

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

**S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný**

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie Číslo verzie 1.0

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Látka / zmes

S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

UFI

zmes

KJAW-30KP-S001-U7E4

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

Lak syntetický transparentný

**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

BAL SLOVAKIA, s.r.o.

Adresa

Vysokoškolákov 8511/10, Žilina, 010 08

Slovensko

Identifikačné číslo (IČ)

36396044

Telefón

tel.: +421 41 500 5890

E-mail

bal@bal.sk

Adresa www stránok

bal.sk

**Výrobca**

Meno alebo obchodné meno

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

Adresa

č.p.1, Skrčov, 679 61

Česká republika

Identifikačné číslo (IČ)

43420371

IČ DPH

CZ43420371

Telefón

+420 516 474 211

E-mail

info@teluria.cz

Adresa www stránok

http://www.bal.cz

**Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**

Meno

Ing. Štěpánka Nováková

E-mail

stepanka.novakova@bal.cz

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

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

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226

STOT RE 1, H372 (centrálny nervový systém) (inhalácia)

Aquatic Chronic 3, H412

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie Číslo verzie 1.0

### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

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

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2. Prvky označovania

### Výstražný piktogram



### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

### Nebezpečné látky

uhlíkovodíky, C9 – C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty ( 2 – 25% )

### Výstražné upozornenia

H226

Horľavá kvapalina a pary.

H372

Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

P101

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

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

P210

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

P261

Zabráňte vdychovaniu pár.

P271

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

P304+P340

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

### Doplňujúce informácie

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 2. 2024 | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    |            |              |     |

|                                                           |                                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Hustota                                                   | 0,99 g/cm <sup>3</sup> pri 23 °C |
| VOC                                                       | 0,39                             |
| TOC                                                       | 0,33 kg/kg                       |
| Sušina                                                    | 50 % objemu                      |
| Hraničná hodnota VOC                                      | kat. A (e) OR: 400 g/l           |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | 399 g/l                          |

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

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

### 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. Zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by boli uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH, ani zložky, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**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: 649-330-00-2<br>EC: 919-446-0<br>Registračné číslo:<br>01-2119458049-33 | uhľovodíky, C9 – C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, arómáty ( 2 – 25% ) | 15-18               | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372 (centrálny nervový systém)<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | 1, 2, 3 |
| Index: 649-327-00-6<br>EC: 919-857-5<br>Registračné číslo:<br>01-2119463258-33 | uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómatov          | 15-17               | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                          | 1, 2, 3 |
| CAS: 7631-86-9<br>EC: 231-545-4<br>Registračné číslo:<br>01-2119379499-16      | oxid kremičitý                                                           | 10-13               | STOT RE 2, H373 (pokožka, požitie, inhalácia)                                                                                                 |         |
| Index: 649-327-00-6<br>EC: 918-481-9<br>Registračné číslo:<br>01-2119457273-39 | Uhľovodíky, C10 – C13, n- alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov    | 5-7                 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                   | 1, 3    |
| Index: 649-327-00-6<br>EC: 918-481-9<br>Registračné číslo:<br>01-2119457273-39 | Uhľovodíky, C10 – C13, n- alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov    | ≤1,08               | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                   | 1, 3    |

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie Číslo verzie 1.0

| Identifikačné čísla                                                                             | Názov látky                                                         | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008 | Pozn. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| Index: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Registračné číslo:<br>01-2119475791-29 | (1-metoxypropán-2-yl)-acetát                                        | 0,08-0,1               | Flam. Liq. 3, H226                                 | 2     |
| CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>Registračné číslo:<br>01-2119450011-60                      | 2-metoxymetyl-etoxypopropanol (dipropylén<br>glykol mono-metyléter) | ≤0,08                  |                                                    | 2     |

### Poznámky

- Poznámka P: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa preukáže, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (Einecs č. 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna ani mutagénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- Splnená Poznámka P

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

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

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

#### Pri vdýchnutí

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

#### Pri kontakte s pokožkou

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

#### Po zasiahnutí očí

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

#### Po požití

Vypláchnite ústa čistou vodou. NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE - hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia tráviaceho traktu!!! V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

**S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný**

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie Číslo verzie 1.0

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri vdýchnutí**

Kašeľ, bolesti hlavy.

**Pri kontakte s pokožkou**

Neočakávajú sa.

**Po zasiahnutí očí**

Neočakávajú sa.

**Po požití**

Podráždenie, nevoľnosť.

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

Liečba symptomatická. V prípade návštevy lekára vezmite so sebou túto kartu bezpečnostných údajov.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

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

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda - plný prúd.

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

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

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

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

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. Zaistite dôkladné odvetranie výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Ak je to možné, zlikvidujte únik - zamedzte úniku kvapaliny, utesnite obal a poškodený obal vložte do ochranného obalu.

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

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

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. NEMANIPULUJTE s materiálom, neskladujte ho ani neotvárajte v blízkosti otvoreného ohňa, zdrojov tepla alebo zdrojov zapálenia. Chráňte materiál pred priamym slnečným svetlom. Vykonať predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Používajte neiskriace nástroje a zariadenie zabezpečené proti výbuchu. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Vyvarujte sa vdýchnutiu pár a aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

Dôležité upozornenie: pri práci so zmesami obsahujúcimi organické rozpúšťadlá nepoužívajte kontaktné šošovky.

