

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



|  |                         |                 |             |
|--|-------------------------|-----------------|-------------|
| Datum vydání: 5.1.2010   | Datum revize: 18.7.2017 | Číslo revize: 4 | Strana 1/12 |
| Název výrobku: RADBAL® PROFI S 2120 EMAIL SYNTETICKÝ SPECIÁLNÍ |                         |                 |             |

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1. Identifikátor výrobku: RADBAL® PROFI S 2120 EMAIL SYNTETICKÝ SPECIÁLNÍ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: nátěrová hmota

Nedoporučená použití: neuvedeno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. IČ: 43420371

Adresa : č.p.1, 679 61 Skrchov, Česká republika

Tel: +420 516 474 211 - k dispozici v pracovní době 7- 15 h

Fax: +420 516 474 257, e-mail: [tel@teluria.cz](mailto:tel@teluria.cz), [prodej@teluria.cz](mailto:prodej@teluria.cz) Http: [www.teluria.cz](http://www.teluria.cz)

E-mail odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [kosovan@seznam.cz](mailto:kosovan@seznam.cz)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3

Nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Chronic. 4

Nejvýznamnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Hořlavá kapalina a páry.

Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pozn: Seznam a plné znění použitých standardních vět o nebezpečnosti je uveden v bodě 16.

### 2.2. Prvky označení

Signální slovo: varování

Výstražný symbol nebezpečnosti



### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

### Doplňující údaje na štítku

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje butanoxim. Může vyvolat alergickou reakci

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P501 Odstraňte obsah/obal: použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

Obaly se zbytky výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo

předějte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

### Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů, Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů,

Uhlovodíky, C 11-C12, isoalkany < 2 % aromátů.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : ne

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.  
č.p. 1, 679 61 Skrchov, Česká republika  
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211  
fax.: +420 516 474 257  
email: [tel@teluria.cz](mailto:tel@teluria.cz), [prodej@teluria.cz](mailto:prodej@teluria.cz)

 ODBORNÁ PORADNA 721 108 877  
[www.teluria.cz](http://www.teluria.cz)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 5.1.2010 Datum revize: 18.7.2017 Číslo revize: 4 Strana 2/ 12  
Název výrobku: RADBAL® PROFI S 2120 EMAIL SYNTETICKÝ SPECIÁLNÍ

## 2.3. Další nebezpečnost

Směs ani složky nejsou k datu vydání BL klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH. Páry mají omamné a narkotické účinky při vdechování a kontaktu se sliznicemi.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Disperze pigmentů a plnidel v roztoku syntetických pryskyřic v organických rozpouštědlech s přísadou sušidel.

Pozn. Obsah nebezpečných látek je stejný u všech vyráběných odstínů

## 3.2. Klasifikace nebezpečných složek dle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

| Název nebezpečné látky   | Obsah v % | Číslo ES<br>Číslo CAS | Indexové číslo | Registrační<br>číslo          | Klasifikace,<br>kategorie                             | H-věty<br>(**)                 | Signální<br>slovo | Výstražný<br>symbol     |
|--|-----------|-----------------------|----------------|-------------------------------|---|--------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Uhlovodíky,<br>C9 - C11,<br>n-alkany,<br>isoalkany, cyklické<br>< 2 % aromátů *) | 7,5       | 919-857-5             | 649-327-00-6   | 01-<br>2119463258-<br>33-XXXX | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3              | H226<br>H304<br>H336<br>EUH066 | nebezpečí         | GHS02<br>GHS07<br>GHS08 |
| Uhlovodíky,<br>C11- C12,<br>isoalkany<br>< 2 % aromátů                           | 30        | 918-167-1             |                | 01-<br>2119472146-<br>39-XXXX | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>Aquatic Chronic 4      | H226<br>H304<br>H413<br>EUH066 | nebezpečí         | GHS02<br>GHS08          |
| Uhlovodíky,<br>C14- C18,<br>n-alkany,<br>isoalkany, cyklické<br>< 2 % aromátů    | 4,5       | 927-632-8             | 649-422-00-2   | 01-<br>2119457736-<br>27-XXXX | Asp. Tox. 1   | H304<br>EUH066                 | nebezpečí         | GHS08                   |
| butanonoxim  | 0,3       | 202-496-6<br>96-29-7  | 616-014-00-0   | 01-<br>2119539477-<br>28-XXXX | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1<br>Carc. 2 | H312<br>H318<br>H317<br>H351   | nebezpečí         | GHS05<br>GHS07<br>GHS08 |

