub>		2000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			ECHA

n-butyl-acetát								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		10736 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>21,1 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Dermálne	LD <sub>50</sub>		>14000 mg/kg		Králik			BL dodavat ele
Inhalačne	LC <sub>0</sub>		>38,32 mg/l	6 hodín	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

oxid titaničitý								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg					BL dodavat ele
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		>6,82 mg/l vzduchu					BL dodavat ele

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

sadze								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>8000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele
Inhalačne	LC <sub>0</sub>		4,6 mg/m <sup>3</sup>	4 hodiny	Krysa			BL dodavat ele
Inhalačne	NOAEL		1,1 mg/m <sup>3</sup>	13 týždňov	Krysa			BL dodavat ele

toluén								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		5000 mg/kg bw					BL dodavat ele
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		188 mg/l		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálne	LD <sub>50</sub>		5000 mg/kg bw					BL dodavat ele

Uhľovodíky C9, aromatické								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg		Králik			
Inhalačne (pary)	LC <sub>0</sub>	OECD 403	>6193 mg/m <sup>3</sup>	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			

vápenec, mramor								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 425	6450 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		3523 mg/kg bw		Krysa			ECHA
Inhalačne (pary)	LD <sub>50</sub>		6350 ppm	4 hodiny	Krysa			ECHA
Dermálne	LD <sub>50</sub>		12126 mg/kg bw		Králik			ECHA
Orálne	NOAEL		150 mg/kg bw		Krysa			ECHA
Orálne	LOAEL		150 mg/kg bw		Krysa			ECHA
Dermálne	ATE		1100 mg/kg bw					
Inhalačne (pary)	ATE		11 mg/l					

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b>					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Dermálne	Nedráždi	OECD 404		Králík	BL dodavateľa

<b>Uhľovodíky C9, aromatické</b>					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Dermálne	Nedráždi, Vysušovanie a popraskanie kože	OECD 404			

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b>					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Slabo dráždi	OECD 405		Králík	BL dodavateľa

<b>Uhľovodíky C9, aromatické</b>					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králík	

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b>						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	Negatívny	OECD 406		Morča (Cavia aperea f. porcellus)		BL dodavateľa

<b>Uhľovodíky C9, aromatické</b>						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	Nie je senzibilizujúci	OECD 406		Morča (Cavia aperea f. porcellus)		

### Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Karcinogenita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

#### (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEL	≥11,07 mg/l	24 mesiacov (6 hod/deň, 5 dní/týždeň)		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavateľa

#### toluén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
	NOAEC	4522 mg/m <sup>3</sup>		Nie je karcinogénny			BL dodavateľa

### Reprodukčná toxicita

Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

#### toluén

Účinok	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Vývojová toxicita	Inhalačne	1000 ppm		Toxický pre reprodukciu			BL dodavateľa

#### Uhl'ovodíky C9, aromatické

Účinok	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť	NOAEC	7500 mg/m <sup>3</sup>	6 hodín (5 dní/týždeň)	Negatívny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Toxicita opakovanej dávky

#### (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEL			1000 ppm		Krysa		echa
Dermálne	NOAEL			1000-1838 mg/kg bw/deň		Králík		echa
Orálne	NOAEL		OECD 422	1000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavateľa

#### etanol

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			9700 mg/kg bw/deň		Myš		echa
Inhalačne	NOAEC			6,66 mg/l vzduchu		Krysa		echa

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### maleínanhydrid

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			10 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA
Inhalačne	NOAEC			3,3 mg/m <sup>3</sup> vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA

### Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleováno

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			1000 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA

### toluén

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			625 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Inhalačne	NOAEC			1,131 mg/l vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Orálne	NOAEL			625 mg/kg bw/deň				BL dodavateľ
Inhalačne	NOAEC			98 mg/m <sup>3</sup>				BL dodavateľ

### Uhľovodíky C9, aromatické

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			600 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Inhalačne	NOAEC			900-1800 mg/m <sup>3</sup> vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		echa

### Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrínnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Akútna toxicita

<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b>						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		134 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		408 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		500 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce		echa
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	>1000 mg/l	96 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ
EC <sub>10</sub>		1 g/l	30 minút	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