Dodržiavajte všetky opatrenia pre manipuláciu s horľavými kvapalinami (Vyhľadajte 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

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

Uchovávať tesne uzavreté v originálnych alebo správne označených a utesnených náhradných obaloch. Skladujte v priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi, chráňte pred priamym slnečným svetlom, intenzívnymi zdrojmi tepla a zdrojmi zapálenia. Teplota skladovania 5 - 25°C. V mieste skladovania nefajčite. Podlahy skladovacích priestorov musia byť odolné organickým rozpúšťadlami. Skladovacie priestory musia mať vetranie v úrovni podlahy. Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín/zásad. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Sklad musí byť vybavený pohotovostnou lekárnou a zdrojom pitnej vody.

Dodržiavajte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín (Vyhľadajte 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201). Uchovávať oddelene, mimo dosahu prípravkov, ktoré sú korozívne pre kovy (napr. kyseliny alebo bazénová chémia).

Skladovacia trieda

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

Skladovacia teplota

min 5 °C, max 25 °C

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

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

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

Pre jednotlivé zložky zmesi bolo posúdené ich použitie v náteroch. Podmienky bezpečného použitia registrovaných zložiek náterovej hmoty, uvedené v expozičných scenároch k bezpečnostným listom týchto zložiek, sú zapracované do tela karty bezpečnostných údajov a do jeho prílohy.

### 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               | Poznámka |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)                                     | OEL Osemhodinov é | 275 mg/m <sup>3</sup> | pokožka  |
|                                                                                  | OEL Osemhodinov é | 50 ppm                |          |
|                                                                                  | OEL 15 minút      | 550 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                                                  | OEL 15 minút      | 100 ppm               |          |
| 2-metoxymetyl-etoxipropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8) | OEL Osemhodinov é | 308 mg/m <sup>3</sup> | pokožka  |

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Európska únia

### Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky)                                                             | Typ                     | Hodnota | Poznámka |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----------|
| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8) | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 50 ppm  | pokožka  |

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)                                                             | Typ                | Hodnota               | Poznámka                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)                                     | NPEL<br>priemerný  | 275 mg/m <sup>3</sup> | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
|                                                                                  | NPEL<br>priemerný  | 50 ppm                |                                                     |
|                                                                                  | NPEL<br>krátkodobý | 550 mg/m <sup>3</sup> |                                                     |
|                                                                                  | NPEL<br>krátkodobý | 100 ppm               |                                                     |
| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8) | NPEL<br>priemerný  | 308 mg/m <sup>3</sup> | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
|                                                                                  | NPEL<br>priemerný  | 50 ppm                |                                                     |

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

| Názov látky (zložky)                                                       | Typ                | Hodnota               | Poznámka |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------|
| uhlíkovodíky, C9 – C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty ( 2 – 25% ) | NPEL<br>priemerný  | 300 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                                            | NPEL<br>priemerný  | 50 ppm                |          |
|                                                                            | NPEL<br>krátkodobý | 600 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                                            | NPEL<br>krátkodobý | 100 ppm               |          |

### DNEL

| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát |                 |                       |                            |                    |       |
|------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci / spotrebitelia   | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci                   | Inhalačne       | 275 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                   | Inhalačne       | 550 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne      |                    |       |
| Pracovníci                   | Dermálne        | 796 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia                | Inhalačne       | 33 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia                | Inhalačne       | 33 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky systémové    |                    |       |
| Spotrebitelia                | Dermálne        | 320 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |       |

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota         | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Spotrebitelia              | Orálne          | 36 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové |                    |       |

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

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

### uhl'ovodíky, C9 – C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty ( 2 – 25% )

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 330 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 21 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 71 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 12 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 21 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 570 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky systémové    |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 570 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky systémové    |                    |       |

### uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómatov

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 871 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 77 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 185 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 46 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 46 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### PNEC

| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát                                     |                              |                    |       |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|-------|
| Cesta expozície                                                  | Hodnota                      | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie                                           | 0,635 mg/l                   |                    |       |
| Morská voda                                                      | 0,0635 mg/l                  |                    |       |
| Voda (občasný únik)                                              | 6,35 mg/l                    |                    |       |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd                       | 100 mg/l                     |                    |       |
| Sladkovodné sedimenty                                            | 3,29 mg/kg sušiny sedimentu  |                    |       |
| Morské sedimenty                                                 | 0,329 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |
| Pôda (poľnohospodárska)                                          | 0,29 mg/kg sušiny pôdy       |                    |       |
| 2-metoxymetyl-etoxypopropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) |                              |                    |       |
| Cesta expozície                                                  | Hodnota                      | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie                                           | 19 mg/l                      |                    |       |
| Morská voda                                                      | 1,9 mg/l                     |                    |       |
| Sladkovodné sedimenty                                            | 70,2 mg/kg sušiny sedimentu  |                    |       |
| Morské sedimenty                                                 | 7,02 mg/kg sušiny sedimentu  |                    |       |
| Pôda (poľnohospodárska)                                          | 2,74 mg/kg sušiny pôdy       |                    |       |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd                       | 4168 mg/l                    |                    |       |
| Voda (občasný únik)                                              | 190 mg/l                     |                    |       |

