

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**O 2025 UNIBAL® FERMEŽOVÁ BARVA**

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07. září 1999  | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 09. října 2018 |             |     |

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Látka / směs

O 2025 UNIBAL® FERMEŽOVÁ BARVA

směs

Další názvy směsi

Olejová barva univerzální

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití směsi

Nátěrová hmota.

Nedoporučená použití směsi

neuvedeno

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Jméno nebo obchodní jméno

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

Adresa

č.p.1, Skrchov, 679 61

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

43420371

DIČ

CZ43420371

Telefon

+420 516 474 211

Email

tel@teluria.cz

Adresa www stránek

http://www.bal.cz

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

Jméno

Ing. Štěpánka Nováková

Email

stepanka.novakova@bal.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226

STOT RE 2, H373

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Hořlavá kapalina a páry.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**2.2 Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Varování

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**O 2025 UNIBAL® FERMEŽOVÁ BARVA**

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07. září 1999  | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 09. října 2018 |             |     |

**Nebezpečné látky**

Uhlovodíky, C9 - C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2 - 25%)

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte páry.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

**Doplňující informace**Hustota 1,7 - 2,2 g/cm<sup>3</sup>

VOC 0,02 kg/kg

TOC 0,018 kg/kg

Sušina &gt;88 % objemu

Mezní hodnota VOC kat. A (d) RNH: 300 g/l

Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití 100 g/l

**Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy**

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla  | Název látky  | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008   | Pozn.   |
|--|--|------------------------|--|---------|
| Index: 649-330-00-2<br>ES: 919-446-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119458049-33 | Uhlovodíky, C9 - C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2 - 25%) | <2                     | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 2, H411 | 1, 2, 3 |

**Poznámky**

1 Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

2 Látka, pro niž existují expoziční limity Společnosti pro pracovní prostředí.

3 Splněna Poznámka P

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**O 2025 UNIBAL® FERMEŽOVÁ BARVA**

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07. září 1999  | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 09. října 2018 |             |     |

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

**Při požití**

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Kašel, bolesti hlavy.

**Při styku s kůží**

Neočekávají se.

**Při zasažení očí**

Neočekávají se.

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**O 2025 UNIBAL® FERMEŽOVÁ BARVA**

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07. září 1999  | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 09. října 2018 |             |     |

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: nevdechovat výpary, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby i ochranné brýle a obličejový štít a vhodné vybavení k ochraně dýchadel. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Pracovníky, kteří se nepodílejí na záchranných akcích držet mimo oblasti úniku.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případech nouze: použít vhodné materiály pro osobní ochranné prostředky - ochranný oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou a nepropustná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem, ochranné rukavice protichemické. Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu (stupeň ochrany A/P2), při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**O 2025 UNIBAL® FERMEŽOVÁ BARVA**

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07. září 1999  | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 09. října 2018 |             |     |

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****7.1.1. Obecná hygienická opatření**

S výrobkem pracovat po řádném seznámení s jeho nebezpečnými vlastnostmi a po proškolení, případně zacvičení, v jeho bezpečném používání. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a po skončení práce s výrobkem si umýt ruce a ostatní znečištěné části těla mýdlem a vodou. Dodržovat požadavky na osobní hygienu při práci s nebezpečnými chemickými výrobky.

Používat technické vybavení pracoviště určené k omezení expozice lidí a životního prostředí. Vybavení pravidelně kontrolovat, čistit, provádět jeho včasnou údržbu a zajistit jeho trvalou funkčnost. Při práci používat doporučené prostředky osobní ochrany uvedené v oddíle 8.2 bezpečnostního listu a v příloze k bezpečnostnímu listu. Ochranný oděv a ochranné prostředky udržovat funkční a v čistotě. Případně poškozené ochranné prostředky okamžitě vyměnit za bezvadné. Pracoviště, pracovní nástroje udržovat v pořádku a čistotě.

Výrobek na pracovišti uchovávat v označených obalech nebo zásobnících. Odpady výrobku a odpady znečištěné výrobkem na pracovišti ukládat do vhodných a řádně označených nádob na určených označených a zabezpečených místech. Dlouhodobější uložení odpadů obsahujících výrobek zajistit mimo pracoviště.