### etanol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>8140 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		9268-14221 mg/l	48 hodín	Kôrovce		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		675-22000 mg/l	96 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa
EC <sub>50</sub>		5,8 g/l	4 hodiny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

### maleínanhydrid

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		75 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
EC <sub>50</sub>		42,81 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce		ECHA
EC <sub>50</sub>		74,35 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy		ECHA
EC <sub>50</sub>		12,5 mg/l	15 minút	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

### Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleováno

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		1,17 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
EC <sub>50</sub>		5,3 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce		ECHA
EC <sub>50</sub>		2,76 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy		ECHA
EC <sub>50</sub>		1 g/l	3 hodiny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

n-butyl-acetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		18 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		44 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Daphnia sp.)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		397 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		356 mg/l	40 hodín	Mikroorganizmy (Tetrahymena pyriformis)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>	OECD 208	>1000 mg/kg	14 dní	Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ

oxid titaničitý						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>100 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	BL dodavateľ
LC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	BL dodavateľ
LC <sub>50</sub>	OECD 202	>100 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	BL dodavateľ

sadze						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>5600 mg/l	24 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		>10000 mg/l	72 hodín	Riasy (Scenedesmus subspicatus)		BL dodavateľ
EC <sub>0</sub>		≥800 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal	BL dodavateľ

toluén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		5,5 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		3,78 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	Sladká voda	BL dodavateľ



## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

toluén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC <sub>50</sub>		134 mg/l	3 hodiny	Riasy (Chlorella vulgaris)	Sladká voda	BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		84 mg/l	24 hodín	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		BL dodavateľ

Uhl'ovodíky C9, aromatické						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	9,2 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	3,2 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	2,9 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	
NOEC	OECD 201	0,07 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	

vápenec, mramor						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>10000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
LC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		>200 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		BL dodavateľ

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC <sub>50</sub>		96 mg/l	24 hodín	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA
EC <sub>50</sub>		2,2 mg/l	73 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		ECHA
IC <sub>50</sub>		1 mg/l	24 hodín	Vodné bezstavovce		ECHA
LC <sub>50</sub>		2,6 mg/l	4 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Chronická toxicita

<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b>						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		63,5 mg/l	14 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa

<b>n-butyl-acetát</b>						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ

<b>toluén</b>						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		1,4 mg/l	40 dní	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavateľ
NOEC		0,74 mg/l	7 dní	Bezstavovce	Sladká voda	BL dodavateľ
NOEC		10 mg/l		Riasy	Sladká voda	BL dodavateľ

<b>Xylén technický (zmes s etylbenzénom)</b>						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		960 µg/l		Vodné bezstavovce		ECHA
NOEC		1,3 mg/l	56 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

#### Biologická odbúrateľnosť

<b>etanol</b>						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		94 %				BL dodavateľ
CHSK		2,08 mg/kg				BL dodavateľ
BSK <sub>5</sub>		1,46 mg/kg				BL dodavateľ

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia 26. 2. 2024  
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

### Uhľovodíky C9, aromatické

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
Biologická odbourateľnosť - aerobní	OECD 301F	78 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

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

#### Kód druhu odpadu pre obal

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

(\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

### 14.4. Obalová skupina

II

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia 26. 2. 2024 Číslo verzie 1.0  
Dátum revízie

### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti  
UN číslo  
Klasifikačný kód  
Bezpečnostné značky

**33**  
**1263**

F1  
3+ohrozujúce životné prostredie



### Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie 163, 367, 640D, 650  
Obmedzené množstvá 5 L  
Vybrané množstvá E2

#### Obal

Obalové inštrukcie P001, IBC02, R001  
Zvláštne ustanovenie pre obaly PP1  
Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

### Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T4  
Zvláštne ustanovenie TP1, TP8, TP28

#### ADR cisterny

Kód cisterny LGBF  
Vozidlo na prepravu v cisternách FL  
Dopravná kategória 2  
Kód obmedzujúci tunel (D\_E)

#### Zvláštne ustanovenie pre

Prevádzka S2, S20

### Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie 163, 367, 640D, 650  
Vybrané množstvá E2