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### 8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Pri práci s týmto výrobkom musí byť k dispozícii zariadenie na výplach očí a pohotovostné sprchy. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentracii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

#### Ochrana očí/tváre

Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri preplňovaní, likvidácii havárie), noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166). Pri práci so zmesami obsahujúcimi organické rozpúšťadlá nepoužívajte kontaktné šošovky.

#### Ochrana kože

Používajte vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) odolné organickým rozpúšťadlám / uhľovodíkom a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Vhodný materiál: nitrilkaučuk (0,4 mm), chloroprénkaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a ďalšie, doba prieniku odpovedajúca > 480 minútam. Doba prieniku musí odpovedať minimálnej dobe predpokladaného kontaktu. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne reálne testy, odporúča sa, aby doba prieniku odpovedala minimálne dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zmes zadržiavať na pokožke alebo poškodiť rukavice. Pracovný odev by mal mať antistatickú úpravu.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

#### Ochrana dýchacích ciest

Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (A/P2, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

#### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Zabezpečte dôkladné uzatváranie obalov počas skladovania, manipulácii a preprave. Skladovacie priestory zabezpečte proti možným únikom prípravku do okolitého prostredia (kanalizácia, voda, pôda - viď 6.2). Prípadné úniky výrobku nesplachovať do kanalizácie ani do vodných tokov.

#### Ďalšie údaje

Monitorovací postup obsahu látok v ovzduší pracovísk a špecifikáciu ochranných pomôcok stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov. Právnické a fyzické osoby podnikajúce majú povinnosť meraním zisťovať a kontrolovať hodnoty koncentrácií látok v ovzduší pracovísk a zaraďovať pracovisko podľa kategorizácie prác.

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                                                                          |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Skupenstvo                                                               | kvapalné                                             |
| Farba                                                                    | bezfarebný                                           |
| intenzita farby                                                          | transparentný                                        |
| Zápach                                                                   | aromatický po organických rozpúšťadlách              |
| Teplota topenia/tuhnutia                                                 | údaj nie je k dispozícii                             |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu      | údaj nie je k dispozícii                             |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)                             | 145,8 °C                                             |
| uhľovodíky, C9 – C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty ( 2 – 25% ) | 145-200 °C                                           |
| Horľavosť                                                                | Horľavá kvapalina a pary.                            |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                           | údaj nie je k dispozícii                             |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)                             | 1,5 %                                                |
| uhľovodíky, C9 – C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty ( 2 – 25% ) | 0,6 %                                                |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)                             | 7 %                                                  |
| uhľovodíky, C9 – C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty ( 2 – 25% ) | 6,5 %                                                |
| Teplota vzplanutia                                                       | >36 °C                                               |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)                             | 45,5 °C                                              |
| uhľovodíky, C9 – C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty ( 2 – 25% ) | >38 °C                                               |
| Teplota samovznietenia                                                   | údaj nie je k dispozícii                             |
| Teplota rozkladu                                                         | údaj nie je k dispozícii                             |
| Hodnota pH                                                               | nerozpustné (vo vode)                                |
| Kinematická viskozita                                                    | >20,5 mm²/s pri 40 °C                                |
| Rozpustnosť vo vode                                                      | údaj nie je k dispozícii                             |
| Rozpustnosť v tukoch                                                     | údaj nie je k dispozícii                             |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                     | údaj nie je k dispozícii                             |
| Tlak pár                                                                 | údaj nie je k dispozícii                             |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                        |                                                      |
| hustota                                                                  | 0,99 g/cm³ pri 23 °C                                 |
| Relatívna hustota pár                                                    | údaj nie je k dispozícii                             |
| Vlastnosti častíc                                                        | údaj nie je k dispozícii                             |
| Forma                                                                    | Stredne viskózna kvapalina bez mechanických nečistôt |

#### 9.2. Iné informácie

|                                                           |                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Rýchlosť odparovania                                      | údaj nie je k dispozícii |
| Výbušné vlastnosti                                        | neuvedené                |
| Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)                      | 0,39                     |
| Obsah celkového organického uhlíka (TOC)                  | 0,33 kg/kg               |
| Obsah neprchavých látok (sušiny)                          | 50 % objemu              |
| Hraničná hodnota VOC                                      | kat. A (e) OR: 400 g/l   |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | 399 g/l                  |

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuvedené

#### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je prchavý a odparuje sa aj za normálnych podmienok teploty a tlaku. Za bežných podmienok prostredia pri skladovaní a manipulácii je stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Horľavé. Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Pary sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, a môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

#### 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

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

#### (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda | Hodnota                  | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie |
|-----------------|------------------|--------|--------------------------|----------------|----------------------------|----------|
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> |        | >23500 mg/m <sup>3</sup> | 6 hodín        | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg              |                | Králik                     |          |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg              |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |

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

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh  | Pohlavie |
|-----------------|------------------|--------|------------|----------------|-------|----------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> |        | 5135 mg/kg |                | Krysa |          |

#### oxid kremičitý

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda   | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|-----------------|------------------|----------|-------------|----------------|--------|----------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >5000 mg/kg |                | Krysa  |          |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> |          | >6000 mg/kg |                | Králik |          |

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Uhľovodíky, C10 – C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda   | Hodnota                         | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie |
|-----------------|------------------|----------|---------------------------------|----------------|----------------------------|----------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >15000 mg/kg                    |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | 3160-5000 mg/kg bw              |                | Králik                     |          |
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> |          | 4,951-9,3 mg/l vzduchu          | 4 hodiny       | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >5000 mg/kg bw                  |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg bw                  |                | Králik                     | F/M      |
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >5000 mg/m <sup>3</sup> vzduchu | 8 hodín        | Potkan (Rattus norvegicus) |          |

### uhľovodíky, C9 – C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, arómáty ( 2 – 25% )

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda | Hodnota        | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie |
|-----------------|------------------|--------|----------------|----------------|----------------------------|----------|
| Orálne          | LC <sub>50</sub> |        | 15000 mg/kg bw |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> |        | >13,1 mg/l     | 4 hodiny       | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> |        | 4 ml/kg bw     |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |

### uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda | Hodnota                 | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|-----------------|------------------|--------|-------------------------|----------------|--------|----------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg             |                | Krysa  |          |
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> |        | >5000 mg/m <sup>3</sup> | 4 hodiny       | Krysa  |          |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg             |                | Králik |          |

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s produktom vedie k odmasťovaniu a vysušovaniu pokožky.

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

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

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

### Mutagenita zárodočných buniek

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

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Karcinogenita

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

### Reprodukčná toxicita

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) – 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

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

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

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Akútna toxicita

| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát |        |            |                |                                |            |
|------------------------------|--------|------------|----------------|--------------------------------|------------|
| Parameter                    | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh                           | Prostredie |
| LC <sub>50</sub>             |        | 134 mg/l   | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)     |            |
| ErC <sub>50</sub>            |        | >1000 mg/l | 96 hodín       | Riasy a ďalšie vodné organizmy |            |
|                              |        |            |                |                                |            |
| EC <sub>50</sub>             |        | >500 mg/l  | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)         |            |

| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) |        |             |                |                            |            |
|----------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------------------|------------|
| Parameter                                                      | Metóda | Hodnota     | Doba expozície | Druh                       | Prostredie |
| LC <sub>50</sub>                                               |        | >10000 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |            |
| EC <sub>50</sub>                                               |        | 1919 mg/l   | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)     |            |

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### oxid kremičitý

| Parameter        | Metóda   | Hodnota     | Doba expozície | Druh                            | Prostredie |
|------------------|----------|-------------|----------------|---------------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 10000 mg/l  | 96 hodín       | Ryby                            |            |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >1000 mg/l  | 24 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)          |            |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | >10000 mg/l | 72 hodín       | Riasy (Scenedesmus subspicatus) |            |

### Uhľovodíky, C10 – C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

| Parameter | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh                                                             | Prostredie |
|-----------|----------|------------|----------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| LL 50     | OECD 203 | >1000 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)                                       |            |
| LL 50     | OECD 202 | >1000 mg/l | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)                                           |            |
| EL 50     | OECD 201 | >1000 mg/l | 72 hodín       | Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata) |            |
| EL 50     |          | >1000 mg/l | 48 hodín       | Mikroorganizmy (Tetrahymena pyriformis)                          |            |

### uhľovodíky, C9 – C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, arómáty ( 2 – 25% )

| Parameter | Metóda | Hodnota     | Doba expozície | Druh                              | Prostredie |
|-----------|--------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------|
| LL 50     |        | 10-30 mg/l  | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)        |            |
| EL 50     |        | 12-22 mg/l  | 48 hodín       | Bezstavovce                       |            |
| EL 50     |        | 4,6-10 mg/l | 72 hodín       | Riasy (Selenastrum capricornutum) |            |

### uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov

| Parameter | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh                                    | Prostredie |
|-----------|--------|------------|----------------|-----------------------------------------|------------|
| EL 50     |        | >1000 mg/l | 72 hodín       | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |            |
| EL 50     |        | >1000 mg/l | 48 hodín       | Bezstavovce (Daphnia magna)             |            |
| LL 50     |        | >1000 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)              |            |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Biologická odbúrateľnosť

#### uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie     | Výsledok               |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------------------|
|           | 80 %    | 28 dní         | Aktivovaný kal | Biologicky odbúrateľný |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

#### (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| BCF       | <100    |                |      |            |              |
| Log Pow   | <3      |                |      |            |              |

#### uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| Log Pow   | 5-6,7   |                |      |            |              |

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

#### (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

| Parameter | Hodnota | Prostredie | Teplota |
|-----------|---------|------------|---------|
| Koc       | 1,7     |            |         |

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

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

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Právne predpisy o odpadoch

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

### Kód druhu odpadu

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

### Kód druhu odpadu pre obal

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

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

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

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

3 Horľavé kvapalné látky

### 14.4. Obalová skupina

III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Výrobok nie je nebezpečný pre životné prostredie.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8. Výrobok sa prepravuje v bežných a krytých dopravných prostriedkoch, chránený pred poveternostnými vplyvmi, nárazy a pády.