\*) Obsahuje méně než 0,1% hmotn. benzenu (ES 200-753-7)

\*\*) Plné znění H vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

**Obecně:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při nadýchání:** přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

**Při zasažení kůže:** odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody a mýdlem.

**Při požití:** vypláchnout ústa a vypít asi půl litru vody, **nevolávat zvracení.**

**Při zasažení očí:** vyplachovat široce otevřené 10 až 15 minut čistou vodou, odstranit kontaktní čočky.

### 4.2. Nejduležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Inhalace:** Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí. Při požití: Způsobuje pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku. Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí. Při styku s pokožkou: Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání. Při styku s očima: zarudnutí a otok očí.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není specifikováno, není nutná žádná okamžitá lékařská pomoc.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1. Vhodná hasiva:** prášek, CO<sub>2</sub>, pěna (lehká, střední, těžká). **Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** při požáru vývin toxických zplodin, sálavé teplo.

**5.3. Pokyny pro hasiče:** ochranné obleky proti sálavému teplu, dýchací přístroje. Uzavřené nádoby chladit proudem vody. Zamezit úniku použitých hasících prostředků do vodních zdrojů, nesmí se dostat do kanalizace.

## 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 protichecké. 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:** zamezit úniku do životního prostředí (povrchové a podzemní vody, půda).

Nesmí se dostat do kanalizace, nebezpečí exploze.

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.  
č.p. 1, 679 61 Skrchov, Česká republika  
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211  
fax.: +420 516 474 257  
email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA 721 108 877  
www.teluria.cz

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



|  |                         |                 |              |
|--|-------------------------|-----------------|--------------|
| Datum vydání: 5.1.2010   | Datum revize: 18.7.2017 | Číslo revize: 4 | Strana 3/ 12 |
| Název výrobku: RADBAL® PROFI S 2120 EMAIL SYNTETICKÝ SPECIÁLNÍ |                         |                 |              |

## 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Únik do půdy:** mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného sorbentu /vapex, písek, hlína, piliny/ a uložit v kontejneru pro likvidaci. Znečištěný terén vyčistit.

**Únik do vody:** použít nafukovací zábrany, mechanicky nebo pomocí vhodného sorbentu sebrat z hladiny rozlitý materiál.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly:** Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

## 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, nástroje a pomůcky 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 nejiskřivější 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 plamenem a jinými zdroji zapálení – Zákaz kouření.

Neskladovat v blízkosti látek podporujících hoření, a silných kyselin. Neskladovat společně s potravinami, nápoji, krmivy, léčivy.

Sklady by měly být zajištěny proti možnosti vzniku výbojů statické elektřiny. K dispozici by měla být lékárnička a voda vhodná k výplachu očí.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů a butanonoxim 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

#### 8.1.1. Hodnoty PEL a NPK-P

Výrobek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny následující **přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v pracovním ovzduší (nařízení vlády č. 32/2016 Sb.)**

| CAS | látky                               | PEL [mg.m-3] | NPK-P [mg.m-3] | poznámka |
|-----|-------------------------------------|--------------|----------------|----------|
|     | benzíny (technická směs uhlovodíků) | 400          | 1000           |          |

#### 8.1.2. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhl. č.107/2013 Sb.): -

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 5.1.2010 Datum revize: 18.7.2017 Číslo revize: 4 Strana 4/ 12  
Název výrobku: RADBAL® PROFI S 2120 EMAIL SYNTETICKÝ SPECIÁLNÍ

