

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



| | | | |
|---|--------------------------|-----------------|--------------|
| Datum vydání: 14.12.2009 | Datum revize: 10.11.2015 | Číslo revize: 6 | Strana 1/ 15 |
| Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNI | | | |

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1. Identifikátor výrobku : INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNI

1.2. Příslušná určená použití výrobku 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 : Skrchov 1, 679 61 Letovice, 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, prodej@teluria.cz Http: www.teluria.cz

E-mail odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: 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

Žíravost/ dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : STOT RE 2

Nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Chronic. 3

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

Hořlavá kapalina a páry.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující údaje na štítku

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje butanonoxim a bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý. 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.

P280 Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.

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

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, 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: 14.12.2009 Datum revize: 10.11.2015 Číslo revize: 6 Strana 2/ 15

Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNI

- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/
Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.
P501 Odstraňte obsah/obal: předáním osobě oprávněné k likvidaci nebo na místo určené obcí.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku

Xylen (směs), Uhlovodíky, C9, aromatické, Uhlovodíky, C9 -C11, n- alkany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů, 2-butoxyethan-1-ol.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : **ano**

2.3. Další údaje o nebezpečnosti

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 NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení : Disperze pigmentů a plnidel v roztoku alkydových pryskyřic v organických rozpouštědlech s přísadou sušidel a aditiv.
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 Číslo CAS | Indexové číslo | Registrační číslo | Klasifikace, kategorie | H-věty (**) | Signální slovo | Výstraž symbol |
|---|-----------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|--|--|-------------------|----------------------------------|
| xylen (reakční směs isomerů a ethylbenzenu) | 3 - 11 | 905-562-9 | | 01- 2119555267- 33-XXXX | Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 | H226 H304 H312 H332 H315 H319 H335 H373 | nebezpečí | GHS02 GHS07 GHS08 |
| Uhlovodíky, C9, aromatické *) | 0 – 3 | 918-668-5 | 649-356-00-4 | 01- 2119455851- 35-XXXX | Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT SE 3 | H411 H304 H226 H335 H336 EUH066 | nebezpečí | GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 |
| Uhlovodíky, C9 – C11, n- alkany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů *) | 5 – 7,5 | 919-857-5 | 649-327-00-6 | 01- 2119463258- 33-XXXX | Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 | H226 H304 H336 EUH066 | nebezpečí | GHS02 GHS07 GHS08 |
| Uhlovodíky, C10 – C13, n- alkany, isoalkany,cyklické < 2 % aromátů *) | 9 – 13,5 | 918-481-9 | 649-327-00-6 | 01- 2119457273- 39-XXXX | Asp. Tox. 1 | H304 EUH066 | nebezpečí | GHS08 |
| 2-butoxyethan-1-ol | 0 - 2 | 203-905-0 111-76-2 | 603-014-00-0 | 01- 2119475108- 36-XXXX | Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 | H302 H312 H332 H315 H319 | varování | GHS07 |
| 2-methoxy-1- methylethyl-acetát | 0 - 8 | 203-603-9 108-65-6 | 607-195-00-7 | 01- 2119475791- 29-XXXX | Flam. Liq. 3 | H226 | varování | GHS02 |
| butanonoxim | < 0,5 | 202-496-6 96-29-7 | 616-014-00-0 | 01- 2119539477- 28-XXXX | Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2 | H312 H318 H317 H351 | nebezpečí | GHS05 GHS07 GHS08 |
| bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý | < 0,5 | 205-250-6 136-52-7 | | 01- 2119524678- 29-XXXX | Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic. 3 | H317 H319 H361f H400 H412 | varování | GHS07 GHS08 GHS09 |
| 2-ethylhexanoát zirkoničitý | < 0,5 | 245-018-01 22464-99-9 | | 01- 2119979088- 21-XXXX | Repr. 2 | H361d | varování | GHS08 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 14.12.2009 Datum revize: 10.11.2015 Číslo revize: 6 Strana 3/ 15

Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNI

| | | | | | | | |
|--|---------|-------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|----------|----------------|
| hexanová kyselina, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, zásaditá | < 0,5 | 286-272-3 85203-81-2 | 01- 2119979093- 30-XXXX | Eye Irrit. 2 Skin Irrit .2 Repr. 2 Aquatic Chronic. 3 | H319 H315 H361d H412 | varování | GHS07 GHS08 |
| Cyclohexamine, N, N-dimethyl-, Compd. s. alfa-isotridecyl-.omega.-hydroxypoly (oxy-1 ,2-ethanediyl) fosfát | 1 - 1,5 | 164383-18-0 | | Eye Irrit. 2 Skin Irrit .2 Aquatic Chronic. 2 | H319 H315 H411 | varování | GHS07 GHS09 |

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

**) Plně 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, **nevyvolávat zvracení.**

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

4.2. Nejdůležitější 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. Způsobuje dermatitidy. 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 ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1. Vhodná hasiva: prášek, CO₂, pěna (lehká, střední, těžká). **Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsí: 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 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: zamezit úniku do životního prostředí (povrchové a podzemní vody, půda).

Nesmí se dostat do kanalizace, nebezpečí exploze.

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, pracovní 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.

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, 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

| | | | |
|---|--------------------------|-----------------|--------------|
| Datum vydání: 14.12.2009 | Datum revize: 10.11.2015 | Číslo revize: 6 | Strana 4/ 15 |
| Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNI | | | |

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 čisticím zařízení schopném odstranit z vody unášené složky výrobku. Výrobek nevylévat do odpadních vod. Emise rozpouštědel z bodových zdrojů podléhají požadavkům na jejich omezení 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, krmivými, léčivými. 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 xylene (směs), Uhlovodíky, C9, aromatické, Uhlovodíky, C10 - C13, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů, Uhlovodíky C9- C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, 2-butoxyethan-1-ol, 2-methoxy-1- methylethyl-acetát 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. 93/2012 Sb.)**

| CAS | látky | PEL [mg.m ⁻³] | NPK-P [mg.m ⁻³] | poznámka |
|-----------|---|---------------------------|-----------------------------|----------|
| 1330-20-7 | xylene technická směs isomerů a všechny isomery | 200 | 400 | D,I |
| 100-41-4 | ethylbenzen | 200 | 500 | D |
| | benzíny (technická směs uhlovodíků) | 400 | 1000 | |
| | nafta solventní (uhlovodíky, C9, aromatické) | 200 | 1000 | |
| 111-76-2 | 2-butoxyethan-1-ol | 100 | 200 | |
| 108-65-6 | 2-methoxy-1- methylethyl-acetát | 270 | 550 | D |
| | kobalt a jeho sloučeniny, jako Co | 0,05 | 0,1 | S |

Pozn.D : při expozici se významně projevuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

Pozn. I : dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Pozn.S: látka má senzibilizační účinek

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

| látky | ukazatel | limitní hodnoty | doba odběru |
|-------------|--------------------------|---|-------------|
| xylene | methylhippurové kyseliny | 1400 mg/g kreatininu 820 µmol/mmol kreatininu | konec směny |
| ethylbenzen | mandlová kyselina | 1500 mg/g kreatininu 1100 µmol/mmol kreatininu | konec směny |

| | | | |
|---|--------------------------|-----------------|--------------|
| Datum vydání: 14.12.2009 | Datum revize: 10.11.2015 | Číslo revize: 6 | Strana 5/ 15 |
| Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNI | | | |

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% | 2-Butoxy ethanol | Butanon oxim | 2-ethylhexan oát zirkoničitý | Bis (2-ethylhexan ethylhexan oát) kobaltnatý |
|------------------|--------------|------------------------|------------------------|--|------------------|--------------|------------------------------|--|
| Dělníci | Inhalační | Systémový - chronický | mg/m ³ | 1500 | 98 | 9 | 5 | - |
| | | Systémový - akutní | mg/m ³ | - | 1091 | - | - | - |
| | | Lokální - chronický | mg/m ³ | - | - | 3,33 | - | 0,2351 |
| | | Lokální - akutní | mg/m ³ | - | 246 | - | - | - |
| | Dermální | Systémový - chronický | mg/kg _{bw} /d | 300 | 125 | 1,3 | 15,75 | - |
| | | Systémový - akutní | mg/kg _{bw} /d | - | 89 | 2,5 | - | - |
| | | Lokální - chronický | mg/kg _{bw} /d | - | - | - | - | - |
| Lokální - akutní | | mg/kg _{bw} /d | - | - | - | - | - | |
| Spotřebitelé | Inhalační | Systémový - chronický | mg/m ³ | 900 | 59 | 2,7 | 2,5 | - |
| | | Systémový - akutní | mg/m ³ | - | 426 | - | - | - |
| | | Lokální - chronický | mg/m ³ | - | - | 2 | - | - |
| | | Lokální - akutní | mg/m ³ | - | 147 | - | - | - |
| | Dermální | Systémový - chronický | mg/kg _{bw} /d | 300 | 75 | 0,78 | 7,9 | - |
| | | Systémový - akutní | mg/kg _{bw} /d | - | 89 | 1,5 | - | - |
| | | Lokální - chronický | mg/kg _{bw} /d | - | - | - | - | - |
| | | Lokální - akutní | mg/kg _{bw} /d | - | - | - | - | - |
| | Orální | Systémový - chronický | mg/kg _{bw} /d | 300 | 6,3 | - | 7,9 | 0,0558 |