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

nie je relevantné

### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1263

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3



Kód obmedzujúci tunel

(D/E)

### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

355

Baliace inštrukcie kargo

366

### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-E, S-E

MFAG

310

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre jednotlivé zložky zmesi. Príslušné expozičné scenáre tejto zložky sú zabudované do prílohy Karty bezpečnostných údajov.

### ODDIEL 16: Iné informácie

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

|      |                                                                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                                                                                            |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                                                                           |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                                                                                |
| H372 | Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.                              |
| H372 | Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                            |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri kontakte s pokožkou alebo pri požití alebo pri vdýchnutí. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                                  |
| H412 | Škodlivý 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.                                                                                                            |
| P210      | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.                          |
| P261      | Zabráňte vdychovaniu pár.                                                                                                              |
| P271      | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.                                                               |
| P280      | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.                                                                                             |
| P304+P340 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                                         |
| P501      | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou. |

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Číslo verzie 1.0

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

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

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

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

|                  |                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                               |
| BCF              | Biokoncentračný faktor                                                                           |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                       |
| CLP              | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí                   |
| EC               | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES                                            |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie                                      |
| EINECS           | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                      |
| EL <sub>50</sub> | Účinná úroveň pre 50 % testovaných organizmov                                                    |
| EmS              | Pohotovostný plán                                                                                |
| EÚ               | Európska únia                                                                                    |
| EuPCS            | Európsky systém kategorizácie výrobkov                                                           |
| IATA             | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov                                                       |
| IBC              | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie     |
| ICAO             | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                    |
| IMDG             | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                                |
| IMO              | Medzinárodná námorná organizácia                                                                 |
| INCI             | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek                                                    |
| ISO              | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu                                                        |
| IUPAC            | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu                                                  |
| LC <sub>0</sub>  | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie             |
| LC <sub>50</sub> | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie            |
| LD <sub>50</sub> | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie                   |
| LL <sub>50</sub> | Smrteľná zaťaženie pre 50 % testovaných organizmov                                               |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient                                                              |
| NPEL             | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                               |
| OEL              | Expozičné limity na pracovisku                                                                   |
| PBT              | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický                                                          |
| ppm              | Počet častíc na milión (milióntina)                                                              |
| REACH            | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID              | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici                                               |
| UN               | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN           |
| UVCB             | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC              | Prchavé organické zlúčeniny                                                                      |
| vPvB             | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny                                                       |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)                                                    |
| Asp. Tox.        | Aspiračná nebezpečnosť                                                                           |

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

**S1119 LAZUROL LODNÍ LAK matný**

Dátum vytvorenia 1. 2. 2024

Dátum revízie Číslo verzie 1.0

Flam. Liq.

Horľavá kvapalina

STOT RE

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

STOT SE

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

**Pokyny pre školenie**

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

**Odporúčané obmedzenie použitia**

neuvedené

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

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

**Ďalšie údaje**

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

**Prehlásenie**

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

# Príloha Karty bezpečnostných údajov – EXPOZIČNÝ SCENÁR

## INFORMÁCIE O BEZPEČNOM POUŽÍVANÍ ZMESI

### 1. Priemyselné použitia

|                                                |                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Sektor použitia:                               | SU 3                                                                               |
| Kategória chemických produktov:                | PC9a                                                                               |
| Dielčie procesy pokryté expozičným scenárom:   | PROC1, PROC2, PROC 3, PROC4, PROC5, PROC 7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15 |
| Kategória uvoľňovania do životného prostredia: | ERC4                                                                               |

### Základné podmienky obmedzujúce riziko pre pracovníkov:

Trvanie pracovných činností: Pokrýva expozíciu trvajúcu najviac 8 h denne (ak nie je uvedené inak).

Koncentrácia: Predpokladá sa práca s náterovou hmotou ako takou alebo nariadenou riedidlami obsahujúce rovnaké prchavé zložky ako sú obsiahnuté v náterovej hmote.

Teplota: Predpokladá sa prevádzanie prác pri teplotách až o 20 °C prekračujúcich teploty na pracovisku, s výnimkou postupov sušenia alebo vytvrdzovania filmu náterovej hmoty za zvýšenej teploty.

Všeobecné opatrenia na obmedzenie rizík: Pracovať v ochrannom pracovnom odevu. Pri nebezpečenstve kontaktu s náterovou hmotou používať ochranné rukavice a ochranné okuliare v kombinácii so základným školením a výcvikom (pozri odd. 8.2 karty bezpečnostných údajov). Pri práci dodržiavať všeobecné zásady bezpečnosti a dobrej hygieny práce s chemickými látkami. (pozri odd. 7 karty bezpečnostných údajov). Pri prekročení hodnôt NPK alebo PEL použiť ochranu dýchacích orgánov (pozri odd. 8 karty bezpečnostných údajov). Pracovisko musí spĺňať požiadavky na práce s horľavými kvapalinami schopnými vytvárať výbušné zmesi pár so vzduchom. Pracovisko je zabezpečené proti havarijným únikom výrobku do vody alebo pôdy.

Prostredia, kde sú činnosti prevádzané: Predpokladá sa prevádzanie činností vnútri budov.

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

| Čiastkové pracovné činnosti vykonávané s produktom (čiastkové prispievajúce scenáre)                                                | Kategória procesov                                                                                                                                                                                     | Požadované doplňujúce opatrenia k obmedzeniu expozície pracovníkov                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prečerpávanie z/do zásobníkov a zariadení v uzavretom systéme bez možnosti uvoľňovania emisií.                                      | PROC 1 Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície                                                                                                                                     | Nevyžadujú sa ďalšie opatrenia na obmedzenie rizík.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Prečerpávanie náterovej hmoty z/do zásobníkov a zariadení, v neurčenom zariadení s možnosťou expozícií ľudí a životného prostredia. | PROC 8a Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach.                                                                                    | Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3-5 násobná výmena vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prečerpávanie náterovej hmoty z/do zásobníkov a zariadení, v neurčenom zariadení s možnosťou expozícií ľudí a životného prostredia. | PROC 8b Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach.                                                                                      | Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3-5 násobná výmena vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                 |
| Miešanie, zmiešavanie, riedenie náterovej hmoty v otvorených zariadeniach s možnosťou expozície prchavým zložkám náterovej hmoty.   | PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) (nezahŕňa plnenie a vyprázdňovanie nádob). | Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3-5 násobná výmena vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aplikácia striekaním                                                                                                                | PROC 7 Priemyselné rozprašovanie                                                                                                                                                                       | Robotický nástrek sa musí prevádzať v uzavretých komorách alebo v uzavretých kabínach s laminárnym odsávaním. Do komôr sa môže vstupovať v priebehu striekania len pri zaistení nezávislého prívodu vzduchu. Ručný nástrek sa musí prevádzať v striekacích kabínach s laminárnym tokom odsávaného vzduchu v smere od pracovníka alebo v intenzívne |

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      | vetraných priestoroch (5-10 násobná výmena vzduchu za hodinu) za použitia ochrany dýchacích ciest (polomaska alebo maska) s filtrom typu A/P2.                       |
| Ručná aplikácia náterovej hmoty valčekom, štetcom, stierkou.                                                                         | PROC 10 Použitie valčeka a štetca                                                                                                                                                    | Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3-5 násobná výmena vzduchu za hodinu).                                                   |
| Nanášanie náterovej hmoty polievaním alebo ponorením.                                                                                | PROC 13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím                                                                                                                                           | Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3-5 násobná výmena vzduchu za hodinu).                                                   |
| Volné sušenie filmu náterovej hmoty pri normálnej alebo len mierne zvýšenej teplote prostredia (najviac o 20°C).                     | PROC 4 Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície                                                                                                         | Vykonávať v dobre vetraných priestoroch (3-5 násobná výmena vzduchu za hodinu).                                                                                      |
| Kontinuálne postupy sušenia a vytvrdzovania filmu náterovej hmoty za zvýšenej teploty v sušiacich tuneloch vybavených odsávaním pár. | PROC 2 Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou (napr. odber vzoriek).                                                                    | Nevyžadujú sa ďalšie opatrenia na obmedzenie rizík.                                                                                                                  |
| Kontinuálne postupy sušenia a vytvrdzovania filmu náterovej hmoty za zvýšenej teploty v sušiacich tuneloch vybavených odsávaním pár. | PROC 3 Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia).                                                                                    | Nevyžadujú sa ďalšie opatrenia na obmedzenie rizík.                                                                                                                  |
| Strojné čistenie a premývanie uzavretých nádrží, zásobníkov a zariadení vybavených odsávaním pár.                                    | PROC 3 Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia).                                                                                    | Nevyžadujú sa ďalšie opatrenia na obmedzenie rizík.                                                                                                                  |
| Ručné čistenie malých zásobníkov, aplikačných zariadení a náradia.                                                                   | PROC 10 Použitie valčeka a štetca (nástrojov držaných v ruke)<br>PROC 8a Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach. | Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu).                                                 |
| Kontrolné činnosti prevádzkané s náterovou hmotou v laboratóriách.                                                                   | PROC 15 Použitie vo forme laboratórneho činidla (práce s výrobkom v laboratóriách)                                                                                                   | Manipulácia v digestore alebo za prítomnosti podtlakového vetrania.                                                                                                  |
| Činnosti s odpadmi výrobku a s odpadmi znečistenými výrobkom.                                                                        |                                                                                                                                                                                      | Pri nebezpečenstve kontaktu s odpadmi používať rukavice. Odpady ukladať do uzatvárateľných obalov uložených v dobre vetraných skladoch alebo vo vonkajšom prostredí. |