## 8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC složek výrobku, převzaté z bezpečnostních listů surovin

|              | Typ expozice | Typ účinku            | Jednotky               | Uhlovodíky C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty < 2% aromátů | Butanonoxim |
|--------------|--------------|-----------------------|------------------------|--|-------------|
| Dělníci      | Inhalační    | Systémový - chronický | mg/m <sup>3</sup>      | 871  | 9           |
|              |              | Systémový - akutní    | mg/m <sup>3</sup>      | -  | -           |
|              |              | Lokální - chronický   | mg/m <sup>3</sup>      | -  | 3,33        |
|              |              | Lokální - akutní      | mg/m <sup>3</sup>      | -  | -           |
|              | Dermální     | Systémový - chronický | mg/kg <sub>bw</sub> /d | 208  | 1,3         |
|              |              | Systémový - akutní    | mg/kg <sub>bw</sub> /d | -  | 2,5         |
|              |              | Lokální - chronický   | mg/kg <sub>bw</sub> /d | -  | -           |
|              |              | Lokální - akutní      | mg/kg <sub>bw</sub> /d | -  | -           |
| Spotřebitelé | Inhalační    | Systémový - chronický | mg/m <sup>3</sup>      | 900  | 2,7         |
|              |              | Systémový - akutní    | mg/m <sup>3</sup>      | -  | -           |
|              |              | Lokální - chronický   | mg/m <sup>3</sup>      | -  | 2           |
|              |              | Lokální - akutní      | mg/m <sup>3</sup>      | -  | -           |
|              | Dermální     | Systémový - chronický | mg/kg <sub>bw</sub> /d | 125  | 0,78        |
|              |              | Systémový - akutní    | mg/kg <sub>bw</sub> /d | -  | 1,5         |
|              |              | Lokální - chronický   | mg/kg <sub>bw</sub> /d | -  | -           |
|              |              | Lokální - akutní      | mg/kg <sub>bw</sub> /d | -  | -           |
|              | Orální       | Systémový - chronický | mg/kg <sub>bw</sub> /d | 125  | -           |

Pozn: bw váha těla (body weight)

| Kompartment           | Jednotky                 | Uhlovodíky C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty < 2% aromátů | Butanonoxim |
|-----------------------|--------------------------|--|-------------|
| Sladká voda           | mg/l                     | -  | 0,256       |
| Mořská voda           | mg/l                     | -  | -           |
| Občasné emise do vody | mg/l                     | -  | 0,115       |
| BČOV                  | mg/l                     | -  | 177         |
| Sediment sladkovodní  | mg/kg <sub>dw sed.</sub> | -  | -           |
| Sediment mořský       | mg/kg <sub>dw sed.</sub> | -  | -           |
| Půda                  | mg/kg <sub>dw půda</sub> | -  | -           |

Pozn: dw sušina (dry weight)

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

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.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit ochranným krémem. Celkové a místní větrání, účinné odsávání.

### 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Ochrana očí a obličeje:** uzavřené ochranné brýle odolné proti organickým rozpouštědlům nebo obličejový štít.

**Ochrana kůže:** ochranný pracovní oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou, ochranná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem.

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (ČSN EN 374-1:2003). Vhodný materiál - nitrilkaučuk (0,4 mm), chloroprenkaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a další, doba průniku odpovídající > 480 minutám.

**Ochrana dýchacích cest:** 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.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Dodržovat podmínky manipulace a skladování. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

Postupovat podle platných právních předpisů pro ochranu vod a ovzduší.

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.  
č.p. 1, 679 61 Skrchov, Česká republika  
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211  
fax.: +420 516 474 257  
email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA 721 108 877  
www.teluria.cz



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 5.1.2010 Datum revize: 18.7.2017 Číslo revize: 4 Strana 5/ 12  
Název výrobku: RADBAL® PROFI S 2120 EMAIL SYNTETICKÝ SPECIÁLNÍ

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled a skupenství: kapalina

Barva : podle odstínu

Zápach: po organických rozpouštědlech

Prahová hodnota zápachu: informace není k dispozici

pH(20°C) : informace není k dispozici

Bod tuhnutí (°C): informace není k dispozici

Bod varu /rozmezí bodu varu (°C) :

Uhlovodíky, C9 - C11, n- alkany, isoalkany,cyklické: 130-210

Uhlovodíky, C14 - C18, n- alkany, isoalkany,cyklické: 230 - 335

Uhlovodíky, C11 - C12, isoalkany: 170 - 200

Bod vzplanutí (°C) > 36 (směs)

Uhlovodíky, C9 - C11, n- alkany, isoalkany,cyklické: > 36

Uhlovodíky, C14 - C18, n- alkany, isoalkany,cyklické: >100

Uhlovodíky, C11 - C12, isoalkany: 56 - 60

Rychlost odpařování: u nátěrových hmot se nestanovuje

Hořlavost: hořlavá kapalina

Teplota vznícení (°C):