Pozn: bw váha těla (body weight)

| | Typ expozice | Typ účinku | Jednotky | Xyleny, směs | Uhlovodíky C9, aromaticke | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát |
|--------------|--------------|-----------------------|------------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------|
| Dělníci | Inhalační | Systémový - chronický | mg/m ³ | 77 | 150 | 275 |
| | | Systémový - akutní | mg/m ³ | 289 | - | - |
| | | Lokální - chronický | mg/m ³ | - | - | - |
| | | Lokální - akutní | mg/m ³ | 289 | - | - |
| | Dermální | Systémový - chronický | mg/kg _{bw} /d | 180 | 25 | 153,5 |
| | | Systémový - akutní | mg/kg _{bw} /d | - | - | - |
| | | Lokální - chronický | mg/kg _{bw} /d | - | - | - |
| Spotřebitelé | Inhalační | Systémový - chronický | mg/m ³ | 14,8 | 32 | 33 |
| | | Systémový - akutní | mg/m ³ | 174 | - | - |
| | | Lokální - chronický | mg/m ³ | - | - | - |
| | | Lokální - akutní | mg/m ³ | 174 | - | - |
| | Dermální | Systémový - chronický | mg/kg _{bw} /d | 108 | 11 | 54,8 |
| | | Systémový - akutní | mg/kg _{bw} /d | - | - | - |
| | | Lokální - chronický | mg/kg _{bw} /d | - | - | - |
| | | Lokální - akutní | mg/kg _{bw} /d | - | - | - |
| | Orální | Systémový - chronický | mg/kg _{bw} /d | 1,6 | 11 | 1,67 |

Pozn: bw váha těla (body weight)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 14.12.2009 Datum revize: 10.11.2015 Číslo revize: 6 Strana 6/ 15

Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNI

| Kompartment | Jednotky | Uhlovodíky C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty < 2 | 2-Butoxy ethanol | Butanon oxim | 2-ethylhexan oát zirkoničity | Bis (2-ethylhexan oát) kobaltmatý |
|-----------------------|--------------------------|---|------------------|--------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Sladká voda | mg/l | - | 8,8 | 0,256 | 0,36 | 0,006- |
| Mořská voda | mg/l | - | 0,88 | - | 0,036 | 0,00236 |
| Občasné emise do vody | mg/l | - | 9,1 | 0,115 | - | - |
| BČOV | mg/l | - | 463 | 177 | 71,7 | 0,37 |
| Sediment sladkovodní | mg/kg _{dw sed.} | - | 34,6 | - | 6,37 | 9,5 |
| Sediment mořský | mg/kg _{dw sed.} | - | 3,46 | - | 0,637 | 9,5 |
| Půda | mg/kg _{dw půda} | - | 2,33 | - | 1,06 | 10,9 |

Pozn: dw sušina (dry weight)

| Kompartment | Jednotky | Xyleny, směs | Uhlovodíky C9, aromatické | 2-methoxy-1-methylethyl-acetat |
|-----------------------|--------------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------|
| Sladká voda | mg/l | 0,327 | - | 0,635 |
| Mořská voda | mg/l | 0,327 | - | 0,0635 |
| Občasné emise do vody | mg/l | 0,327 | - | 6,35 |
| BČOV | mg/l | 6,58 | - | 100 |
| Sediment sladkovodní | mg/kg _{dw sed.} | 12,46 | - | 3,29 |
| Sediment mořský | mg/kg _{dw sed.} | 12,46 | - | 0,329 |
| Půda | mg/kg _{dw půda} | 2,31 | - | 0,29 |