**7.1.2. Opatření k ochraně před požárem**

Při používání výrobku zamezit případné iniciaci hoření nebo výbuchu směsi par výrobku se vzduchem stykem s otevřeným plamenem, jiskrami, mimořádně horkými povrchy, elektrostatickými výboji. Na pracovišti nekouřit, používat nejiskřivé nástroje. Místa se zvýšeným výskytem směsi par se vzduchem je potřebné větrat, aby se zamezilo vytváření výbušných směsí. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch. Pracoviště by mělo být zabezpečeno proti vzniku výbojů statické elektřiny.

**7.1.3. Opatření na ochranu životního prostředí**

S výrobkem zacházet na pracovišti technicky vyřešeném tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku výrobku do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy. Odpady výrobku a výrobkem znečištěných materiálů odstraňovat jako nebezpečný odpad. Odpadní vody znečištěné výrobkem vypouštět do vodních recipientů až po jejich řádném zbavení složek výrobku v čistírně odpadních vod nebo v jiném vhodném čistícím zařízení schopném odstranit z vody unášené složky výrobku. Výrobek nevylévat do odpadních vod. Emise rozpouštědel z bodových zdrojů podléhají požadavkům na jejich omezování podle předpisů na ochranu ovzduší.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Výrobek skladovat v řádně označených, uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 – 25 °C. Sklady musí splňovat požadavky na skladování hořlavých kapalin a látek nebezpečných pro vodní prostředí a půdu. Chránit před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Neskladovat v blízkosti látek podporujících hoření, a silných kyselin. Neskladovat společně s potravinami, nápoji, krmivem, léčivem. Sklady by měly být zajištěny proti možnosti vzniku výbojů statické elektřiny. K dispozici by měla být lékárnička a voda vhodná k výplachu očí.

Skladovací třída

3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 25 °C

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**

Chraňte před zdroji zahřívání, zapálení a přímým slunečním zářením.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Pro složky směsi bylo posouzeno jejich použití v nátěrových hmotách. Podmínky bezpečného použití registrovaných složek nátěrové hmoty, uvedené v expozičních scénářích k bezpečnostním listům těchto složek, jsou zapracovány do těla bezpečnostního listu a do jeho přílohy.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**Česká republika**

| Název látky (složky)   | Typ   | Doba expozice | Hodnota                | Poznámka | Zdroj  |
|--|-------|---------------|------------------------|----------|--------|
| Uhlovodíky, C9 - C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2 - 25%) | PEL   | 8 hodin       | 400 mg/m <sup>3</sup>  |          | 9/2013 |
|  | NPK-P | 15 minut      | 1000 mg/m <sup>3</sup> |          |        |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**O 2025 UNIBAL® FERMEŽOVÁ BARVA**

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07. září 1999  | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 09. října 2018 |             |     |

**DNEL**

Uhlovodíky, C9 - C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2 - 25%)

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 330 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Dermálně       | 44 mg/kg bw/den       | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 71 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 26 mg/kg bw/den       | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 26 mg/kg bw/den       | Chronické účinky systémové |                   |

**8.2 Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Podmínky bezpečného použití registrovaných složek nátěrové hmoty, uvedené v expozičních scénářích k bezpečnostním listům těchto složek, jsou uvedeny v příloze BL včetně požadovaných doplňujících opatření k omezení expozice – viz expoziční scénáře pro určená použití nátěrové hmoty.

**Ochrana očí a obličeje**

Není nutná.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

**Ochrana dýchacích cest**

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

**Další údaje**

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|  |  |
|--|--|
| vzhled   | Středně viskózní kapalina bez mechanických nečistot. |
| skupenství   | kapalné při 20°C                                     |
| barva  | dle odstínu  |
| zápach   | charakteristický                                     |
| prahová hodnota zápachu                              | údaj není k dispozici                                |
| pH   | údaj není k dispozici                                |
| bod tání / bod tuhnutí                               | údaj není k dispozici                                |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | údaj není k dispozici                                |
| bod vzplanutí  | <55 °C   |
| rychlost odpařování                                  | údaj není k dispozici                                |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | Hořlavá kapalina a páry.                             |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti |  |
| meze hořlavosti                                      | údaj není k dispozici                                |
| meze výbušnosti                                      | údaj není k dispozici                                |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**O 2025 UNIBAL® FERMEŽOVÁ BARVA**