#### Obal

Obalové inštrukcie P001, IBC02, R001  
Zvláštne ustanovenie pre obaly PP1  
Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

### Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T4  
Zvláštne ustanovenie TP1, TP8, TP28

#### RID nádrže

Kód cisterny LGBF  
Dopravná kategória 2

### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie limitované množstvo Y344  
Baliace inštrukcie pasažier 355  
Baliace inštrukcie kargo 366

### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán) F-E, S-E  
MFA 310

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia

26. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

#### Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

toluén

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
48	Nesmie sa uviesť na trh ani používať ako látka, ani v zmesiach, v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti v prípade, že sa látka alebo zmes používa v lepidlách alebo sprejových farbách určených pre širokú verejnosť.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie dýchacej sústavy pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

#### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia	26. 2. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

### Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC <sub>0</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 0% populácie
EC <sub>10</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10% populácie
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
ChSK	Chemická spotreba kyslíka
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC <sub>0</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku

## S2819 Akrylátová farba na betónové a asfaltové plochy, mat SILAMAT

Dátum vytvorenia	26. 2. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Repr.	Reprodukčná toxicita
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

## Príloha karty bezpečnostných údajov pre výrobok: **Rozpúšťadlová náterová hmota**

### 1. Expozičný scenár: Priemyselné použitie

Oblasť použitia:	SU3
Kategória procesu:	PC9a
Kategória procesu:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15
Kategória uvoľňovania do životného prostredia:	ERC4

### Základné podmienky obmedzujúce riziko pre pracovníkov:

Trvanie pracovných činností:	expozície trvajúca najviac 8 hodín / deň
Koncentrácia:	práca s náterovou hmotou, popr. nariadenou na aplikačnú hustotu
Teplota:	vykonávanie prác pri odporúčanej teplote +5 až +25 °C
Všeobecné opatrenia na obmedzenie rizík:	pracovať v ochrannom pracovnom odevu, pri kontakte s náterovou hmotou používať ochranné rukavice a ochranné okuliare, limitné koncentrácie látok (expozičné limity) obsiahnutých v zmesi sú uvedené v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov a môžu sa líšiť v závislosti od typu náterovej hmoty Pri práci dodržiavať všeobecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
Prostredie, kde sú činnosti vykonávané:	vnútorné prostredie s odvetrávaním.

### Doplňujúce požiadavky obmedzujúce riziko pre pracovníkov vykonávajúcich čiastkové pracovné činnosti

Čiastková pracovná činnosť vykonaná s výrobkom	Kategória procesu	Požadované doplňujúce opatrenie
Prečerpávanie náterových hmôt z / do zásobníkov a zariadení v uzavretom systéme	PROC1 Použitie v rámci uzavretého výrobného procesu	Žiadne
Prečerpávanie náterových hmôt z / do zásobníkov a zariadení v nešpecializovanom zariadení s možnosťou expozície osôb a životného prostredia	PROC8a preprava výrobku (napúšťanie/ vypúšťanie) do / z obalov / kontajnerov v nešpecializovaných zariadeniach	Miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Prečerpávanie náterových hmôt z / do zásobníkov a zariadení v špecializovanom zariadení s možnosťou expozície osôb a životného prostredia	PROC8b preprava výrobku (napúšťanie/ vypúšťanie) do / z obalov / kontajnerov v špecializovaných zariadeniach	Miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Miešanie, zmiešavanie, riedenie náterových hmôt v otvorených zariadeniach s možnosťou expozície osôb a životného prostredia	PROC5 miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch pri výrobe zmesí	Miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Aplikácia striekaním	PROC7 priemyselné nástrekové techniky	Robotický nástrek vykonávať v uzavretých komorách alebo uzavretých kabínach s odsávaním a zabezpečením nezávislého prívodu vzduchu. Ručný nástrek vykonávať v striekacích kabínach alebo v intenzívne vetraných priestoroch (5-10 výmen vzduchu za hodinu) za použitia respirátora alebo masky s filtrom typu A / P2.