Uhlovodíky, C9 - C11, n- alkany, isoalkany,cyklické: > 200

Uhlovodíky, C14 - C18, n- alkany, isoalkany,cyklické: >240

Uhlovodíky, C11 - C12, isoalkany: > 200

Tlak par: informace není k dispozici

Hustota par: informace není k dispozici

Výbušné vlastnosti : Meze výbušnosti :

Uhlovodíky, C9 - C11, n- alkany, isoalkany,cyklické: horní mez (% obj.) : 7 dolní mez (% obj.) : 0,6

Uhlovodíky, C14 - C18, n- alkany, isoalkany,cyklické: horní mez (% obj.) : 7 dolní mez (% obj.) : 0,5

Uhlovodíky, C11 - C12, isoalkany: horní mez (% obj.) : 7 dolní mez (% obj.) : 0,6

Hustota (g/cm<sup>3</sup>) (20°C) : 1,11

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Oxidační vlastnosti: nevykazuje oxidační vlastnosti

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: informace není k dispozici

Viskozita kinematická (40°C) (mm<sup>2</sup>/s) > 20,5

### 9.2. Další informace:

Třída nebezpečnosti: II

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1. Reaktivita:** Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek..

**10.2. Chemická stabilita :** Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teplota a tlaku. Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit :** Intenzivní zahřívání, koncentrace v mezích výbušnosti, kontakt s otevřeným ohněm

**10.5. Neslučitelné materiály:** Silné kyseliny, silná oxidační činidla

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu :** Při hoření vznik toxických zplodin (oxidy uhlíku a nespálené uhlovodíky) a dýmů.

## 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.

**Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

| Název látky                      | CAS     | LD <sub>50</sub> oral. potkan | LC <sub>50</sub> inhal. potkan | LD <sub>50</sub> derm. králík |
|----------------------------------|---------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Uhlovodíky, C9 – C11, n-alkany   |         | > 5000 mg/kg                  | >5000 mg/m3/4h                 | > 3160 mg/kg                  |
| Uhlovodíky, C14 – C18, n-alkany  |         | > 5000 mg/kg                  | >5000 mg/m3/4h                 | > 3160 mg/kg                  |
| Uhlovodíky, C11 - C12, isoalkany |         | > 5000 mg/kg                  | >12200 mg/m3/4h                | > 3200 mg/kg                  |
| butanonoxim                      | 96-29-7 | 2528 mg/kg                    | 10,5 mg/l/4h                   | údaje nejsou k dispozici      |

**Žíravost/ dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Vážné poškození očí/ podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže:** Směs obsahuje v podlimitním množství 0,3 % butanonoximu, který je senzibilizující pro kůži.

**Karcinogenita:** Směs obsahuje v podlimitním množství 0,3 % butanonoximu, který je klasifikovaný jako karcinogenní látka kategorie 2.

**Mutagenita :** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.  
č.p. 1, 679 61 Skrchov, Česká republika  
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211  
fax.: +420 516 474 257  
email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA 721 108 877  
www.teluria.cz

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 5.1.2010 Datum revize: 18.7.2017 Číslo revize: 4 Strana 6/ 12  
Název výrobku: RADBAL® PROFI S 2120 EMAIL SYNTETICKÝ SPECIÁLNÍ

**Toxicita pro reprodukci :** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
**Toxicita pro spec.cílové orgány/ jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
**Toxicita pro spec.cílové orgány/ opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Další informace

**Možné způsoby expozice:** Vdechování, styk s pokožkou.

**Zkušenosti u člověka:** Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následně rychlé absorpci a poškození dalších orgánů. Může způsobit podráždění sliznic. Slabě dráždí pokožku.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1. Toxicita:** Výrobek může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy, je klasifikován jako Aquatic Chronic. 4  
Údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin.

| Název látky                      | CAS     | LC <sub>50</sub> ryby/96 h | EC <sub>50</sub> dafnia/48h | EC <sub>50</sub> řasy/72 h |
|----------------------------------|---------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany   |         | > 1000 mg/l                | 1000 - 3200 mg/l            | 1000 - 3200 mg/l           |
| Uhlovodíky, C14 - C18, n-alkany  |         | > 1000 mg/l                | 1000 - 3200 mg/l            | 1000 - 3200 mg/l           |
| Uhlovodíky, C11 - C12, isoalkany |         | údaje nejsou k dispozici   | > 1000 mg/l                 | údaje nejsou k dispozici   |
| butanonoxim                      | 96-29-7 | > 100 mg/l                 | 201 mg/l                    | 11,8mg/l                   |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost :** Uhlovodíky, C9 - C11, Uhlovodíky, C14 - C18, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromatů, látky jsou snadno biologicky rozložitelné, Uhlovodíky, C11 - C12, isoalkany - obtížně biologicky rozložitelná látka.

**12.3. Bioakumulační potenciál :** benzíny -bioakumulační potenciál není určen.

**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:** výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**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

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátne znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění a ve znění prováděcích předpisů (vyhlášky 93/2016 Sb. Katalog odpadů) a zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Doporučeným způsobem zneškodnění odpadu je uložení na skládce nebezpečných odpadů nebo spalování. Uniklý výrobek likvidovat podle odd. 6.3. a následně předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

### Informace o zařazení odpadu podle Vyhlášky č. 93/2016 Sb. Katalog odpadů v platném znění

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

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

Složka, která dle přílohy č. 5 zákona 185/2001 Sb. činí odpad nebezpečným: **C 41** organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1. UN číslo:** 1263  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** BARVA (ADR/RID/ADN)  
PAINT (IMDG)  
**14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
Bezpečnostní značka



**14.4. Obalová skupina:** III  
**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Výrobek se přepravuje v běžných a krytých dopravních prostředcích, chráněný před povětrnostními vlivy, nárazy a pády.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** nátěrové hmoty nejsou přepravovány v tancích.

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.  
č.p. 1, 679 61 Skrchov, Česká republika  
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211  
fax.: +420 516 474 257  
email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA **721 108 877**  
**www.teluria.cz**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 5.1.2010 Datum revize: 18.7.2017 Číslo revize: 4 Strana 7/ 12  
Název výrobku: RADBAL® PROFI S 2120 EMAIL SYNTETICKÝ SPECIÁLNÍ

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a prováděcí a související předpisy v aktuálním znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v aktuálním znění.

Nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v aktuálním znění. • Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, Vyhláška č. 93/2016 Sb. Katalog odpadů. • Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady • Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví • Nařízení vlády č. 32/2016 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci • Vyhláška č. 107/2013 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. • Zákon č. 369/2016 Sb. o ochraně ovzduší • Vyhláška č. 171/2016 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší • Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů • ČSN EN 374-1: 2003 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům • Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií. • Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy. • Sdělení (ADR) v aktuálním znění. • Sdělení (RID) v aktuálním znění.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno na látce Uhlovodíky, C9 - C11, n- alkany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů a butanonoxim. Příslušné expoziční scénáře složek jsou zabudovány do přílohy bezpečnostního listu.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### 16.a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

| verze    | datum     | změny   |
|----------|-----------|---|
| 1        | 5.1.2010  |   |
| 1.revize | 1.4.2012  | doplnění obsahu vyňatých těkavých látek s bodem varu nad 250°C v oddíle 8.2.2.  |
| 2.revize | 14.9.2012 | 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 | 20.5.2016 | revize oddílů BL podle Nařízení komise (EU) č.2015/830 a doplnění expozičního scénáře pro určené použití výrobku  |
| 4.revize | 18.7.2017 | aktualizace odd. 5,8,14,15, oprava adresy výrobce   |

### 16.b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Hořlavá kapalina, kategorie 3: Flam. Liq. 3

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1: Asp. Tox.1

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3: STOT SE 3

Akutní toxicita, kategorie 4: Acute Tox. 4

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1: Eye Dam.1

Karcinogenita kategorie 2 :Carc. 2

Nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 4: Aquatic Chronic. 4

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže, kategorie 1: Skin Sens.1

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS Evropský seznam oznámených chemických látek

### 16.c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Databáze ECB ESIS : EINECS/ELINCS, (Evropská chemická agentura – Evropský informační systém o chemických látkách), Chem Dat Merck, Fluka: Požární a bezpečnostně technické charakter. hodnoty nebezpečných látek.

### 16.d) Metody hodnocení informací pro určení klasifikace směsi

Klasifikace směsi je provedena výpočtovou metodou podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v aktuálním znění.