|  |                                       |             |     |
|--|---------------------------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření  | 07. září 1999                         | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize   | 09. října 2018                        |             |     |
| tlak páry  | údaj není k dispozici                 |             |     |
| hustota páry   | údaj není k dispozici                 |             |     |
| relativní hustota  | údaj není k dispozici                 |             |     |
| rozpustnost  |                                       |             |     |
| rozpustnost ve vodě                                      | údaj není k dispozici                 |             |     |
| rozpustnost v tucích                                     | údaj není k dispozici                 |             |     |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                   | údaj není k dispozici                 |             |     |
| teplota samovznícení                                     | údaj není k dispozici                 |             |     |
| teplota rozkladu   | údaj není k dispozici                 |             |     |
| viskozita  | údaj není k dispozici                 |             |     |
| kinematická viskozita                                    | >20,5 mm <sup>2</sup> /s při 40°C     |             |     |
| výbušné vlastnosti                                       | údaj není k dispozici                 |             |     |
| oxidační vlastnosti                                      | Produkt nemá oxidační vlastnosti.     |             |     |
| <b>9.2 Další informace</b>                               |                                       |             |     |
| hustota  | 1,7 - 2,2 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C |             |     |
| teplota vznícení   | údaj není k dispozici                 |             |     |
| obsah organických rozpouštědel (VOC)                     | 0,02 kg/kg                            |             |     |
| obsah celkového organického uhlíku (TOC)                 | 0,018 kg/kg                           |             |     |
| obsah netěkavých látek (sušiny)                          | >88 % objemu                          |             |     |
| Mezní hodnota VOC  | kat. A (d) RNH: 300 g/l               |             |     |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 100 g/l                               |             |     |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

**10.2 Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek, údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin. Pokud nejsou údaje uvedeny, nejsou v současné době k dispozici.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**O 2025 UNIBAL® FERMEŽOVÁ BARVA**

Datum vytvoření 07. září 1999  
Datum revize 09. října 2018 Číslo verze 5.0

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Uhlovodíky, C9 - C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2 - 25%)

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
|----------------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně         | LC50     | >5000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Inhalačně      | LC50     | >13,1 mg/l  | 4 hod         | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně       | LD50     | 3160 mg/kg  |               | Králík                     |         |

**Žiravost / dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**O 2025 UNIBAL® FERMEŽOVÁ BARVA**

Datum vytvoření 07. září 1999  
Datum revize 09. října 2018

Číslo verze 5.0

**Akutní toxicita**

Informace pro směs nejsou k dispozici. Na základě výpočtové metody a vlastností jednotlivých složek není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Směs je zdrojem těkavých organických látek. Neměla by se proto dostat do půdních, vodních a kanalizačních zdrojů.

Uhlovodíky, C9 - C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2 - 25%)

| Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh  | Prostředí |
|----------|-------------|---------------|---|-----------|
| LC50     | 10-30 mg/l  | 96 hod        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)                  |           |
| EC50     | 12-22 mg/l  | 48 hod        | Bezobratlí                                  |           |
| EL 50    | 4,6-10 mg/l | 72 hod        | Řasy (Selenastrum capricornutum)            |           |
| EL 50    | 43,98 mg/l  | 48 hod        | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) |           |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaj není k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Neuvedeno.

**12.4 Mobilita v půdě**

Hrozí rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí a ohrožení podzemních vod.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Těkavé organické látky obsažené ve směsi mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky \*

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo**

UN 1263

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**O 2025 UNIBAL® FERMEŽOVÁ BARVA**

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07. září 1999  | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 09. října 2018 |             |     |

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

BARVA

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3 Hořlavé kapaliny

**14.4 Obalová skupina**

III - látky málo nebezpečné

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Výrobek není nebezpečný pro životní prostředí.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8. Výrobek se přepravuje v běžných a krytých dopravních prostředcích, chráněný před povětrnostními vlivy, nárazy a pády.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nátěrové hmoty nejsou přepravovány v tancích.