Ručná aplikácia náterových hmôt valčekom, štetcom, stierkou	PROC10 aplikácia valčekom, stierkou alebo štetcom	Miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Nanášanie náterov polievaním alebo ponorením	PROC13 úprava predmetov máčaním a polievaním	Miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Voľné sušenie náterového filmu pri normálnej teplote alebo mierne zvýšenej teplote	PROC4 použitie v rámci dávkového a iného procesu s väčšou možnosťou expozície	Miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Kontinuálne postupy sušenia a vytvrdzovania náterových hmôt za zvýšenej teploty v sušiacich tuneloch s odsávaním pár	PROC2 použitie v rámci nepretržitého chemického výrobného procesu s príležitostnou kontrolovanou expozíciou (napr. odber vzoriek)	Žiadne
Násadové postupy sušenia a vytvrdzovania filmu náterových hmôt za zvýšenej teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použitie v rámci uzavretého dávkového procesu výroby zmesí	Žiadne
Strojové čistenie a premývanie uzavretých nádrží, zásobníkov a zariadení vybavených odsávaním výparov	PROC3 použitie v rámci uzavretého dávkového procesu výroby zmesí	Žiadne
Ručné čistenie malých zásobníkov, aplikačných zariadení a náradia	PROC10 aplikácia valčekom, stierkou alebo štetcom	Miestne odsávanie v mieste úniku emisií, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Kontrolné činnosti vykonávané s náterovými hmotami v laboratóriách	PROC15 použitie ako laboratórneho činidla (Práca s výrobkom v laboratóriách)	Dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpadmi výrobku a odpadmi znečistenými výrobkom		Pri nebezpečenstve kontaktu s odpadmi používať rukavice. Odpady ukladať do uzatvárateľných obalov uložených v dobre vetraných skladoch alebo vo vonkajšom prostredí. Odpady zaistiť proti úniku do vody a pôdy.

## Doplňujúce požiadavky obmedzujúce riziko pre životné prostredie

Obmedzovanie emisií do ovzdušia	Pri nanášaní náteru striekaním odstraňovať zo vzduchu odsávaného z pracovných priestorov úlet aerosólu farby. Pri prekročení emisných limitov rozpúšťadiel stanovených legislatívou využívať postupy rekuperácie rozpúšťadiel z odpadového vzduchu alebo inými postupmi zaručujúcimi dodržanie emisných limitov na ochranu ovzdušia
Obmedzovanie emisií do vody	Farbu a odpady znečistené farbou skladovať v objektoch stavebne zaistených proti úniku odkvapov a havarijných únikov do podzemných a povrchových vôd podľa zákona o vodách, pri vypúšťaní odpadových vôd dodržiavať parametre stanovené pre dané zariadenie vodohospodárskym orgánom, príp. správcom kanalizácie.
Odstraňovanie odpadov	Odpady z náterových hmôt odstraňovať v spolupráci s osobami oprávnenými k nakladaniu s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch

## 2. Expozičný scenár: Profesionálne použitie

Oblasť použitia: SU22  
Kategória procesu: PC9a

Katéria procesu: PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19

Katéria uvoľňovania do životného prostredia: ERC8a, REC8d

### Základné podmienky obmedzujúce riziko pre pracovníkov:

Trvanie pracovných činností: expozície trvajúca najviac 8 hodín / deň

Koncentrácia: práca s náterovou hmotou, popr. nariadenou na aplikačnú hustotu

Teplota: vykonávanie prác pri odporúčanej teplote +5 až +25 °C

Všeobecné opatrenia na obmedzenie rizík: pracovať v ochrannom pracovnom odevu, pri kontakte s náterovou hmotou používať ochranné rukavice a ochranné okuliare, limitné koncentrácie látok (expozičné limity) obsiahnutých v zmesi sú uvedené v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov a môžu sa líšiť v závislosti od typu náterovej hmoty

Pri práci dodržiavať všeobecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.