### 16.e) Seznam a plné znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Hořlavá kapalina a páry.  |
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.     |
| H312   | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                               |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                           |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                                  |
| H336   | Může způsobit ospalost a závratě.                               |
| H351   | Podezření na vyvolání rakoviny.                                 |
| H413   | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy     |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH208 | Obsahuje butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



|  |                         |                 |              |
|--|-------------------------|-----------------|--------------|
| Datum vydání: 5.1.2010   | Datum revize: 18.7.2017 | Číslo revize: 4 | Strana 8/ 12 |
| Název výrobku: RADBAL® PROFI S 2120 EMAIL SYNTETICKÝ SPECIÁLNÍ |                         |                 |              |

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování aerosolů.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.  
P302+P352 Při STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P501 Odstraňte obsah/obal: použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.  
Obaly se zbytky výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

## 16.f) Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.  
Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, nakládající s touto chemickou směsí se musí seznámit s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listě a být proškolená z bezpečnostních pravidel.

## 16.g) Další informace

### Hodnoty pro stanovení emisních limitů :

Podle zákona č. 369/2016 Sb. o ochraně ovzduší a vyhlášky č.171/2016 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v aktuálním znění.

|   |  |
|---|--|
| hustota produktu v g/cm3  | 1,11   |
| obsah netěkavých látek - sušiny /ONL/ v % objem.                    | 39   |
| obsah organických rozpouštědel /VOC/ v kg/kg produktu               | 0,42   |
| obsah celkového organického uhlíku /TOC/ v kg/kg produktu           | 0,35   |
| kategorie a prahová hodnota těkavých látek v g/l od r. 2010         | A/i 500  |
| maximální obsah těkavých látek ve stavu připraveném k použití v g/l | 499 ( stanoveno dle ČSN EN ISO 11890 – část 1: diferenční metoda, metoda 4 )   |
| Obsah vyřazených těkavých látek s bodem varu nad 250°C              | nátěrová hmota obsahuje Uhlovodíky, C14 - C18, n- alkany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů ES: 927-632-8<br>Obsah látky: 4 - 5% hmotn.<br>Hustota látky: 831 kg/m3 / 15°C |

Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v platném znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.2015/830. Obsahuje údaje potřebné 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.

## 16.h) Kontaktní místo pro poskytování technických informací

Tel: +420 516 474 211, Fax: +420 516 474 257, e-mail: [tel@teluria.cz](mailto:tel@teluria.cz), [prodej@teluria.cz](mailto:prodej@teluria.cz) Http: [www.teluria.cz](http://www.teluria.cz)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 5.1.2010 Datum revize: 18.7.2017 Číslo revize: 4 Strana 9/ 12  
Název výrobku: RADBAL® PROFI S 2120 EMAIL SYNTETICKÝ SPECIÁLNÍ

## Příloha bezpečnostního listu pro výrobek S 2120

### 1. Expoziční scénář: 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 postupu 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 (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 zařízení 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  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 5.1.2010 Datum revize: 18.7.2017 Číslo revize: 4 Strana 10/ 12  
Název výrobku: RADBAL® PROFI S 2120 EMAIL SYNTETICKÝ SPECIÁLNÍ

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | (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 (nejvýše o 20 °C)                      | PROC 4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice.   | Provádět v dobře větraných prostorách (3-5 výměn vzduchu za hodinu).   |
| 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. |

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.  
č.p. 1, 679 61 Skrchov, Česká republika  
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211  
fax.: +420 516 474 257  
email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA 721 108 877  
www.teluria.cz

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 5.1.2010 Datum revize: 18.7.2017 Číslo revize: 4 Strana 11/ 12  
Název výrobku: RADBAL® PROFI S 2120 EMAIL SYNTETICKÝ SPECIÁLNÍ

|                     |   |
|---------------------|---|
| 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. Expoziční scénář: 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 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 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 nesespecializovaném zařízení s možností expozice lidí a životního prostředí. | PROC8a Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních | Uvnitř: místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: zajistěte záchyt 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.  |

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.  
č.p. 1, 679 61 Skrchov, Česká republika  
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211  
fax.: +420 516 474 257  
email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA 721 108 877  
www.teluria.cz

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 5.1.2010 Datum revize: 18.7.2017 Číslo revize: 4 Strana 12/ 12  
Název výrobku: RADBAL® PROFI S 2120 EMAIL SYNTETICKÝ SPECIÁLNÍ

|   |  |   |
|---|--|---|
| 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 držným 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>Přestříky 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.  |