#### Doplňujúce požiadavky obmedzujúce riziko pre životné prostredie

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obmedzovanie emisií do ovzdušia | Pri nanášaní farby striekaním odstraňovať zo vzduchu odsávaného z pracovných priestorov úlet aerosólu farby.<br>Pri prekročení limitov spotreby rozpúšťadiel stanovených vyhláškou 410 a 411 / 2012 Z.z. využívať postupy rekuperácie rozpúšťadiel z odpadného vzduchu alebo odstraňovať rozpúšťadlá ich spaľovaním alebo inými postupmi, zaručujúcimi dodržanie emisných parametrov stanovených predpismi pre ochranu ovzdušia.                                                                                                                                         |
| Obmedzovanie emisií do vody     | Farbu a odpady znečistené farbou skladovať v objektoch stavebne zaistených proti úniku odkvapov a havarijných únikov do podzemných a povrchových vôd.<br>Vody znečistené zložkami farby pred vypustením do povrchových vôd čistiť od tuhých nečistôt a od organických zložiek sedimentáciou, filtráciou, biologickými postupmi čistenia v prípade špeciálnych postupov vyvinutých pre čistenie odpadných vôd znečistených náterovými hmotami.<br>Pri vypúšťaní odpadných vôd dodržiavať parametre znečistenia stanovených pre dané zariadenie vodohospodárskymi orgánmi. |
| Odstraňovanie odpadov           | Odpady z farby a materiálov znečistených farbou a jej zložkami odstraňovať v spolupráci s oprávnenými osobami ako nebezpečný odpad.<br>Odpady rozpúšťadiel z čistenia zariadení a pracovných nástrojov odstraňovať ako nebezpečných odpadov.<br>Zamedziť úniku alebo vypúšťaniu akýchkoľvek kvapalných odpadov do povrchových a podzemných vôd bez ich vyčistenia od zložiek náterovej hmoty.                                                                                                                                                                            |

## 2. Profesionálne použitia

Sektor použitia: SU 22

Kategória chemických produktov: PC9a

Dielce procesy pokryté expozičným scenárom: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Kategória uvoľňovania do životného prostredia: ERC 8a, ERC 8d

**Základné podmienky obmedzujúce riziko pre pracovníkov:**

Trvanie pracovných činností: Pokrýva expozíciu trvajúcu najviac 8 h denne (ak nie je uvedené inak).

Koncentrácia:

Predpokladá sa práca s náterovou hmotou ako takou alebo nariadenou riedidlami obsahujúce rovnaké prchavé zložky ako sú obsiahnuté v náterovej hmote.

Teplota:

Predpokladá sa prevádzanie prác pri teplotách až o 20 °C prekračujúcich teploty na pracovisku, s výnimkou postupov sušenia alebo vytvrdzovania filmu náterovej hmoty za zvýšenej teploty.

Všeobecné opatrenia na obmedzenie rizík:

Pracovať v ochrannom pracovnom odevu. Pri nebezpečenstve kontaktu s náterovou hmotou používať ochranné rukavice a ochranné okuliare v kombinácii so základným školením a výcvikom (pozri odd. 8.2 karty bezpečnostných údajov).  
Pri práci dodržiavať všeobecné zásady bezpečnosti a dobrej hygieny práce s chemickými látkami. (pozri odd. 7 karty bezpečnostných údajov).  
Pri prekročení hodnôt NPK alebo PEL použiť ochranu dýchacích orgánov (pozri odd. 8 karty bezpečnostných údajov).  
Pracovisko musí spĺňať požiadavky na práce s horľavými kvapalinami schopnými vytvárať výbušné zmesi pár so vzduchom.  
Pracovisko je zabezpečené proti havarijným únikom výrobku do vody alebo pôdy.

Prostredia, kde sú činnosti prevádzané:

Predpokladá sa prevádzanie činností vnútri budov ako aj vo vonkajšom prostredí.