**Doplňující informace**

Identifikační číslo nebezpečnosti

**30**

(Kemlerův kód)

UN číslo

**1263**

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3

**Letecká přeprava - ICAO/IATA**

Balící instrukce pasažér

355

Balící instrukce kargo

366

**Námořní přeprava - IMDG**

EmS (pohotovostní plán)

F-E, S-E

MFAG

310

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**O 2025 UNIBAL® FERMEŽOVÁ BARVA**

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07. září 1999  | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 09. října 2018 |             |     |

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno na látkách uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%). Příslušné expoziční scénáře složek jsou zabudovány do přílohy bezpečnostního listu.

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

|      |   |
|------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.  |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.     |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

|           |   |
|-----------|---|
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.<br>Zákaz kouření. |
| P260      | Nevdechujte páry.   |
| P501      | Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.                 |
| P280      | Používejte ochranné rukavice.   |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.                 |
| P312      | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.                               |

**Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

|         |   |
|---------|---|
| EUH 066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|---------|---|

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

|        |  |
|--------|--|
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            |
| BCF    | Biokoncentrační faktor   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service   |
| CLP    | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| DNEL   | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| EC50   | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace  |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS    | Pohotovostní plán  |
| ES     | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  |
| EU     | Evropská unie  |
| IATA   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC    | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC50   | Koncentrace působící 50% blokádu   |
| ICAO   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG   | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| INCI   | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   |
| ISO    | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| IUPAC  | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  |
| LC50   | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace             |
| LD50   | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                   |
| LOAEC  | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem                                       |
| LOAEL  | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem   |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**O 2025 UNIBAL® FERMEŽOVÁ BARVA**

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07. září 1999  | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 09. října 2018 |             |     |

|                 |  |
|-----------------|--|
| log Kow         | Oktanól-voda rozdělovací koeficient  |
| MARPOL          | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí   |
| NOAEC           | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOAEL           | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOEC            | Koncentrace bez pozorovaných účinků  |
| NOEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku  |
| NPK             | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL             | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT             | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL             | Přípustný expoziční limit  |
| PNEC            | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| ppm             | Počet částic na milion (miliontina)  |
| REACH           | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID             | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN              | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB            | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC             | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB            | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí   |
| Asp. Tox.       | Nebezpečnost při vdechnutí   |
| Flam. Liq.      | Hořlavá kapalina   |
| STOT RE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                     |
| STOT SE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuvedeno

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 1.0 (7.9.1999)

1.revize (1.8.2009) - změna výrobce

2.revize (8.11.2012) - celková revize všech oddílů BL podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

3.revize (10.2.2016) - revize oddílů BL podle Nařízení komise (EU) 2015/830 a doplnění expozičního scénáře pro určené použití výrobku

Verze 5.0 (9.10.2018) - změna adresy v odd.1,3, oprava BL v souladu s Nařízením komise (EU) 2015/830

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

# PŘÍLOHA BEZPEČNOSTNÍHO LISTU - EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ

## 1. Průmyslové použití

|   |  |
|---|--|
| Sektor použití                            | : SU 3   |
| Kategorie chemických výrobků              | : PC9a   |
| Dílčí procesy kryté expozičním scénářem   | : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15 |
| Uvolňování výrobku do životního prostředí | : ERC4   |

### Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

|  |  |
|--|--|
| Trvání pracovních činností             | : Pokrývá expozici trvající nejvýše 8 h/d (pokud není uvedeno jinak)   |
| Koncentrace                            | : Předpokládá se práce s nátěrovou hmotou jako takovou nebo naředěnou ředidly obsahujícími stejné složky, jaké jsou v nátěrové hmotě.  |
| Teplota                                | : Předpokládá se provádění prací při teplotě až o 20 °C překračující teplotu pracoviště s výjimkou postupů sušení nebo vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty.  |
| Obecná opatření na omezení rizik       | : Pracovat v ochranném pracovním oděvu. Při nebezpečí kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle v kombinaci se základním školením a výcvikem.<br>Při práci dodržovat obecné zásady bezpečné a hygienické práce s chemickými látkami. |
| Prostředí, kde jsou činnosti prováděny | : Předpokládá se provádění činností uvnitř budov.  |

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

| Dílčí pracovní činnosti prováděné s výrobkem<br>(Dílčí přispívající scénáře)  | Kategorie procesu  | Požadované doplňující opatření k omezení expozice pracovníků  |
|---|--|---|
| Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému bez možnosti uvolňování emisí.                              | PROC 1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu.   | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.   |
| Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení, v nesespecializovaném zařízení s možností expozice lidí a životního prostředí. | PROC 8a Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních | Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice lidí a životního prostředí.  | PROC 8b Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních    | Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Míchání, směšování, ředění nátěrové hmoty otevřených zařízeních s možností expozice těkavým složkám nátěrové hmoty.                   | PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí (nezahrnuje plnění a vyprazdňování nádob).   | Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Aplikace stříkáním.   | PROC 7 Průmyslové nástřikové techniky.   | Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo v uzavřených kabinách s laminárním odsáváním. Do komor vstupovat v průběhu stříkání pouze se zajištěním nezávislého přívodu vzduchu.<br>Ruční nástřik provádět ve stříkacích kabinách s laminárním tokem odsávaného vzduchu ve směru od pracovníka nebo v intenzivně větraných prostorech (5 – 10 výměn vzduchu za hodinu) za použití ochrany dýchacích cest (polomaska nebo maska) vybavené filtrem typu A/P2. |
| Nanášení nátěrové hmoty stříkáním   | PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky  | Uvnitř: nástřik provádět ve stříkacích kabinách s laminárním tokem odsávaného vzduchu ve směru od pracovníka nebo v intenzivně nuceně větraných prostorech (5 – 10 výměn vzduchu za hodinu) za použití ochrany dýchacích orgánů (polomaska nebo maska) vybavené filtrem typu A/P2.<br>Venku: používat ochranu dýchacích orgánů (polomaska nebo maska) vybavenou filtrem typu A/P2.  |
| Ruční aplikace nátěrové hmoty válečkem, štětcem, stěrkou.   | PROC 10 Aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem  | Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Nanášení nátěrové hmoty poléváním nebo ponořením.   | PROC 13 Úprava předmětů máčením a poléváním  | Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Volné sušení filmu nátěrové hmoty při normální nebo jen mírně zvýšené teplotě prostředí   | PROC 4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu  | Provádět v dobře větraných prostorách (3-5 výměn vzduchu za hodinu).  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| (nejvýše o 20 °C)  | s větší možností expozice.   |  |
| Kontinuální postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty v sušicích tunelech vybavených odsáváním par. | PROC 2 Použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).  | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.  |
| Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty v odsávaných komorách.                           | PROC 3 Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí.  | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.  |
| Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par.                                  | PROC 3 Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí.  | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.  |
| Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí.   | PROC 10 Aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem (nástrojem drženým v ruce)<br>PROC 8a Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních | Lokální odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3-5 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovou hmotou v laboratořích   | PROC 15 Použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)  | Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Činnosti s odpady výrobku a s odpady znečištěnými výrobkem   |  | Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. |

#### Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Omezování emisí do ovzduší | Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy.<br>Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou č.171 /2016 Sb. využívat postupy rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo odstraňovat rozpouštědla jejich spalováním nebo jinými postupy, zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší.  |
| Omezování emisí do vody    | Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod.<br>Vody znečištěné složkami barvy před vypuštěním do povrchových vod čistit od tuhých nečistot a od organických složek sedimentací, filtrací, biologickými postupy čištění případně speciálními postupy vyvinutými pro čištění odpadních vod znečištěných nátěrovými hmotami.<br>Při vypouštění vyčištěných odpadních vod dodržovat parametry znečištění stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem. |
| Odstraňování odpadů        | Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou a jejími složkami odstraňovat ve spolupráci s oprávněnými osobami jako nebezpečný odpad.<br>Odpady rozpouštědel z čištění zařízení a pracovních nástrojů odstraňovat jako nebezpečný odpad.<br>Zamezit úniku nebo vypouštění jakýchkoliv kapalných odpadů do povrchových a podzemních vod bez jejich vyčištění od složek nátěrové hmoty.   |

## 2. Profesionální použití

|   |  |
|---|--|
| Sektor použití                            | : SU 22  |
| Kategorie chemických výrobků              | : PC9a   |
| Dílčí procesy kryté expozičním scénářem   | : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 |
| Uvolňování výrobku do životního prostředí | : ERC 8a, ERC 8d   |

#### Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

|  |  |
|--|--|
| Trvání pracovních činností             | : Pokrývá expozici trvající nejvýše 8 h/d (pokud není uvedeno jinak)   |
| Koncentrace                            | : Předpokládá se práce s nátěrovou hmotou jako takovou nebo naředěnou ředidly obsahujícími stejné těkavé složky, jaké jsou obsaženy v nátěrové hmotě.  |
| Teplota                                | : Předpokládá se provádění prací při teplotě nejvýše o 20 °C překračující teplotu pracoviště, s výjimkou postupů sušení nebo vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty.  |
| Obecná opatření na omezení rizik       | : Pracovat v ochranném pracovním oděvu. Při nebezpečí kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle v kombinaci se základním školením a cvikem.<br>Při práci dodržovat obecné zásady bezpečné a hygienické práce s chemickými látkami. |
| Prostředí, kde jsou činnosti prováděny | : Předpokládá se provádění činností uvnitř budov i ve venkovním prostředí.   |



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

| Dílčí pracovní činnosti prováděné s výrobkem  | Kategorie procesu  | Požadované doplňující opatření k omezení expozice pracovníků  |
|---|--|---|
| Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení, v nespecializovaném zařízení s možností expozice lidí a životního prostředí. | PROC8a Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních  | Uvnitř: místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: zajistěte zachyt úkapů nátěrové hmoty.  |
| Míchání, směšování, ředění nátěrové hmoty v otevřených zařízeních s možností expozice těkavým složkám nátěrové hmoty.               | PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí (nezahrnuje plnění a vyprazdňování nádob). | Uvnitř: místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo intenzivní nucené větrání (5 - 10 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4 h/d bez potřeby dalších opatření nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.   |
| Nanášení nátěrové hmoty stříkáním   | PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky  | Uvnitř: nástřik provádět ve stříkacích kabinách s laminárním tokem odsávaného vzduchu ve směru od pracovníka nebo v intenzivně nuceně větraných prostorech (5 – 10 výměn vzduchu za hodinu) za použití ochrany dýchacích orgánů (polomaska nebo maska) vybavené filtrem typu A/P2.<br>Venku: používat ochranu dýchacích orgánů (polomaska nebo maska) vybavenou filtrem typu A/P2 |
| Ruční aplikace nátěrové hmoty válečkem, štětcem, stěrkou.   | PROC10 Aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem   | Uvnitř: místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo intenzivní nucené větrání (5-10 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: nevyžaduje se další opatření.  |
| Nanášení nátěrové hmoty poléváním nebo ponořením.   | PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním   | Uvnitř: místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo intenzivní nucené větrání (5 - 10 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A   |
| Sušení a vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty v odsávaných komorách.   | PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí.   | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.   |
| Volné sušení filmu nátěrové hmoty při normální nebo jen mírně zvýšené teplotě prostředí (nejvýše o 20 °C)                           | PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice.                                    | Uvnitř: intenzivní nucené větrání (5 – 10 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: nevyžaduje se další opatření.   |
| Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí.  | PROC10 Aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem (nástrojem drženým v ruce)                                      | Uvnitř: místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo intenzivní nucené větrání (5 - 10 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: nevyžaduje se další opatření.  |
| Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje   | PROC19 Ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOP   | Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání<br>Venku: rukavice   |
| Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovou hmotou v laboratořích  | PROC15 Použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)                                   | Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).  |
| Činnosti s odpady výrobku a s odpady znečištěnými výrobkem  |  | Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí.<br>Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).  |

**Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Omezování emisí do ovzduší     | Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.   |
| Omezování emisí do vody a půdy | Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod.<br>Odpadní vody znečištěné výrobkem před jejich vypuštěním do povrchových vod vyčistit v čistírně komunálních odpadních vod nebo je zachytit a odstranit jako nebezpečný odpad ve spolupráci s oprávněnou osobou.<br>Přestřiky a úkapy barvy podle možnosti zachytit a odstranit jako nebezpečný odpad. |
| Odstraňování odpadů            | Zamezit úniku nebo vypouštění jakýchkoliv kapalných odpadů do povrchových a podzemních vod bez jejich vyčištění od složek nátěrové hmoty.<br>Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou a jejími složkami odstraňovat ve spolupráci s oprávněnými osobami jako nebezpečný odpad.<br>Odpady rozpouštědel z čištění zařízení a pracovních nástrojů odstraňovat jako nebezpečný odpad.  |