Prostredie, kde sú činnosti vykonávané: vnútorné prostredie s odvetrávaním, príp. vonkajšie prostredie

### Doplňujúce požiadavky obmedzujúce riziko pre pracovníkov vykonávajúcich čiastkové pracovné činnosti

Čiastková pracovná činnosť vykonaná s výrobkom	Katéria procesu	Požadované doplňujúce opatrenie
Prečerpávanie náterových hmôt z / do zásobníkov a zariadení v nešpecializovanom zariadení s možnosťou expozície osôb a životného prostredia	PROC8a preprava výrobku (napúšťanie/ vypúšťanie) do / z obalov / kontajnerov v nešpecializovaných zariadeniach	Vnútri - miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu). Vonku: zabezpečiť odkvapy náterových hmôt.
Miešanie, zmiešavanie, riedenie náterových hmôt v otvorených zariadeniach s možnosťou expozície osôb a životného prostredia	PROC5 miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch pri výrobe zmesí	Vnútri - miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu). Vonku: činnosti vykonávať najdlhšie 4hod./den bez potreby ďalších opatrení, alebo používať ochranu dýchacích orgánov s filtrom typu A.
Aplikácia striekaním	PROC11 nepriemyselné nástrekové techniky	Vnútri: nástrek vykonávať v uzavretých komorách alebo uzavretých kabínach s odsávaním a zabezpečením nezávislého prívodu vzduchu. Miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu). Ručný nástrek vykonávať v striekacích kabínach alebo v intenzívne vetraných priestoroch (5-10 výmen vzduchu za hodinu) za použitia respirátora alebo masky s filtrom typu A / P2. Vonku: použitie polomasky alebo masky s filtrom typu A / P2.
Ručná aplikácia náterových hmôt valčekom, štetcom, stierkou	PROC10 aplikácia valčekom, stierkou alebo štetcom	Vnútri - miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu). Vonku: žiadne opatrenie
Nanášanie náterov polievaním alebo ponorením	PROC13 úprava predmetov máčaním a polievaním	Vnútri - miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu). Vonku: používať ochranu

		dýchacích orgánov s filtrom typu A
Násadové postupy sušenia a vytvrdzovania filmu náterových hmôt za zvýšenej teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použitie v rámci uzavretého dávkového procesu výroby zmesí	Žiadne
Voľné sušenie náterového filmu pri normálnej teplote alebo mierne zvýšenej teplote	PROC4 použitie v rámci dávkového a iného procesu s väčšou možnosťou expozície	Vnútri - miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu). Vonku: žiadne opatrenie
Ručné čistenie malých zásobníkov, aplikačných zariadení a náradia	PROC10 aplikácia valčekom, stierkou alebo štetcom	Vnútri - miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu). Vonku: žiadne opatrenie
Činnosti, pri ktorých dochádza k priamemu kontaktu s výrobkom bez použitia pracovného nástroja	PROC19 ručné miešanie s úzkym kontaktom za použitia OOPP	Vnútri: rukavice, miestne odsávanie alebo dobré vetranie Vonku: rukavice
Kontrolné činnosti vykonávané s náterovými hmotami v laboratóriách	PROC15 použitie ako laboratórneho činidla (Práca s výrobkom v laboratóriách)	Dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpadmi výrobku a odpadmi znečistenými výrobkom		Pri nebezpečenstve kontaktu s odpadmi používať rukavice. Odpady ukladať do uzatvárateľných obalov uložených v dobre vetraných skladoch alebo vo vonkajšom prostredí. Odpady zaistiť proti úniku do vody a pôdy. Vnútri - dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).

### Doplňujúce požiadavky obmedzujúce riziko pre životné prostredie

Obmedzovanie emisií do ovzdušia	Žiadne opatrenia
Obmedzovanie emisií do vody	Farbu a odpady znečistené farbou skladovať v objektoch stavebne zaistených proti úniku odkvapov a havarijných únikov do podzemných a povrchových vôd podľa zákona o vodách, pri vypúšťaní odpadových vôd dodržiavať parametre stanovené pre dané zariadenie vodohospodárskym orgánom, príp. správcom kanalizácie.
Odstraňovanie odpadov	Odpady z náterových hmôt odstraňovať v spolupráci s osobami oprávnenými k nakladaniu s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch