

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes

Číslo

Ďalšie názvy zmesi

V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba  
AKRYLCOL MAT

zmes

V2045-: A-C....; A-R....; B-V....; Z1C....; Z1R....; Z1Z....

V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnoucí vrchní barva AKRYLCOL MAT

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

##### Identifikované použitia zmesi

Farba AKRYLCOL MAT V2045 sa používa na vonkajšie aj vnútorné matné nátery dreva, drevených materiálov, stavebných materiálov, kovov (oceľ, hliník, meď, starší aj nový pozink), kameňa, neglazovanej keramiky, omietok, tehál, lepenky i papiera a vybraných druhov plastov (uma polykarbonát).

##### Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-2 Náterové farby/náterové látky – dekoratívne

##### 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. Gabriela Kubíková

kubikova@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, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

CHRÁŇTE PRED MRAZOM!

#### 2.2. Prvky označovania

##### Bezpečnostné upozornenia

P101

P102

P103

P501

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

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Pred použitím si prečítajte etiketu.

Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

### Doplňujúce informácie

EUH208

Obsahuje reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Hustota

1,18-1,37 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C (metodika výrobcu B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))

VOC

0,021 kg/kg

TOC

0,013 kg/kg

Sušina

45-60 % hmotnosti

Hraničná hodnota VOC

kat. A (d) VR: 130 g/l

Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie

25 g/l

### 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. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM. Obsiahnutý oxid titaničitý obsahuje < 1 % častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm, a preto nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu a doplňujúce upozornenia.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Chemická charakteristika

Farba AKRYLCOL MAT V2045 je vodná disperzia akrylátového kopolyméru, koalescentných látok, pigmentov, plnív, konzervačného prostriedku a špeciálnych aditív.

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

| Identifikačné čísla                                                                               | Názov látky     | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                        | Pozn.         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Index: 022-006-00-2<br>CAS: 13463-67-7<br>ES: 236-675-5<br>Registračné číslo:<br>01-2119489379-17 | oxid titaničitý | ≤21                 |                                                                                                                                                                                        | 4, 5,<br>6, 7 |
| CAS: 1332-58-7<br>ES: 310-194-1<br>Registračné číslo:<br>Dodatok V                                | kaolin          | ≤15,7               | nie je klasifikovaná ako nebezpečná                                                                                                                                                    | 7             |
| CAS: 1309-37-1<br>ES: 215-168-2<br>Registračné číslo:<br>01-2119457614-35-0000                    | oxid železitý   | ≤15,7               | nie je klasifikovaná ako nebezpečná                                                                                                                                                    | 7             |
| CAS: 1317-65-3<br>ES: 215-279-6                                                                   | vápenec, mramor | ≤10                 |                                                                                                                                                                                        | 7             |
| CAS: 14807-96-6<br>ES: 238-877-9                                                                  | talok           | ≤5,8                | nie je klasifikovaná ako nebezpečná                                                                                                                                                    | 7             |
| Index: 603-014-00-0<br>CAS: 111-76-2<br>ES: 203-905-0<br>Registračné číslo:<br>01-2119475108-36   | 2-butoxyetanol  | 1,5-2,5             | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, H331<br>Špecifický koncentračný limit:<br>ATE Orálne = 1200 mg/kg bw<br>ATE Inhalačne (pary) = 3 mg/l | 7             |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

| Identifikačné čísla                                                                             | Názov látky                                                                                                                                              | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pozn.         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 1333-86-4<br>ES: 215-609-9<br>Registračné číslo:<br>01-2119384822-32                       | sadze                                                                                                                                                    | ≤0,7                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7             |
| Index: 603-027-00-1<br>CAS: 107-21-1<br>ES: 203-473-3<br>Registračné číslo:<br>01-2119456816-28 | etán-1,2-diol                                                                                                                                            | ≤0,005                 | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373 (obličky)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7             |
| CAS: 34590-94-8<br>ES: 252-104-2<br>Registračné číslo:<br>01-2119450011-60                      | 2-metoxymetyl-etoxypopropanol (dipropylén<br>glykol mono-metyléter)                                                                                      | ≤0,004                 | nie je klasifikovaná ako<br>nebezpečná<br>Špecifický koncentračný limit:<br>ATE Orálne = 5001 mg/kg bw<br>ATE Inhalačne (pary) = 3,35 mg/l<br>ATE Dermálne = 9510 mg/kg bw                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7             |
| Index: 603-096-00-8<br>CAS: 112-34-5<br>ES: 203-961-6<br>Registračné číslo:<br>01-2119475104-44 | 2-(2-butoxyetoxy)etanol                                                                                                                                  | ≤0,002                 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7, 8          |
| Index: 605-001-00-5<br>CAS: 50-00-0<br>ES: 200-001-8<br>Registračné číslo:<br>01-2119488953-20  | formaldehyd ...%                                                                                                                                         | ≤0,002                 | Acute Tox. 3, H301+H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 25 %<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %<br>ATE Inhalačne (plyny) = 100 ppm<br>ATE Orálne = 500 mg/kg bw<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,2 %                                      | 1, 2,<br>3, 8 |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9                                                          | reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-<br>chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-<br>500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č.<br>220-239-6] (3:1) | ≤0,001                 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %<br>ATE Inhalačne (prach/hmla) = 0,31 mg/l | 1             |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia

21. 2. 2025

Číslo verzie

1.0

### Poznámky

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.*
- Poznámka D: Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3. Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo „nestabilizovaný(-á)“.*
- Poznámka F: Táto látka môže obsahovať stabilizátor. Ak stabilizátor zmení nebezpečné vlastnosti látky, ako sa uvádza v klasifikácii v časti 3, malo by byť zabezpečené, aby klasifikácia a označovanie boli v súlade s pravidlami klasifikácie a označovania nebezpečných zmesí.*
- Poznámka V: Ak sa má látka uviesť na trh vo forme vlákien (s priemerom  $< 3 \mu\text{m}$ , dĺžkou  $> 5 \mu\text{m}$  a pomerom strán  $\geq 3:1$ ) 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).*
- 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.

- 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  $\leq 10 \mu\text{m}$  alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.*
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*
- Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 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 vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

##### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev.

##### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte.

##### Po požití

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

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

##### Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

##### Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

##### Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

##### Po požití

Neočakávajú sa.

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

Liečba symptomatická.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky prispôsobte okoliu požiaru.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

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

Nie je horľavou kvapalinou.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemicky odolnými rukavicami. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

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

Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

#### 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 koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

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

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

| Obsah  | Druh obalu                                                          | Materiál obalu |
|--------|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| 0,35 l | plechovka / konzerva                                                | PP             |
| 0,6 l  | plechovka / konzerva                                                | PP             |
| 1 l    | plechovka / konzerva                                                | PP             |
| 2,5 l  | vedierko                                                            | PP             |
| 4 l    | vedierko                                                            | PP             |
| 9 l    | vedierko                                                            | PP             |
| 20 l   | vedierko                                                            | PP             |
| 20 kg  | vedierko                                                            | PP             |
| 999 kg | IBC (kontajner na medziprodukty /<br>kontajner na hromadné balenie) |                |

Skladovacia trieda

12 - Nehorľavé kvapaliny v nehorľavých obaloch

Skladovacia teplota

+5 až +25 °C

#### 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 2000/39/ES

| Názov látky (zložky)           | Typ              | Hodnota              |
|--------------------------------|------------------|----------------------|
| 2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2) | OEL Osemhodinové | 98 mg/m <sup>3</sup> |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

### Európska únia

### Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky)                                                                | Typ              | Hodnota               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| 2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)                                                      | OEL Osemhodinové | 20 ppm                |
|                                                                                     | OEL 15 minút     | 246 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                     | OEL 15 minút     | 50 ppm                |
| etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                       | OEL Osemhodinové | 52 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                     | OEL Osemhodinové | 20 ppm                |
|                                                                                     | OEL 15 minút     | 104 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)<br>(CAS: 34590-94-8) | OEL 15 minút     | 40 ppm                |
|                                                                                     | OEL Osemhodinové | 308 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                     | OEL Osemhodinové | 50 ppm                |
|                                                                                     | OEL Osemhodinové | 270 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                     | OEL Osemhodinové | 44,55 ppm             |

Poznámky  
Pokožka.

### Európska únia

### Smernica Komisie 2006/15/ES

| Názov látky (zložky)                    | Typ              | Hodnota                 |
|-----------------------------------------|------------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5) | OEL Osemhodinové | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                         | OEL Osemhodinové | 10 ppm                  |
|                                         | OEL 15 minút     | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                         | OEL 15 minút     | 15 ppm                  |

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky)                                      | Typ             | Hodnota                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)                         | NPEL priemerný  | 5 mg/m <sup>3</sup>     |
| kaolín (CAS: 1332-58-7)                                   | NPELr (Fr ≤ 5%) | 2 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                           | NPELr (Fr > 5%) | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                           | NPELc           | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| vápenec (CAS: 1317-65-3)                                  | NPELc           | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| talok bez obsahu respirabilných vlákien (CAS: 14807-96-6) | NPELr (Fr ≤ 5%) | 2 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                           | NPELr (Fr > 5%) | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                           | NPELc           | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| sadze (CAS: 1333-86-4)                                    | NPELc           | 2 mg/m <sup>3</sup>     |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)                   | NPEL priemerný  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                           | NPEL priemerný  | 10 ppm                  |
|                                                           | NPEL krátkodobý | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                           | NPEL krátkodobý | 15 ppm                  |

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky)                | Typ            | Hodnota             |
|-------------------------------------|----------------|---------------------|
| Oxidy železa, dymy (CAS: 1309-37-1) | NPEL priemerný | 4 mg/m <sup>3</sup> |

Poznámky

Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdychnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.  
Ako Fe.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky)                | Typ            | Hodnota               |
|-------------------------------------|----------------|-----------------------|
| Oxidy železa, dymy (CAS: 1309–37–1) | NPEL priemerný | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |

#### Poznámky

Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.  
Ako Fe.

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky)                                                                | Typ             | Hodnota               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| 2-butoxyetanol (CAS: 111–76–2)                                                      | NPEL priemerný  | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                     | NPEL priemerný  | 20 ppm                |
|                                                                                     | NPEL krátkodobý | 246 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                     | NPEL krátkodobý | 50 ppm                |
| etán-1,2-diol (CAS: 107–21–1)                                                       | NPEL priemerný  | 52 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                     | NPEL priemerný  | 20 ppm                |
|                                                                                     | NPEL krátkodobý | 104 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                     | NPEL krátkodobý | 40 ppm                |
| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)<br>(CAS: 34590–94–8) | NPEL priemerný  | 308 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                     | NPEL priemerný  | 50 ppm                |

#### Poznámky

Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

### DNEL

| 2-(2-butoxyetoxy)etanol    |                 |                         |                            |               |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|---------------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                 | Účinok                     | Zdroj         |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky miestne   | BL dodavatele |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne      | BL dodavatele |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 83 mg/kg bw/deň         | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 40,5 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 40,5 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky miestne   | BL dodavatele |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 60,7 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky miestne      | BL dodavatele |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 50 mg/kg bw/deň         | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 6,25 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia

21. 2. 2025

Číslo verzie

1.0

### 2-butoxyetanol

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Zdroj         |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|---------------|
| Pracovníci (0)             | Inhalačne       | 98 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci (0)             | Inhalačne       | 246 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky miestne      | BL dodavatele |
| Pracovníci (0)             | Inhalačne       | 1091 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky systémové    | BL dodavatele |
| Pracovníci (0)             | Dermálne        | 125 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci (0)             | Dermálne        | 89 mg/kg bw/deň        | Akútne účinky systémové    | BL dodavatele |
| Spotrebitelia (0)          | Inhalačne       | 59 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotrebitelia (0)          | Inhalačne       | 426 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky systémové    | BL dodavatele |
| Spotrebitelia (0)          | Inhalačne       | 147 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky miestne      | BL dodavatele |
| Spotrebitelia (0)          | Dermálne        | 75 mg/kg bw/deň        | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotrebitelia (0)          | Dermálne        | 89 mg/kg bw/deň        | Akútne účinky systémové    | BL dodavatele |
| Spotrebitelia (0)          | Orálne          | 6,3 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotrebitelia (0)          | Orálne          | 26,7 mg/kg bw/deň      | Akútne účinky systémové    | BL dodavatele |

### 2-metoxymetyl-etoxipropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Zdroj         |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|---------------|
| Pracovníci                 | Dermálne        | 283 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 308 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 121 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 37,2 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 36 mg/kg bw/deň        | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |

### etán-1,2-diol

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota              | Účinok                     | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 35 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne      | echa  |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 106 mg/kg bw/deň     | Chronické účinky systémové | echa  |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 7 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky miestne      | echa  |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 53 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové | echa  |

### formaldehyd ...%

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 9 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové | echa  |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 240 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové | echa  |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 3,2 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | echa  |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 102 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové | echa  |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 4,1 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové | echa  |

### oxid titaničitý

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota              | Účinok                   | Zdroj         |
|----------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|---------------|
|                            | Inhalačne       | 10 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne | BL dodavatele |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia

21. 2. 2025

Číslo verzie

1.0

**reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)**

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Zdroj         |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|---------------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne   | BL dodavateľa |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne      | BL dodavateľa |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne      | BL dodavateľa |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne   | BL dodavateľa |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 0,09 mg/kg             | Chronické účinky systémové | BL dodavateľa |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 0,11 mg/kg             | Akútne účinky systémové    | BL dodavateľa |

### sadze

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota             | Účinok                | Zdroj         |
|----------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 2 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne | BL dodavateľa |

### PNEC

#### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

| Cesta expozície                            | Hodnota    | Zdroj         |
|--------------------------------------------|------------|---------------|
| Sladkovodné prostredie                     | 1,1 mg/l   | BL dodavateľa |
| Morská voda                                | 0,11 mg/l  | BL dodavateľa |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 200 mg/l   | BL dodavateľa |
| Sladkovodné sedimenty                      | 4,4 mg/kg  | BL dodavateľa |
| Morské sedimenty                           | 0,44 mg/kg | BL dodavateľa |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,32 mg/kg | BL dodavateľa |
| Potravinový reťazec                        | 56 mg/kg   | BL dodavateľa |

#### 2-butoxyetanol

| Cesta expozície                            | Hodnota                     | Zdroj         |
|--------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Sladkovodné prostredie                     | 8,8 mg/l                    | BL dodavateľa |
| Morská voda                                | 0,88 mg/l                   | BL dodavateľa |
| Voda (občasný únik)                        | 9,1 mg/l                    | BL dodavateľa |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 463 mg/l                    | BL dodavateľa |
| Sladkovodné sedimenty                      | 34,6 mg/kg sušiny sedimentu | BL dodavateľa |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 2,33 mg/kg sušiny pôdy      | BL dodavateľa |
| Potravinový reťazec                        | 0,02 mg/kg potravy          | BL dodavateľa |
| Morské sedimenty                           | 3,46 mg/kg                  | BL dodavateľa |

#### 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

| Cesta expozície                            | Hodnota           | Zdroj         |
|--------------------------------------------|-------------------|---------------|
| Sladkovodné prostredie                     | 19 mg/l           | BL dodavateľa |
| Morská voda                                | 1,9 mg/l          | BL dodavateľa |
| Voda (občasný únik)                        | 190 mg/l          | BL dodavateľa |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 4168 mg/l         | BL dodavateľa |
| Sladkovodné sedimenty                      | 70,2 mg/kg sušiny | BL dodavateľa |
| Morské sedimenty                           | 7,02 mg/kg sušiny | BL dodavateľa |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 2,74 mg/kg sušiny | BL dodavateľa |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

### etán-1,2-diol

| Cesta expozície                            | Hodnota                    | Zdroj |
|--------------------------------------------|----------------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie                     | 10 mg/l                    | echa  |
| Morská voda                                | 1 mg/l                     | echa  |
| Voda (občasný únik)                        | 10 mg/l                    | echa  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 199,5 mg/l                 | echa  |
| Sladkovodné sedimenty                      | 37 mg/kg sušiny sedimentu  | echa  |
| Morské sedimenty                           | 3,7 mg/kg sušiny sedimentu | echa  |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 1,53 mg/kg sušiny pôdy     | echa  |

### formaldehyd ...%

| Cesta expozície                            | Hodnota                    | Zdroj |
|--------------------------------------------|----------------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie                     | 440 µg/l                   | echa  |
| Morská voda                                | 440 µg/l                   | echa  |
| Voda (občasný únik)                        | 4,44 mg/l                  | echa  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 190 µg/l                   | echa  |
| Sladkovodné sedimenty                      | 2,3 mg/kg sušiny sedimentu | echa  |
| Morské sedimenty                           | 2,3 mg/kg sušiny sedimentu | echa  |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 200 µg/kg                  | echa  |

### oxid titaničitý

| Cesta expozície                            | Hodnota    | Zdroj         |
|--------------------------------------------|------------|---------------|
| Sladkovodné prostredie                     | 0,127 mg/l | BL dodavatele |
| Morská voda                                | 1 mg/l     | BL dodavatele |
| Voda (občasný únik)                        | 0,61 mg/l  | BL dodavatele |
| Sladkovodné sedimenty                      | 1000 mg/kg | BL dodavatele |
| Morské sedimenty                           | 100 mg/kg  | BL dodavatele |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 100 mg/kg  | BL dodavatele |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 100 mg/l   | BL dodavatele |
| Potravinový reťazec                        | 1667 mg/kg | BL dodavatele |

### reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

| Cesta expozície                            | Hodnota      | Zdroj         |
|--------------------------------------------|--------------|---------------|
| Sladkovodné prostredie                     | 0,00339 mg/l | BL dodavatele |
| Morská voda                                | 0,00339 mg/l | BL dodavatele |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 0,23 mg/l    | BL dodavatele |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,027 mg/kg  | BL dodavatele |
| Morské sedimenty                           | 0,027 mg/kg  | BL dodavatele |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,01 mg/kg   | BL dodavatele |

### sadze

| Cesta expozície        | Hodnota | Zdroj         |
|------------------------|---------|---------------|
| Sladkovodné prostredie | 5 mg/l  | BL dodavatele |
| Morská voda            | 5 mg/l  | BL dodavatele |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

### 8.2. Kontroly expozície

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

Nie je nutná.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné voči výrobku (EN 374). Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte používajte ochranné rukavice.

#### Ochrana dýchacích ciest

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

#### Teplná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

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

#### 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, fialová, hnedá, modrá, šedá, zelená, žltá, transparentná, polobiela, palisander, slonová kosť |
| Zápach                                                                           | slabý                                                                                                                 |
| Teplota topenia/tuhnutia                                                         | údaj nie je k dispozícii                                                                                              |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)                                          | -68 °C (BL dodavateľa)                                                                                                |
| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8) | -83 °C (BL dodavateľa)                                                                                                |
| etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                    | -13 °C (ECHA)                                                                                                         |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)                                                | >1560 °C (BL dodavateľa)                                                                                              |
| oxid železitý (CAS: 1309-37-1)                                                   | >1000 °C (BL dodavateľa)                                                                                              |
| sadze (CAS: 1333-86-4)                                                           | 3652-3697 °C (BL dodavateľa)                                                                                          |
| talok (CAS: 14807-96-6)                                                          | >1300 °C (BL dodavateľa)                                                                                              |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu              | 100 °C (zmes vo vode)                                                                                                 |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)                                          | 230 °C (BL dodavateľa)                                                                                                |
| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8) | 189,6 °C (BL dodavateľa)                                                                                              |
| etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                    | 197,4 °C (ECHA)                                                                                                       |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)                                                | 3000 °C (BL dodavateľa)                                                                                               |
| Horľavosť                                                                        | Produkt nie je horľavý. (ČSN 65 0201)                                                                                 |
| vápenec, mramor (CAS: 1317-65-3)                                                 | nehorľavý (10 mg/l pri 20°C, 15 mg/l pri 25°C)                                                                        |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                                   |                                                                                                                       |
| dolný                                                                            | 0,7 % (pre dietylénglykolmonobutyléter)                                                                               |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)                                          | 0,7 % (BL dodavateľa)                                                                                                 |
| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8) | 1,1 % (BL dodavateľa)                                                                                                 |
| horný                                                                            | 14 % (pre dipropylénglykolmonometyléter)                                                                              |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)                                          | 5,3 % (BL dodavateľa)                                                                                                 |
| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8) | 14 % (BL dodavateľa)                                                                                                  |
| Teplota vzplanutia                                                               | údaj nie je k dispozícii                                                                                              |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)                                          | 114-115 °C (BL dodavateľa)                                                                                            |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. 2. 2025 | Číslo verzie | 1.0 |
|------------------|-------------|--------------|-----|

|                                                                                          |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono 75 °C (BL dodavateľa)                |                                                                           |
| -metyléter) (CAS: 34590-94-8)                                                            |                                                                           |
| etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                            | 111 °C (ECHA)                                                             |
| sadze (CAS: 1333-86-4)                                                                   | >600 °C (BL dodavateľa)                                                   |
| Teplota samovznietenia                                                                   | údaj nie je k dispozícii                                                  |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)                                                  | 230 °C (BL dodavateľa)                                                    |
| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono 207 °C (BL dodavateľa)               |                                                                           |
| -metyléter) (CAS: 34590-94-8)                                                            |                                                                           |
| etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                            | 398 °C (ECHA)                                                             |
| sadze (CAS: 1333-86-4)                                                                   | >140 °C (BL dodavateľa)                                                   |
| Teplota rozkladu                                                                         | údaj nie je k dispozícii                                                  |
| talok (CAS: 14807-96-6)                                                                  | >1000 °C (BL dodavateľa)                                                  |
| vápenec, mramor (CAS: 1317-65-3)                                                         | >600 °C (BL dodavateľa)                                                   |
| Hodnota pH                                                                               | 7,5-9 (neriedené) (odhad)                                                 |
| kaolin (CAS: 1332-58-7)                                                                  | 6,2 (0,12% roztok pri 20 °C) (BL dodavateľa)                              |
| oxid železitý (CAS: 1309-37-1)                                                           | 5-8 (5% roztok) (BL dodavateľa)                                           |
| sadze (CAS: 1333-86-4)                                                                   | 6-11 (3% roztok) (BL dodavateľa)                                          |
| talok (CAS: 14807-96-6)                                                                  | 9-9,5 (10% roztok) (BL dodavateľa)                                        |
| vápenec, mramor (CAS: 1317-65-3)                                                         | 8,5-10,5 (10% roztok pri 20 °C) (BL dodavateľa)                           |
| Kinematická viskozita                                                                    | >20,5 mm²/s pri 40 °C                                                     |
|                                                                                          | údaj nie je k dispozícii                                                  |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)                                                  | 5,2 mm²/s pri 25 °C (BL dodavateľa)                                       |
| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono 4,55 mm²/s pri 20 °C (BL dodavateľa) |                                                                           |
| -metyléter) (CAS: 34590-94-8)                                                            |                                                                           |
| Rozpustnosť vo vode                                                                      | miešateľný                                                                |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)                                                  | 955 g/l pri 20°C (BL dodavateľa)                                          |
| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono >1000 g/l (25 °C) (BL dodavateľa)    |                                                                           |
| -metyléter) (CAS: 34590-94-8)                                                            |                                                                           |
| etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                            | 1000 g/l pri 20°C (ECHA)                                                  |
| formaldehyd ...% (CAS: 50-00-0)                                                          | 550 g/l pri 20°C (ECHA)                                                   |
| kaolin (CAS: 1332-58-7)                                                                  | < 1 mg/l (20 °C) (BL dodavateľa)                                          |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)                                                        | rozpustný (BL dodavateľa)                                                 |
| vápenec, mramor (CAS: 1317-65-3)                                                         | takmer nerozpustný (BL dodavateľa (10 mg/l pri 20°C, 15 mg/l pri 25°C))   |
| Rozpustnosť v tukoch                                                                     | údaj nie je k dispozícii                                                  |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                                     | LogPow -1,36 až 6,98 (rozsah obsiahnutých látok)                          |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)                                                  | 1 (BL dodavateľa)                                                         |
| etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                            | -1,36 (ECHA)                                                              |
| formaldehyd ...% (CAS: 50-00-0)                                                          | 0,35 (ECHA)                                                               |
| Tlak pár                                                                                 | 0,029 hPa až 0,89 hPa pri 20 °C (rozsah obsiahnutých látok)               |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)                                                  | 0,029 hPa pri 25 °C (BL dodavateľa)                                       |
| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono 0,037 kPa pri 20 °C (BL dodavateľa)  |                                                                           |
| -metyléter) (CAS: 34590-94-8)                                                            |                                                                           |
| etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                            | 0,123 hPa pri 25 °C (ECHA)                                                |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                                        |                                                                           |
| hustota                                                                                  | 1,18-1,37 g/cm³ pri 20 °C (metodika výrobca B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2)) |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)                                                  | 0,955 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavateľa)                                     |
| etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                            | 1,11 g/cm³ pri 20 °C (ECHA)                                               |
| kaolin (CAS: 1332-58-7)                                                                  | 2,6 g/cm³ (BL dodavateľa)                                                 |
| sadze (CAS: 1333-86-4)                                                                   | 1,7-1,9 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavateľa)                                   |
| talok (CAS: 14807-96-6)                                                                  | 2,58-2,83 g/cm³ (BL dodavateľa)                                           |
| vápenec, mramor (CAS: 1317-65-3)                                                         | 2,4-2,9 g/cm³ (BL dodavateľa)                                             |
| Relatívna hustota pár                                                                    | údaj nie je k dispozícii                                                  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

|                                                           |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vlastnosti častíc                                         | údaj nie je k dispozícii                                                                                               |
| Forma                                                     | kvapalina                                                                                                              |
| <b>9.2. Iné informácie</b>                                |                                                                                                                        |
| Rýchlosť odparovania                                      | údaj nie je k dispozícii                                                                                               |
| Vzhľad                                                    | viskózna kvapalina v danom odtieni bez cudzích mechanických nečistôt, rozmiešateľný sediment povolený > 1 (vzduch = 1) |
| Hustota pár                                               |                                                                                                                        |
| Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)                      | 0,021 kg/kg (výpočet)                                                                                                  |
| Obsah celkového organického uhlíka (TOC)                  | 0,013 kg/kg (výpočet)                                                                                                  |
| Obsah neprchavých látok (sušiny)                          | 45-60 % hmotnosti (metodika výrobcu B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))                                                      |
| Hraničná hodnota VOC                                      | kat. A (d) VR: 130 g/l                                                                                                 |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | 25 g/l (výpočet)                                                                                                       |

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveďené

#### 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.

| V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT |           |        |               |                |      |          |                    |       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------------|----------------|------|----------|--------------------|-------|
| Cesta expozície                                                     | Parameter | Metóda | Hodnota       | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Orálne                                                              | ATE       |        | 59341 mg/kg   |                |      |          | Výpočet hodnoty    |       |
| Dermálne                                                            | ATE       |        | 3691770 mg/kg |                |      |          | Výpočet hodnoty    |       |
| Inhalačne (pary)                                                    | ATE       |        | 156,1 mg/l    |                |      |          | Výpočet hodnoty    |       |

| 2-(2-butoxyetoxy)etanol |                  |        |            |                |                            |          |                    |              |
|-------------------------|------------------|--------|------------|----------------|----------------------------|----------|--------------------|--------------|
| Cesta expozície         | Parameter        | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj        |
| Orálne                  | LD <sub>50</sub> |        | 5660 mg/kg |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                    | BL dodavateľ |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia

21. 2. 2025

Číslo verzie

1.0

### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj                |
|-----------------|------------------|--------|------------|----------------|--------|----------|--------------------|----------------------|
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> |        | 4120 mg/kg |                | Králík |          |                    | BL<br>dodavat<br>ele |

### 2-butoxyetanol

| Cesta expozície     | Parameter        | Metóda   | Hodnota       | Doba expozície | Druh                                 | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj                |
|---------------------|------------------|----------|---------------|----------------|--------------------------------------|----------|--------------------|----------------------|
| Orálne              | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 1400 mg/kg    |                | Potkan<br>(Rattus norvegicus)        | F/M      |                    | BL<br>dodavat<br>ele |
| Dermálne            | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg   |                | Potkan<br>(Rattus norvegicus)        |          |                    | BL<br>dodavat<br>ele |
| Inhalačne           | LC <sub>0</sub>  |          | 400 ppm       | 7 hodín        | Morča<br>(Cavia aperea f. porcellus) |          |                    | echa                 |
| Orálne              | ATE              |          | 1200 mg/kg bw |                |                                      |          |                    |                      |
| Inhalačne<br>(pary) | ATE              |          | 3 mg/l        |                |                                      |          |                    |                      |

### 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

| Cesta expozície     | Parameter        | Metóda   | Hodnota       | Doba expozície | Druh                          | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj                |
|---------------------|------------------|----------|---------------|----------------|-------------------------------|----------|--------------------|----------------------|
| Orálne              | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >5000 mg/kg   |                | Krysa                         |          |                    | BL<br>dodavat<br>ele |
| Dermálne            | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | 9510 mg/kg    |                | Králík                        |          |                    | BL<br>dodavat<br>ele |
| Inhalačne<br>(pary) | LC <sub>50</sub> |          | 275 ppm       | 7 hodín        | Krysa                         |          |                    | BL<br>dodavat<br>ele |
| Inhalačne           | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | 3,35 mg/l     | 7 hodín        | Potkan<br>(Rattus norvegicus) |          |                    | BL<br>dodavat<br>ele |
| Orálne              | ATE              |          | 5001 mg/kg bw |                |                               |          |                    |                      |
| Inhalačne<br>(pary) | ATE              |          | 3,35 mg/l     |                |                               |          |                    |                      |
| Dermálne            | ATE              |          | 9510 mg/kg bw |                |                               |          |                    |                      |

### etán-1,2-diol

| Cesta expozície           | Parameter        | Metóda   | Hodnota              | Doba expozície | Druh                          | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj                |
|---------------------------|------------------|----------|----------------------|----------------|-------------------------------|----------|--------------------|----------------------|
| Dermálne                  | LD <sub>50</sub> |          | 10670 mg/kg          |                | Králík                        |          |                    | BL<br>dodavat<br>ele |
| Inhalačne<br>(prach/hmla) | LC <sub>50</sub> |          | >2,5 mg/l<br>vzduchu | 6 hodín        | Potkan<br>(Rattus norvegicus) | F/M      |                    | BL<br>dodavat<br>ele |
| Orálne                    | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 7712 mg/kg           |                | Potkan<br>(Rattus norvegicus) | F/M      |                    | BL<br>dodavat<br>ele |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia

21. 2. 2025

Číslo verzie

1.0

### formaldehyd ...%

| Cesta expozície   | Parameter        | Metóda   | Hodnota      | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj          |
|-------------------|------------------|----------|--------------|----------------|----------------------------|----------|--------------------|----------------|
| Orálne            | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 460 mg/kg    |                | Potkan (Rattus norvegicus) | M        |                    | BL dodavat ele |
| Inhalačne (plyny) | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | <463 ppm     | 4 hodiny       | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M      |                    | BL dodavat ele |
| Inhalačne (plyny) | ATE              |          | 100 ppm      |                |                            |          |                    |                |
| Orálne            | ATE              |          | 500 mg/kg bw |                |                            |          |                    |                |

### 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 |

### oxid železitý

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda | Hodnota     | Doba expozície | Druh  | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj          |
|-----------------|------------------|--------|-------------|----------------|-------|----------|--------------------|----------------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg |                | Krysa |          |                    | BL dodavat ele |

### reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

| Cesta expozície        | Parameter        | Metóda | Hodnota   | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj          |
|------------------------|------------------|--------|-----------|----------------|------|----------|--------------------|----------------|
| Inhalačne (prach/hmla) | LC <sub>50</sub> |        | 0,31 mg/l | 4 hodiny       |      |          |                    | BL dodavat ele |
| Inhalačne (prach/hmla) | ATE              |        | 0,31 mg/l |                |      |          |                    |                |

### 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 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

### 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 dodavatele |

### Poleptanie kože / podráždenie kože

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

### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

| Cesta expozície | Výsledok     | Metóda | Doba expozície | Druh   | Zdroj         |
|-----------------|--------------|--------|----------------|--------|---------------|
| Dermálne        | Slabo dráždi |        |                | Králík | BL dodavatele |

### 2-butoxyetanol

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda   | Doba expozície | Druh   | Zdroj         |
|-----------------|----------|----------|----------------|--------|---------------|
| Dermálne        | Dráždi   | OECD 404 |                | Králík | BL dodavatele |

### etán-1,2-diol

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh   | Zdroj         |
|-----------------|----------|--------|----------------|--------|---------------|
| Dermálne        | Nedráždi |        |                | Králík | BL dodavatele |

### formaldehyd ...%

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda   | Doba expozície | Druh   | Zdroj         |
|-----------------|----------|----------|----------------|--------|---------------|
|                 | Žieravý  | OECD 404 |                | Králík | BL dodavatele |

### reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh | Zdroj         |
|-----------------|----------|--------|----------------|------|---------------|
|                 | Žieravý  |        |                |      | BL dodavatele |

### talok

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh   | Zdroj   |
|-----------------|----------|--------|----------------|--------|---------|
|                 |          |        | 3 dni          | Človek | výrobce |

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

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

### 2-butoxyetanol

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda   | Doba expozície | Druh   | Zdroj         |
|-----------------|----------|----------|----------------|--------|---------------|
| Oko             | Dráždi   | OECD 405 |                | Králík | BL dodavatele |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

### etán-1,2-diol

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh   | Zdroj            |
|-----------------|----------|--------|----------------|--------|------------------|
|                 | Nedráždi |        |                | Králik | BL<br>dodavateľa |

### reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

| Cesta expozície | Výsledok                | Metóda | Doba expozície | Druh | Zdroj            |
|-----------------|-------------------------|--------|----------------|------|------------------|
|                 | Vážne poškodenie<br>očí |        |                |      | BL<br>dodavateľa |

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

| Cesta expozície | Výsledok                  | Metóda | Doba expozície | Druh                                    | Pohlavie | Zdroj            |
|-----------------|---------------------------|--------|----------------|-----------------------------------------|----------|------------------|
|                 | Nie je<br>senzibilizujúci |        |                | Morča (Cavia<br>aperea f.<br>porcellus) |          | BL<br>dodavateľa |

### etán-1,2-diol

| Cesta expozície | Výsledok  | Metóda   | Doba expozície | Druh                                    | Pohlavie | Zdroj            |
|-----------------|-----------|----------|----------------|-----------------------------------------|----------|------------------|
| Dermálne        | Negatívny | OECD 406 |                | Morča (Cavia<br>aperea f.<br>porcellus) |          | BL<br>dodavateľa |

### formaldehyd ...%

| Cesta expozície | Výsledok        | Metóda   | Doba expozície | Druh                                    | Pohlavie | Zdroj            |
|-----------------|-----------------|----------|----------------|-----------------------------------------|----------|------------------|
| Dermálne        | Senzibilizujúci | OECD 406 |                | Morča (Cavia<br>aperea f.<br>porcellus) |          | BL<br>dodavateľa |

### reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

| Cesta expozície | Výsledok        | Metóda   | Doba expozície | Druh                                    | Pohlavie | Zdroj            |
|-----------------|-----------------|----------|----------------|-----------------------------------------|----------|------------------|
| Dermálne        | Senzibilizujúci | OECD 406 |                | Morča (Cavia<br>aperea f.<br>porcellus) |          | BL<br>dodavateľa |
| Dermálne        | Senzibilizujúci | OECD 429 |                | Myš                                     |          | BL<br>dodavateľa |

### Senzibilizácia

#### 2-butoxyetanol

| Cesta expozície | Výsledok  | Metóda   | Doba expozície | Druh                                    | Pohlavie | Zdroj            |
|-----------------|-----------|----------|----------------|-----------------------------------------|----------|------------------|
| Orálne          | Negatívny | OECD 406 |                | Morča (Cavia<br>aperea f.<br>porcellus) |          | BL<br>dodavateľa |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

### Mutagenita zárodočných buniek

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

#### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

| Výsledok  | Metóda | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Druh | Pohlavie | Zdroj        |
|-----------|--------|----------------|--------------------------|------|----------|--------------|
| Negatívny |        |                |                          |      |          | BL dodavateľ |

#### 2-butoxyetanol

| Výsledok  | Metóda   | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Druh | Pohlavie | Zdroj        |
|-----------|----------|----------------|--------------------------|------|----------|--------------|
| Negatívny | OECD 474 |                |                          | Myš  | M        | BL dodavateľ |

#### etán-1,2-diol

| Výsledok  | Metóda   | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Druh                              | Pohlavie | Zdroj        |
|-----------|----------|----------------|--------------------------|-----------------------------------|----------|--------------|
| Negatívny | OECD 471 |                |                          | Baktérie (Salmonella typhimurium) |          | BL dodavateľ |
| Negatívny | OECD 473 |                |                          | Škrečok                           |          | BL dodavateľ |
| Negatívny | OECD 476 |                |                          | Myš                               |          | BL dodavateľ |
| Negatívny | OECD 478 |                |                          | Potkan (Rattus norvegicus)        | F/M      | BL dodavateľ |

#### formaldehyd ...%

| Výsledok  | Metóda   | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Druh                                 | Pohlavie | Zdroj        |
|-----------|----------|----------------|--------------------------|--------------------------------------|----------|--------------|
| Pozitívny | OECD 471 |                |                          | Baktérie (Salmonella typhimurium)    |          | BL dodavateľ |
| Pozitívny | OECD 471 |                |                          | Škrečok čínsky (Cricetus barabensis) |          | BL dodavateľ |
| Negatívny |          |                |                          | Potkan (Rattus norvegicus)           | M        | BL dodavateľ |

### Karcinogenita

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

#### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Výsledok  | Druh | Pohlavie | Zdroj        |
|-----------------|-----------|--------|---------|----------------|-----------|------|----------|--------------|
|                 |           |        |         |                | Negatívny |      |          | BL dodavateľ |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia

21. 2. 2025

Číslo verzie

1.0

### 2-butoxyetanol

| Cesta expozície | Parameter | Metóda   | Hodnota  | Doba expozície                   | Výsledok | Druh                       | Pohlavie | Zdroj             |
|-----------------|-----------|----------|----------|----------------------------------|----------|----------------------------|----------|-------------------|
| Inhalačne       | NOAEL     | OECD 451 | 125 ppm  | 2 roky (6 hod/deň, 5 dní/týždeň) |          | Myš                        | F/M      | BL dodavate<br>le |
| Inhalačne       | NOAEL     | OECD 451 | >125 ppm | 2 roky (6 hod/deň, 5 dní/týždeň) |          | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M      | BL dodavate<br>le |

### 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

| Cesta expozície  | Parameter | Metóda   | Hodnota                   | Doba expozície     | Výsledok  | Druh                       | Pohlavie | Zdroj             |
|------------------|-----------|----------|---------------------------|--------------------|-----------|----------------------------|----------|-------------------|
| Inhalačne (pary) |           | OECD 453 | 18184,5 mg/m <sup>3</sup> | 2 roky (6 hod/deň) | Negatívny | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M      | BL dodavate<br>le |

### etán-1,2-diol

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota           | Doba expozície | Výsledok  | Druh | Pohlavie | Zdroj             |
|-----------------|-----------|--------|-------------------|----------------|-----------|------|----------|-------------------|
| Orálne          | NOAEL     |        | 1500 mg/kg bw/deň | 103 týždňov    | Negatívny | Myš  | M        | BL dodavate<br>le |

### formaldehyd ...%

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Výsledok  | Druh | Pohlavie | Zdroj             |
|-----------------|-----------|--------|---------|----------------|-----------|------|----------|-------------------|
|                 |           |        |         |                | Pozitívny |      |          | BL dodavate<br>le |

### Reprodukčná toxicita

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

### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

| Účinok             | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Výsledok  | Druh | Pohlavie | Zdroj             |
|--------------------|-----------|--------|---------|----------------|-----------|------|----------|-------------------|
| Účinky na plodnosť |           |        |         |                | Negatívny |      |          | BL dodavate<br>le |

### 2-butoxyetanol

| Účinok             | Parameter | Metóda   | Hodnota               | Doba expozície     | Výsledok | Druh                       | Pohlavie | Zdroj             |
|--------------------|-----------|----------|-----------------------|--------------------|----------|----------------------------|----------|-------------------|
| Účinky na plodnosť | NOAEL     |          | 720 mg/kg bw/deň      |                    |          | Myš                        | F/M      | BL dodavate<br>le |
| Vývojová toxicita  | NOAEL     | OECD 414 | 483 mg/m <sup>3</sup> | 10 dní (6 hod/deň) |          | Potkan (Rattus norvegicus) | F        | BL dodavate<br>le |

### 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

| Účinok             | Parameter | Metóda   | Hodnota | Doba expozície | Výsledok | Druh                       | Pohlavie | Zdroj             |
|--------------------|-----------|----------|---------|----------------|----------|----------------------------|----------|-------------------|
| Účinky na plodnosť | NOAEL     | OECD 416 | 300 ppm |                |          | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M      | BL dodavate<br>le |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia

21. 2. 2025

Číslo verzie

1.0

### 2-metoxymetyl-etoxypopropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

| Účinok             | Parameter | Metóda   | Hodnota                   | Doba expozície     | Výsledok | Druh                       | Pohlavie | Zdroj         |
|--------------------|-----------|----------|---------------------------|--------------------|----------|----------------------------|----------|---------------|
| Účinky na plodnosť | NOEC      | OECD 416 | 6061,35 mg/m <sup>3</sup> |                    |          | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M      | BL dodavateľa |
| Vývojová toxicita  | NOEC      |          | 1818,4 mg/m <sup>3</sup>  | 10 dní (6 hod/deň) |          | Králik                     |          | BL dodavateľa |

### etán-1,2-diol

| Účinok             | Parameter | Metóda | Hodnota            | Doba expozície | Výsledok  | Druh                       | Pohlavie | Zdroj         |
|--------------------|-----------|--------|--------------------|----------------|-----------|----------------------------|----------|---------------|
| Účinky na plodnosť | NOAEL     |        | ≥1000 mg/kg bw/deň |                | Negatívny | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M      | BL dodavateľa |

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

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

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

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

### etán-1,2-diol

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Špecifický cieľový orgán | Výsledok  | Druh | Pohlavie | Zdroj         |
|-----------------|-----------|---------|--------------------------|-----------|------|----------|---------------|
| Orálne          |           |         | Obličky                  | Pozitívny |      |          | BL dodavateľa |

### Toxicita opakovanej dávky

#### 2-butoxyetanol

| Cesta expozície  | Parameter | Výsledok | Metóda   | Hodnota   | Doba expozície        | Druh                       | Pohlavie | Zdroj         |
|------------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------------------|----------------------------|----------|---------------|
| Orálne           | LOAEL     |          | OECD 408 | 69 mg/kg  | 90 dní (7 dní/týždeň) | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M      | BL dodavateľa |
| Inhalačne (pary) | LOAEL     |          | OECD 413 | 31 ppm    |                       | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M      | BL dodavateľa |
| Dermálne         | NOAEL     |          | OECD 411 | 150 mg/kg | 90 dní (5 dní/týždeň) | Králik                     | F/M      | BL dodavateľa |

#### 2-metoxymetyl-etoxypopropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

| Cesta expozície  | Parameter | Výsledok | Metóda   | Hodnota                | Doba expozície                       | Druh                       | Pohlavie | Zdroj         |
|------------------|-----------|----------|----------|------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------|---------------|
| Orálne           | NOAEL     |          |          | 1000 mg/kg             | 4 týždne (7 dní/týždeň)              | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M      | BL dodavateľa |
| Inhalačne (pary) | NOAEL     |          | OECD 413 | 1232 mg/m <sup>3</sup> | 13 týždňov (6 hod/deň, 5 dní/týždeň) | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M      | BL dodavateľa |
| Dermálne         | NOAEL     |          | OECD 411 | 2850 mg/kg             | 90 dní (5 dní/týždeň)                | Králik                     | M        | BL dodavateľa |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

### etán-1,2-diol

| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Metóda   | Hodnota   | Doba expozície         | Druh                       | Pohlavie | Zdroj        |
|-----------------|-----------|----------|----------|-----------|------------------------|----------------------------|----------|--------------|
| Orálne          | NOAEL     |          | OECD 408 | 150 mg/kg | 112 dní (7 dní/týždeň) | Potkan (Rattus norvegicus) | M        | BL dodavateľ |
| Orálne          | LOAEL     |          | OECD 408 | 500 mg/kg | 112 dní (7 dní/týždeň) | Potkan (Rattus norvegicus) | M        | BL dodavateľ |

### formaldehyd ...%

| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Metóda   | Hodnota  | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Zdroj        |
|-----------------|-----------|----------|----------|----------|----------------|----------------------------|----------|--------------|
| Orálne          | LOAEL     |          | OECD 453 | 82 mg/kg | 2 roky         | Potkan (Rattus norvegicus) | M        | BL dodavateľ |

### 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

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

#### Iné informácie

neuveďené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

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

#### Akútna toxicita

#### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

| Parameter        | Metóda | Hodnota   | Doba expozície | Druh                                        | Prostredie | Zdroj        |
|------------------|--------|-----------|----------------|---------------------------------------------|------------|--------------|
| LC <sub>50</sub> |        | 1300 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)                  |            | BL dodavateľ |
| EC <sub>50</sub> |        | >100 mg/l | 48 hodín       | Bezstavovce                                 |            | BL dodavateľ |
| EC <sub>50</sub> |        | >100 mg/l | 96 hodín       | Riasy (Selenastrum capricornutum)           |            | BL dodavateľ |
| EC <sub>50</sub> |        | 255 mg/l  |                | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) |            | BL dodavateľ |

#### 2-butoxyetanol

| Parameter        | Metóda   | Hodnota   | Doba expozície | Druh                       | Prostredie | Zdroj        |
|------------------|----------|-----------|----------------|----------------------------|------------|--------------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 1474 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |            | BL dodavateľ |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia

21. 2. 2025

Číslo verzie

1.0

### 2-butoxyetanol

| Parameter         | Metóda   | Hodnota   | Doba expozície | Druh                                    | Prostredie | Zdroj        |
|-------------------|----------|-----------|----------------|-----------------------------------------|------------|--------------|
| EC <sub>50</sub>  | OECD 202 | 1550 mg/l | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)                  |            | BL dodavateľ |
| ErC <sub>50</sub> | OECD 201 | 1840 mg/l | 72 hodín       | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |            | BL dodavateľ |
| NOEC              | OECD 201 | 286 mg/l  | 72 hodín       | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |            | BL dodavateľ |
| EC <sub>10</sub>  |          | 463 mg/l  | 48 hodín       | Baktérie                                |            | BL dodavateľ |

### 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

| Parameter         | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh                                    | Prostredie | Zdroj        |
|-------------------|----------|------------|----------------|-----------------------------------------|------------|--------------|
| LC <sub>50</sub>  | OECD 203 | >1000 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)              |            | BL dodavateľ |
| LC <sub>50</sub>  | OECD 202 | 1919 mg/l  | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)                  |            | BL dodavateľ |
| ErC <sub>50</sub> | OECD 201 | >969 mg/l  | 96 hodín       | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |            | BL dodavateľ |
| EC <sub>10</sub>  |          | 4168 mg/l  | 18 hodín       | Mikroorganizmy (Pseudomonas putida)     |            | BL dodavateľ |

### etán-1,2-diol

| Parameter        | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh                                    | Prostredie     | Zdroj        |
|------------------|----------|------------|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------|
| LC <sub>50</sub> |          | 72860 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Pimephales promelas)              | Sladká voda    | BL dodavateľ |
| NOEC             | OECD 201 | >100 mg/l  | 72 hodín       | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | Sladká voda    | BL dodavateľ |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >100 mg/l  | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)                  | Sladká voda    | BL dodavateľ |
| EC <sub>20</sub> |          | >1995 mg/l | 30 minút       |                                         | Aktivovaný kal | BL dodavateľ |

### formaldehyd ...%

| Parameter        | Metóda   | Hodnota  | Doba expozície | Druh                   | Prostredie  | Zdroj        |
|------------------|----------|----------|----------------|------------------------|-------------|--------------|
| LC <sub>50</sub> |          | 6,7 mg/l | 96 hodín       | Ryby                   | Slaná voda  | BL dodavateľ |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 5,8 mg/l | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia pulex) | Sladká voda | BL dodavateľ |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia

21. 2. 2025

Číslo verzie

1.0

### formaldehyd ...%

| Parameter         | Metóda   | Hodnota   | Doba expozície | Druh                                                     | Prostredie     | Zdroj        |
|-------------------|----------|-----------|----------------|----------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| ErC <sub>50</sub> | OECD 201 | 4,89 mg/l | 72 hodín       | Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus) |                | BL dodavateľ |
| EC <sub>50</sub>  | OECD 209 | 19 mg/l   | 3 hodiny       | Mikroorganizmy                                           | Aktivovaný kal | BL dodavateľ |

### kaolín

| Parameter        | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh                             | Prostredie  | Zdroj        |
|------------------|----------|------------|----------------|----------------------------------|-------------|--------------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >1000 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       | Sladká voda | BL dodavateľ |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >1000 mg/l | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)           |             | BL dodavateľ |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | >1000 mg/l | 72 hodín       | Riasy (Raphidocelis subcapitata) | Sladká voda | 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 |

### oxid železitý

| Parameter        | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh                  | Prostredie | Zdroj        |
|------------------|--------|------------|----------------|-----------------------|------------|--------------|
| LC <sub>50</sub> |        | >1000 mg/l | 48 hodín       | Ryby (Leuciscus idus) |            | BL dodavateľ |

### reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

| Parameter        | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh                                                   | Prostredie | Zdroj        |
|------------------|----------|------------|----------------|--------------------------------------------------------|------------|--------------|
| LC <sub>50</sub> |          | 0,58 mg/l  | 96 hodín       | Ryby (Danio rerio (danio pruhované))                   |            | BL dodavateľ |
| EC <sub>50</sub> |          | 1,02 mg/l  | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna (perloočka veľká))               |            | BL dodavateľ |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 0,379 mg/l | 72 hodín       | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)) |            | BL dodavateľ |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia

21. 2. 2025

Číslo verzie

1.0

**reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)**

| Parameter        | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh                                                   | Prostredie | Zdroj        |
|------------------|----------|------------|----------------|--------------------------------------------------------|------------|--------------|
| EC <sub>10</sub> | OECD 201 | 0,188 mg/l | 72 hodín       | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)) |            | 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 |

### talok

| Parameter        | Metóda | Hodnota         | Doba expozície | Druh                              | Prostredie | Zdroj   |
|------------------|--------|-----------------|----------------|-----------------------------------|------------|---------|
| LC <sub>50</sub> |        | >100000 mg/l    | 24 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)        |            | výrobce |
| LC <sub>50</sub> |        | 94983,781 mg/kg | 48 hodín       | Kôrovce                           |            | výrobce |
| LC <sub>50</sub> |        | 48545,539 mg/l  |                | Riasy (Selenastrum capricornutum) |            | výrobce |

### 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 |

### Chronická toxicita

#### 2-butoxyetanol

| Parameter | Metóda   | Hodnota   | Doba expozície | Druh               | Prostredie | Zdroj        |
|-----------|----------|-----------|----------------|--------------------|------------|--------------|
| NOEC      | OECD 204 | >100 mg/l | 21 dní         | Ryby (Danio rerio) |            | BL dodavateľ |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

### 2-butoxyetanol

| Parameter | Metóda   | Hodnota  | Doba expozície | Druh                   | Prostredie | Zdroj        |
|-----------|----------|----------|----------------|------------------------|------------|--------------|
| NOEC      | OECD 211 | 100 mg/l | 21 dní         | Dafnie (Daphnia magna) |            | BL dodavateľ |

### 2-metoxymetyl-etoxipropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

| Parameter | Metóda | Hodnota   | Doba expozície | Druh                   | Prostredie | Zdroj        |
|-----------|--------|-----------|----------------|------------------------|------------|--------------|
| NOEC      |        | >0,5 mg/l | 22 dní         | Dafnie (Daphnia magna) |            | BL dodavateľ |
| LOEC      |        | >0,5 mg/l | 22 dní         | Dafnie (Daphnia magna) |            | BL dodavateľ |

### etán-1,2-diol

| Parameter | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh                        | Prostredie  | Zdroj        |
|-----------|--------|------------|----------------|-----------------------------|-------------|--------------|
| NOEC      |        | 15380 mg/l | 7 dní          | Ryby (Pimephales promelas)  | Sladká voda | BL dodavateľ |
| NOEC      |        | 8590 mg/l  | 7 dní          | Dafnie (Ceriodaphnia dubia) | Sladká voda | BL dodavateľ |

### formaldehyd ...%

| Parameter        | Metóda   | Hodnota   | Doba expozície | Druh                   | Prostredie  | Zdroj        |
|------------------|----------|-----------|----------------|------------------------|-------------|--------------|
| EC <sub>50</sub> | OECD 211 | ≥6,4 mg/l | 21 dní         | Dafnie (Daphnia magna) | Sladká voda | BL dodavateľ |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

### Biologická odbúrateľnosť

#### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

| Parameter         | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie     | Výsledok               | Zdroj        |
|-------------------|-----------|---------|----------------|----------------|------------------------|--------------|
|                   | OECD 301C | 89-93 % | 28 dní         |                | Biologicky odbúrateľný | BL dodavateľ |
| Biodegradace      |           | 100 %   | 28 hodín       | Aktivovaný kal |                        | BL dodavateľ |
| BSK <sub>5</sub>  |           | 27 %    |                |                |                        | BL dodavateľ |
| BSK <sub>10</sub> |           | 60 %    |                |                |                        | BL dodavateľ |
| BSK <sub>20</sub> |           | 81 %    |                |                |                        | BL dodavateľ |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

### 2-butoxyetanol

| Parameter | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie     | Výsledok                     | Zdroj        |
|-----------|-----------|---------|----------------|----------------|------------------------------|--------------|
|           | OECD 301B | 90,4 %  | 28 dní         | Aktivovaný kal | Ľahko biologicky odbúrateľný | BL dodavateľ |

### 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

| Parameter | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     | Zdroj        |
|-----------|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|--------------|
|           | OECD 301F | 75 %    | 28 dní         |            | Ľahko biologicky odbúrateľný | BL dodavateľ |

### etán-1,2-diol

| Parameter | Metóda    | Hodnota  | Doba expozície | Prostredie     | Výsledok                     | Zdroj        |
|-----------|-----------|----------|----------------|----------------|------------------------------|--------------|
|           | OECD 301A | 90-100 % | 10 dní         | Aktivovaný kal | Ľahko biologicky odbúrateľný | BL dodavateľ |

### formaldehyd ...%

| Parameter | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     | Zdroj        |
|-----------|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|--------------|
|           | OECD 301A | 99 %    | 28 dní         |            | Ľahko biologicky odbúrateľný | BL dodavateľ |

### reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     | Zdroj        |
|-----------|--------|---------|----------------|------------|------------------------------|--------------|
|           |        |         |                |            | Ťažko biologicky odbúrateľný | BL dodavateľ |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

#### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

| Parameter | Metóda | Hodnota | Teplota [°C] | Stanovenie hodnoty | Zdroj        |
|-----------|--------|---------|--------------|--------------------|--------------|
| Log Pow   |        | <3      |              |                    | BL dodavateľ |

#### 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

| Parameter | Metóda   | Hodnota | Teplota [°C] | Stanovenie hodnoty | Zdroj        |
|-----------|----------|---------|--------------|--------------------|--------------|
| Log Pow   | OECD 107 | 0,006   | 25°C         |                    | BL dodavateľ |

#### etán-1,2-diol

| Parameter | Metóda | Hodnota | Teplota [°C] | Stanovenie hodnoty | Zdroj        |
|-----------|--------|---------|--------------|--------------------|--------------|
| Log Pow   |        | -1,36   |              |                    | BL dodavateľ |

#### formaldehyd ...%

| Parameter | Metóda | Hodnota | Teplota [°C] | Stanovenie hodnoty | Zdroj        |
|-----------|--------|---------|--------------|--------------------|--------------|
| BCF       |        | <1      |              |                    | BL dodavateľ |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

### formaldehyd ...%

| Parameter | Metóda | Hodnota | Teplota [°C] | Stanovenie hodnoty | Zdroj         |
|-----------|--------|---------|--------------|--------------------|---------------|
| Log Pow   |        | 0,35    |              | Experimentálne     | BL dodavateľa |

#### 12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

### 2-(2-butoxyetoxy)etanol

| Parameter | Hodnota | Výsledok | Zdroj         |
|-----------|---------|----------|---------------|
| Log Koc   | 2       | Vysoká   | BL dodavateľa |

### formaldehyd ...%

| Parameter | Hodnota | Výsledok | Zdroj         |
|-----------|---------|----------|---------------|
| Koc       | 15,9    |          | BL dodavateľa |

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB.

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváracích)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

#### 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. 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

nie sú subjektom predpisov o preprave

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

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

nie je relevantné

#### 14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

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

nie je relevantné

## 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

2-(2-butoxyetoxy)etanol

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55         | <p>1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka farieb nanášaných rozprašovaním alebo čistiacich prostriedkoch nanášaných rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti.</p> <p>2. Farby nanášané rozprašovaním a čistiace prostriedky nanášané rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov, ktoré obsahujú DEGBE a ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010.</p> <p>3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli všetky farby, okrem farieb nanášaných rozprašovaním obsahujúcich DEGBE, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti, ktoré sú uvedené na trh s určením pre širokú verejnosť, po 27. decembri 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto:<br/>„Nepoužívajte v nástrojoch na rozprašovanie farieb.“</p> |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia

21. 2. 2025

Číslo verzie

1.0

formaldehyd ...%

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28         | <p>Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto:</p> <p>1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— ako látky,</li><li>— ako zložky iných látok, alebo</li><li>— v zmesiach,</li></ul> <p>s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo</li><li>— príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.</li></ul> <p>Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“.</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;</li><li>b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS;</li><li>c) tieto motorové palivá a ropné produkty:<ul style="list-style-type: none"><li>— motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,</li><li>— výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,</li><li>— palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);</li></ul></li><li>d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008;</li><li>e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu.</li><li>f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.</li></ul> |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia

21. 2. 2025

Číslo verzie

1.0

formaldehyd ...%

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72         | <p>1. sa nesmú uviesť na trh po 1. novembri 2020 v žiadnom z týchto výrobkov:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) odevy alebo príslušné odevné doplnky;</li><li>b) textil iný ako odevy, ktorý za bežných alebo odôvodnene predvídateľných podmienok používania prichádza do styku s ľudskou pokožkou v miere podobnej odevom;</li><li>c) obuv;</li></ul> <p>ak sú tieto odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv určené na používanie spotrebiteľmi a ak je príslušná látka prítomná v koncentrácii (nameranej v homogénnom materiáli) rovnakej alebo vyššej, než je koncentrácia stanovená pre uvedenú látku v dodatku 12.</p> <p>2. Odchyľne, v období od 1. novembra 2020 do 1. novembra 2023 je v súvislosti s uvádzaním formaldehydu na trh [č. CAS 50-00-0] v bundách, kabátoch alebo čalúnení príslušná koncentrácia na účely bodu 1 stanovená na 300 mg/kg. Následne sa uplatňuje koncentrácia stanovená v doplnku 12.</p> <p>3. Bod 1 sa neuplatňuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) odev, príslušné odevné doplnky alebo obuv, respektíve časti odevov, príslušných odevných doplnkov a obuvi, ktoré sú celé vyrobené z prírodnej usne, kožušiny alebo kože;</li><li>b) netextilné zipsy a netextilné dekoratívne doplnky;</li><li>c) použité odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuvi;</li><li>d) koberce od steny k stene a textilné podlahové krytiny určené na vnútorné použitie, koberčeky a behúne.</li></ul> <p>4. Bod 1 sa nevzťahuje na odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv v rozsahu pôsobnosti nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 (*) alebo nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 (**).</p> <p>5. Bod 1 písm. b) sa neuplatňuje na textil určený na jedno použitie. „Textil určený na jedno použitie“ je textil, ktorý je určený na jednorazové použitie alebo použitie na obmedzený čas a nie je určený na následné použitie na rovnaký ani podobný účel.</p> <p>6. Body 1 a 2 sa uplatňujú bez toho, aby tým boli dotknuté akékoľvek prísnejšie obmedzenia stanovené v tejto prílohe alebo v iných uplatniteľných právnych predpisoch Únie.</p> <p>7. Komisia preskúma výnimku uvedenú v bode 3 písm. d), a ak je to vhodné, uvedený bod primeraným spôsobom upraví.</p> <p>(*) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Ú. v. EÚ L 81, 31.3.2016, s. 51).</p> <p>(**) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 z 5. apríla 2017 o zdravotníckych pomôckach, zmene smernice 2001/83/ES, nariadenia (ES) č. 178/2002 a nariadenia (ES) č. 1223/2009 a o zrušení smerníc Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (Ú. v. EÚ L 117, 5.5.2017, s. 1).</p> |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

formaldehyd ...%

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 77         | <p>1. Nesmú sa uvádzať na trh vo výrobkoch po 6. auguste 2026, ak pri skúšobných podmienkach stanovených v doplnku 14 koncentrácia formaldehydu uvoľneného z týchto výrobkov presahuje:</p> <p>a) 0,062 mg/m<sup>3</sup> pre nábytok a výrobky na báze dreva;</p> <p>b) 0,080 mg/m<sup>3</sup> pre výrobky iné ako nábytok a výrobky na báze dreva.</p> <p>Prvý pododsek sa nevzťahuje na:</p> <p>a) výrobky, v ktorých sú formaldehyd alebo látky uvoľňujúce formaldehyd výlučne prirodzene prítomné v materiáloch, z ktorých sa výrobky vyrábajú;</p> <p>b) výrobky, ktoré sú určené výlučne na vonkajšie použitie za predvídateľných podmienok;</p> <p>c) stavebné výrobky, ktoré sa používajú výlučne mimo plášťa budovy a parotesnej zábrany a z ktorých do vnútorného ovzdušia neunikajú emisie formaldehydu;</p> <p>d) výrobky výlučne na priemyselné alebo profesionálne použitie, pokiaľ z nich uvoľnený formaldehyd nepovedie k expozícii širokej verejnosti za predvídateľných podmienok použitia;</p> <p>e) výrobky, na ktoré sa vzťahuje obmedzenie stanovené v položke 72;</p> <p>f) výrobky, ktoré sú biocídnymi výrobkami v rozsahu pôsobnosti nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012;</p> <p>g) pomôcky v rozsahu pôsobnosti nariadenia (EÚ) 2017/745;</p> <p>h) osobné ochranné prostriedky v rozsahu pôsobnosti nariadenia (EÚ) 2016/425;</p> <p>i) výrobky určené na priamy alebo nepriamy styk s potravinami v rámci rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1935/2004;</p> <p>j) použitý tovar.</p> <p>2. Nesmú sa uvádzať na trh v cestných vozidlách po 6. auguste 2027, ak pri skúšobných podmienkach stanovených v doplnku 14 koncentrácia formaldehydu v interiéri týchto vozidiel presahuje 0,062 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Prvý pododsek sa nevzťahuje na:</p> <p>a) cestné vozidlá výlučne na priemyselné alebo profesionálne použitie, pokiaľ koncentrácia formaldehydu v interiéri týchto vozidiel nepovedie k expozícii širokej verejnosti za predvídateľných podmienok použitia;</p> <p>b) ojazdené vozidlá.</p> |

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané (zmes).

### ODDIEL 16: Iné informácie

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

|           |                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH071    | Žieravé pre dýchacie cesty.                                                                                                                                                             |
| EUH208    | Obsahuje reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| EUH210    | Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.                                                                                                                              |
| H301      | Toxický po požití.                                                                                                                                                                      |
| H301+H311 | Toxický pri požití a pri styku s kožou.                                                                                                                                                 |
| H302      | Škodlivý po požití.                                                                                                                                                                     |
| H310+H330 | Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.                                                                                                                               |
| 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.                                                                                                                                                        |
| H330      | Smrteľný pri vdýchnutí.                                                                                                                                                                 |
| H331      | Toxický pri vdýchnutí.                                                                                                                                                                  |
| H335      | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                                                                                                                              |
| H341      | Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.                                                                                                                                          |
| H350      | Môže spôsobiť rakovinu.                                                                                                                                                                 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

H373 Môže spôsobiť poškodenie obličiek pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

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

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

### 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

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akútna toxicita                                                                              |
| ADR              | Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                                    |
| Aquatic Acute    | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)                                                   |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)                                                |
| ATE              | Odhad akútnej toxicity                                                                       |
| BCF              | Biokoncentračný faktor                                                                       |
| BSK              | Biochemická spotreba kyslíka                                                                 |
| Carc.            | Karcinogenita                                                                                |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP              | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí               |
| Číslo OSN        | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN       |
| 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>20</sub> | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 20 % populácie                                 |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie                                 |
| EINECS           | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                  |
| EmS              | Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné veci                        |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES                                        |
| EÚ               | Európska únia                                                                                |
| EuPCS            | Európsky systém kategorizácie výrobkov                                                       |
| Eye Dam.         | Vážne poškodenie očí                                                                         |
| Eye Irrit.       | Podráždenie očí                                                                              |
| IATA             | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov                                                   |
| IBC              | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| ICAO             | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                |
| IMDG             | Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí                                  |
| 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          | Oktanól-voda rozdeľovací koeficient                                                          |
| Muta.            | Mutagenita zárodočných buniek                                                                |
| NOAEL            | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                |
| NOEC             | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                         |
| NPEL             | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                           |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## V2045 Vodouriediteľná matná rýchloschnúca vrchná farba AKRYLCOL MAT

Dátum vytvorenia 21. 2. 2025 Číslo verzie 1.0

|             |                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL         | Expozičné limity na pracovisku                                                                   |
| PBT         | Perzistentná, bioakumulatívna a toxická                                                          |
| PMT         | Perzistentná, mobilná a toxická                                                                  |
| ppm         | Počet častíc na milión (milióntina)                                                              |
| REACH       | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID         | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                                |
| Skin Corr.  | Žieravosť kože                                                                                   |
| Skin Irrit. | Dráždivosť kože                                                                                  |
| Skin Sens.  | Kožná senzibilizácia                                                                             |
| STOT RE     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia                                      |
| STOT SE     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia                                    |
| UVCB        | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC         | Prchavé organické zlúčeniny                                                                      |
| vPvB        | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny                                                       |
| vPvM        | Veľmi perzistentná a veľmi mobilná                                                               |

### 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.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Vodou ředitelná nátěrová hmota

### 1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití : SU3  
Kategorie chemických výrobků : PC9a  
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15  
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC4

#### Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den  
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu  
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě 19 až 25°C a vzdušné vlhkosti do 70%  
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty  
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.  
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním.

#### Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem                                                                                            | Kategorie procesu                                                                                                | Požadované doplňující opatření                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému                                                           | PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu                                                               | Nevyžadováno                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních    | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                      |
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                      |
| Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí                      | PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí                                              | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aplikace stříkáním                                                                                                                     | PROC7 průmyslové nástřikové techniky                                                                             | Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. |
| Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou, stěrkou                                                                              | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou                                                                   | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením                                                                                      | PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním                                                                       | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                      |
| Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě                                                          | PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice                                       | Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                        |
| Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušicích tunelech s odsáváním par                        | PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou                  | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem                                                           | Kategorie procesu                                                            | Požadované doplňující opatření                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       | expozici (např. odběr vzorků)                                                |                                                                                                                                                                                                     |
| Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách. | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí              | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.                                                                                                                                                         |
| Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par          | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí              | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.                                                                                                                                                         |
| Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí                                         | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem                               | Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu).                                                                                             |
| Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích                                      | PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích) | Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu).                                                                                                                                                       |
| Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem                                              |                                                                              | Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v době větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. |

### Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omezování emisí do ovzduší | Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou využívat postupy zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší. |
| Omezování emisí do vody    | Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.                        |
| Odstraňování odpadů        | Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.                                                                                                                                                               |

## 2. Expoziční scénář: profesionální použití

Sektor použití : SU22  
Kategorie chemických výrobků : PC9a  
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19  
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC8a, ERC8d

### Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den  
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu  
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě 19 až 25°C a vzdušné vlhkosti do 70%  
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty  
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.  
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním, popř. venkovní prostředí.

### Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem                                                                                          | Kategorie procesu                                                                                           | Požadované doplňující opatření                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nespécializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nespécializovaných zařízeních | Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot. |
| Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a                                        | PROC5 míchání nebo směšování                                                                                | Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                 |

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem                                                           | Kategorie procesu                                                            | Požadované doplňující opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| životního prostředí                                                                                   | v dávkových procesech při výrobě směsí                                       | Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4 hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A/P2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aplikace stříkáním                                                                                    | PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky                                      | Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzivně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.<br>Venku: Nevyžaduje další opatření na omezení rizik. |
| Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětcem, stěrkou                                             | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem                               | Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: nevyžaduje se další opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením                                                     | PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním                                   | Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: Nevyžaduje se další opatření.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách. | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí              | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě                         | PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice   | Uvnitř: Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: nevyžaduje se další opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí                                         | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem                               | Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: nevyžaduje se další opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje           | PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP                        | Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání<br>Venku: rukavice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích                                      | PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích) | Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem                                              |                                                                              | Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí.<br>Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.<br>Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                       |

### **Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omezování emisí do ovzduší | Nejsou požadována žádná zvláštní opatření                                                                                                                                                                                                                  |
| Omezování emisí do vody    | Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodo hospodářským orgánem. |
| Odstraňování odpadů        | Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.                                                                                                                                         |