**Doplňujúce požiadavky obmedzujúce riziko pre pracovníkov vykonávajúcich čiastkové pracovné činnosti:**

| Čiastkové pracovné činnosti vykonávané s produktom (čiastkové prispievajúce scenáre)                                                 | Kategórie procesov                                                                                                                                                                                      | Požadované doplňujúce opatrenia k obmedzeniu expozície pracovníkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prečerpávanie náterovej hmoty z/do zásobníkov a zariadení, v neurčenom zariadení s možnosťou expozíciou ľudí a životného prostredia. | PROC 8a Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach.                                                                                     | Vnútri budov: Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3-5 násobná výmena vzduchu za hodinu)<br>Vonkajšie prostredie: zaistíte záchyt odkvapkávajúcej náterovej hmoty                                                                                                                                                                                             |
| Prečerpávanie náterovej hmoty z/do zásobníkov a zariadení, v neurčitom zariadení s možnosťou expozíciou ľudí a životného prostredia. | PROC 8b Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach.                                                                                       | Vnútri budov: Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3-5 násobná výmena vzduchu za hodinu)<br>Vonkajšie prostredie: zaistíte záchyt odkvapkávajúcej náterovej hmoty                                                                                                                                                                                             |
| Miešanie, zmiešavanie, riedenie náterovej hmoty v otvorených zariadeniach s možnosťou expozície prchavým zložkám náterovej hmoty.    | PROC 5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) (nezahŕňa plnenie a vyprázdňovanie nádob). | Vnútri budov: Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3-5 násobná výmena vzduchu za hodinu).<br>Vonkajšie prostredie: činnosť vykonávať najviac 4 h denne bez potreby ďalších opatrení alebo používať ochranu dýchacích orgánov s filtrom typu A                                                                                                                 |
| Nanášanie náterovej hmoty striekaním                                                                                                 | PROC 11 Nepriemyselné rozprašovanie                                                                                                                                                                     | Vnútri budov: nástrek sa musí prevádzať v striekacích kabínach s laminárnym tokom odsávaného vzduchu v smere od pracovníka alebo v intenzívne vetraných priestoroch (5-10 násobná výmena vzduchu za hodinu) za použitia ochrany dýchacích ciest (polomaska alebo maska) s filtrom typu A/P2.<br>Vonkajšie prostredie: používať ochranu dýchacích orgánov (polomaska alebo maska s filtrom typu A/P2) |
| Ručná aplikácia náterovej hmoty valčekom, štetcom, stierkou.                                                                         | PROC 10 Použitie valčeka a štetcov                                                                                                                                                                      | Vnútri budov: Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3-5 násobná výmena vzduchu za hodinu)<br>Vonkajšie prostredie: nevyžadujú sa žiadne opatrenia                                                                                                                                                                                                              |
| Nanášanie náterovej hmoty polievaním alebo ponorením.                                                                                | PROC 13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím                                                                                                                                                              | Vnútri budov: Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3-5 násobná výmena vzduchu za hodinu)<br>Vonkajšie prostredie: používať ochranu dýchacích orgánov s filtrom typu A                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                      |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontinuálne postupy sušenia a vytvrdzovania filmu náterovej hmoty za zvýšenej teploty v sušiacich tuneloch vybavených odsávaním pár. | PROC 3 Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia). | Nevyžadujú sa ďalšie opatrenia na obmedzenie rizík.                                                                                                                                     |
| Voľné sušenie filmu náterovej hmoty pri normálnej alebo len mierne zvýšenej teplote prostredia (najviac o 20°C).                     | PROC 4 Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície                      | Vnútri budov: Vykonávať v dobre vetraných priestoroch (3-5 násobná výmena vzduchu za hodinu).<br>Vonkajšie prostredie: nevyžadujú sa žiadne opatrenia                                   |
| Ručné čistenie malých zásobníkov, aplikačných zariadení a náradia.                                                                   | PROC 10 Použitie valčiek a štetcov (nástrojov držaných v ruke)                                    | Vnútri budov: Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3-5 násobná výmena vzduchu za hodinu)<br>Vonkajšie prostredie: nevyžadujú sa žiadne opatrenia |
| Činnosti, pri ktorých dochádza k priamemu kontaktu s výrobkom bez použitia pracovného nástroja.                                      | PROC 19 Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie (OOV)      | Vnútri budov: rukavice, miestne odsávanie alebo dobré vetranie<br>Vonkajšie prostredie: rukavice                                                                                        |
| Kontrolné činnosti prevádzkané s náterovou hmotou v laboratóriách.                                                                   | PROC 15 Použitie vo forme laboratórneho činidla (práce s výrobkom v laboratóriách)                | Manipulácia v digestore alebo za prítomnosti podtlakového vetrania.                                                                                                                     |
| Činnosti s odpadmi výrobku a s odpadmi znečistenými výrobkom.                                                                        |                                                                                                   | Pri nebezpečenstve kontaktu s odpadmi používať rukavice. Odpady ukladať do uzatvárateľných obalov uložených v dobre vetraných skladoch alebo vo vonkajšom prostredí.                    |

#### Doplňujúce požiadavky obmedzujúce riziko pre životné prostredie

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obmedzovanie emisií do ovzdušia | Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Obmedzovanie emisií do vody     | Farbu a odpady znečistené farbou skladovať v objektoch stavebne zaistených proti úniku odkvapov a havarijných únikov do podzemných a povrchových vôd.<br>Vody znečistené zložkami farby pred vypustením do povrchových vôd čistiť v čistiarniach odpadných vôd alebo ich zachytiť a odstrániť ako nebezpečný odpad v spolupráci s oprávnenou osobou.<br>Odkvapnutú alebo odstriekanú farbu podľa možností zachytiť a odstrániť ako nebezpečný odpad. |
| Odstraňovanie odpadov           | Zamedziť úniku alebo vypúšťaniu akýchkoľvek kvapalných odpadov do povrchových a podzemných vôd bez ich vyčistenia od zložiek náterovej hmoty.<br>Odpady z farby a materiálov znečistených farbou a jej zložkami odstraňovať v spolupráci s oprávnenými osobami ako nebezpečný odpad.<br>Odpady rozpúšťadiel z čistenia zariadení a pracovných nástrojov odstraňovať ako nebezpečných odpadov.                                                        |