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.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled a skupenství: kapalina

Barva : dle 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) : xylény : 136 -143
Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů: 160 - 245
Uhlovodíky, C9, aromatické : 140 - 200
2-methoxy-1- methylethyl-acetat : 145,8
2-butoxyethan-1-ol: 171

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 14.12.2009 Datum revize: 10.11.2015 Číslo revize: 6 Strana 7/ 15
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNI

Bod vzplanutí (°C) : cca 36 (směs) xylény : 24 - 29
Uhlovodíky, C10 – C13, n- alkany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů > 61
Uhlovodíky, C9, aromatické > 35
2-methoxy-1- methylethyl-acetát : 45,5
2-butoxyethan-1-ol: 67

Rychlost odpařování: u nátěrových hmot se nestanovuje

Hořlavost: hořlavá kapalina

Teplota vznícení (°C):

xylény: 494
Uhlovodíky, C10 – C13, n- alkany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů > 240
Uhlovodíky, C9, aromatické > 400
2-methoxy-1- methylethyl-acetát : 333
2-butoxyethan-1-ol: 230

Tlak par: informace není k dispozici

Hustota par: informace není k dispozici

Výbušné vlastnosti : Meze výbušnosti :

| | | |
|---|---------------------------|--------------------------|
| Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%): | horní mez (% obj.) : 6,5 | dolní mez (% obj.) : 0,6 |
| Uhlovodíky, C10 – C13, n- alkany, isoalkany, cykl. < 2 % aromátů | horní mez (% obj.) : 7 | dolní mez (% obj.) : 0,6 |
| Uhlovodíky, C9, aromatické: | horní mez (% obj.) : 7 | dolní mez (% obj.) : 0,7 |
| 2-methoxy-1- methylethyl-acetát: | horní mez (% obj.) : 7 | dolní mez (% obj.) : 1,5 |
| xylény: | horní mez (% obj.) : 6-8 | dolní mez (% obj.) : 1-2 |
| 2-butoxyethan-1-ol: | horní mez (% obj.) : 10,6 | dolní mez (% obj.) : 1, |

Hustota (20 °C) (g/cm³): 1,00 - 1,25

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Oxidační vlastnosti: nevykazuje oxidační vlastnosti

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

Viskozita kinematická (40 °C) (mm²/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 ₅₀ oral. potkan | LC ₅₀ inhal. potkan | LD ₅₀ derm. králík |
|--|-------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
| xylén | 1330-20-7 | 4300 mg/kg | 6350 mg/m ³ /4h | 4500 mg/kg |
| Uhlovodíky, C10 - C13, Uhlovodíky, C9 -C11, n- alkany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů | | > 5000 mg/kg > 5000 mg/kg | >5000 mg/m ³ /4h >5000 mg/m ³ /4h | > 5000 mg/kg >3160 mg/kg |
| Uhlovodíky, C9, aromatické | | 3592 mg/kg | 6193 mg/m ³ /4h | 3160 mg/kg |
| 2-methoxy-1- methylethyl-acetát | 108-65-6 | > 5000 mg/kg | >4500ppm/6h | > 5000 mg/kg |
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2 | 1746 mg/kg | 2200 mg/m ³ /4h | > 2000 mg/kg |
| butanonoxim | 96-29-7 | 2528 mg/kg | 10,5 mg/l/4h | údaje nejsou k dispozici |
| cyclohexanamine, N, N-dimethyl-, compd. s. alfa-isotridecyl-.omega.-hydroxypoly (oxy-1 ,2-ethanediyl) fosfát | 164383-18-0 | > 5000 mg/kg | údaje nejsou k dispozici | údaje nejsou k dispozici |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 14.12.2009 Datum revize: 10.11.2015 Číslo revize: 6 Strana 8/ 15

Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNI

Žíravost/ dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/ podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: Směs obsahuje v podlimitním množství max.0,5% butanonoximu, který je senzibilizující pro kůži a v podlimitním množství max. 0,5% bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatého, který je senzibilizující pro kůži.

Karcinogenita: Směs obsahuje v podlimitním množství max.0,5% butanonoximu, který je klasifikovaný jako karcinogenní látka kategorie 2.

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

Toxicita pro reprodukci: Směs obsahuje v podlimitním množství max. 0,5% 2-ethylhexanoát zirkoničitý, max. 0,5% bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatého a max.0,5% hexanová kyselina, 2-ethyl-, zinečnaté soli, zásadité, které jsou klasifikované jako toxické pro reprodukci kategorie 2.

Toxicita pro spec.cílové orgány/ jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro spec.cílové orgány/ opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2. Zkušenosti u člověka

Možné způsoby expozice: vdechování, styk s pokožkou.

Inhalace: Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí. Při dlouhé nebo opakované expozici poškozuje centrální nervový systém. Při požití a vniknutí do dýchacích cest: Způsobuje poruchy vědomí, poruchy koordinace, může mít fatální následky při vniknutí do dýchacích cest. Při styku s pokožkou: Způsobuje zarudnutí podráždění, dermatitidu. Při kontaktu s očima: slabě dráždivý.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita: Výrobek je klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, Aquatic Chronic 3.

Údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin.

| Název látky | CAS | LC ₅₀ ryby/96 h | EC ₅₀ dafnia/48h | EC ₅₀ řasy/72 h |
|---|-------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| xylen | 1330-20-7 | 86 mg/l | 165 mg/l | 160 mg/l |
| Uhlovodíky, C10 - C13, Uhlovodíky, C9 -C11, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů | | > 1000 mg/l | 1000 - 3200 mg/l | 1000 - 3200 mg/l |
| Uhlovodíky, C9, aromatické | | 9,2 mg/l | 3,2 mg/l | 2,9 mg/l |
| 2-methoxy-1- methylethyl-acetát | 108-65-6 | 100 -180 mg/l | 408 - 500 mg/l | údaje nejsou k dispozici |
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2 | 1474 mg/l | 1550 mg/l | 911 mg/l |
| butanonoxim | 96-29-7 | >100 mg/l | 201 mg/l | 11,8mg/l |
| cyclohexanamine, N, N-dimethyl-, compd. s. alfa-isotridecyl-.omega.-hydroxypoly (oxy-1 ,2-ethanediy) fosfát | 164383-18-0 | 1-10 mg/l | 1-10 mg/l | údaje nejsou k dispozici |
| bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý | 136-52-7 | 0,1 - 1 mg/l | 0,1 - 1 mg/l | 0,1 - 1 mg/l |
| hexanová kyselina, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, zásaditá | 85203-81-2 | 10-100 mg/l | 1-10 mg/l | 1-10 mg/l |

12.2. Perzistence a rozložitelnost : xylen,benzíny, 2-methoxy-1- methylethyl-acetát, 2-butoxyethan-1-ol ,Uhlovodíky, C9, aromatické: látky jsou snadno biologicky rozložitelné. Údaje pro Metalest 236 W nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál : xylen (BCF : 6 – 23), 2-methoxy-1- methylethyl-acetát (BCF :méně než 100), 2-butoxyethan-1-ol: (BCF :méně než 100) : bioakumulační potenciál látek je nízký. Uhlovodíky, C9, aromatické , benzíny, Metalest 236 W : bioakumulační potenciál není určen.

12.4. Mobilita v půdě: výrobek je nízkoviskozní kapalina, hrozí rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životn. 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 ODŠTRAŇOVÁNÍ

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 381/2001 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.

13.2. Informace o zařazení odpadu podle Vyhlášky 381/2001 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***

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 14.12.2009 Datum revize: 10.11.2015 Číslo revize: 6 Strana 9/ 15

Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNI

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 PŘEPRUVU

14.1 Speciální preventivní opatření – Pokyny pro případ nehody jsou nutné.

14.2 Převravní klasifikace nebezpečných věcí pro jednotlivé druhy přeprav

Pozemní přeprava ADR/RID:

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------------------|----------|----------------------|------------|-------------------|-----------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | 30 | Třída nebezpečnosti: | 3 | Pojmenování a popis: | BARVA | | |
| Číslo UN: | 1263 | Bezpečnostní značka: | 3 | Obalová skupina: | III | Klasifikační kód: | F1 |

Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR :

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------------------|----------|----------------------|------------|-------------------|-----------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | 30 | Třída nebezpečnosti: | 3 | Pojmenování a popis: | BARVA | | |
| Číslo UN: | 1263 | Bezpečnostní značka: | 3 | Obalová skupina: | III | Klasifikační kód: | F1 |

Letecká přeprava ICAO/IATA:

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------------------|----------|----------------------|------------|-----|------------|-----|------------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | 30 | Třída nebezpečnosti: | 3 | Pojmenování a popis: | PAINT | | | | |
| Číslo UN: | 1263 | Strana (Page): | | Obalová skupina: | III | PAX | 309 | CAO | 310 |

Námořní přeprava IMDG

EMS (pohotovostní plán) **F-E, S-E**

MFAG **310**

Námořní znečištění **ne**

Bezpečnostní značka



14.3. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

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

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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. 381/2001 Sb. Katalog odpadů. • Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

• Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví • Nařízení vlády č. 93/2012 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. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší • Vyhláška č. 415/2012 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 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií. • Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmě. • Sdělení č.11/2015

Sb.m.s. (ADR) • Sdělení č. 19/2015 Sb. m.s. (RID)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno na látkách 2-methoxy-1- methylethyl-acetát, 2-butoxyethan-1-ol , xylene (směs),

Uhlovodíky, C9, aromatické, Uhlovodíky, C10 - C13, n- alkyany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů, butanonoxim.

Příslušné expoziční scénáře složek jsou zabudovány do přílohy bezpečnostního listu.

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, 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: 14.12.2009 Datum revize: 10.11.2015 Číslo revize: 6 Strana 10/ 15
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNI

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

| verze | datum | změny |
|----------|------------|---|
| 1 | 14.12.2009 | |
| 1.revize | 28.11.2010 | doplnění registračních čísel látek |
| 2.revize | 15.3.2013 | celková revize všech oddílů BL podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.453/2010 a podle Nařízení Evrop. parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 |
| 3.revize | 5.2.2014 | změna složení, doplnění expozičních scénářů |
| 4.revize | 23.2.2015 | změna složení, nové znění P vět |
| 5.revize | 1.6.2015 | změna klasifikace a značení, doplnění expozičních scénářů |
| 6.revize | 10.11.2015 | revize oddílů BL podle Nařízení komise (EU) 2015/830 a doplnění expozičního scénáře pro určené použití výrobku |

16.b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Hořlavá kapalina, kategorie 3: Flam. Liq. 3
Akutní toxicita, kategorie 4: Acute Tox. 4
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2: Skin Irrit. 2
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3: STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2: STOT RE 2
Nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2,3: Aquatic Chronic. 2,3
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1: Asp. Tox.1
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1: Eye Dam.1
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2: Eye Irrit. 2
Karcinogenita kategorie 2: Carc. 2
Toxicita pro reprodukci kategorie 2: Repr. 2
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) Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

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

16.d) Metody hodnocení informací pro určení klasifikace směsi

Klasifikace směsi je provedena konvenční 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 + H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování
H302 + H312 + H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost a závratě.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo oparování kůže.
EUH208 Obsahuje butanoxim a bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý. Může vyvolat alergickou reakci.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/
Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.
P501 Odstraňte obsah/obal: předáním osobě oprávněné k likvidaci nebo na místo určené obcí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 14.12.2009 Datum revize: 10.11.2015 Číslo revize: 6 Strana 11/ 15
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNI

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. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a vyhlášky č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší)

| | |
|---|-------------|
| hustota v g/cm ³ | 1,00 - 1,25 |
| obsah netěkavých látek - sušiny /ONL/ v % objem. | 50 - 55 |
| obsah organických rozpouštědel /VOC/ v kg/kg produktu | 0,24 - 0,29 |
| obsah celkového organického uhlíku /TOC/ v kg/kg produktu | 0,20 - 0,22 |
| kategorie a prahová hodnota těkavých látek v g/l od r. 2010 | A/d 300 |
| maximální obsah těkavých látek ve stavu připraveném k použití v g/l | 299 |

Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v platném znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 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, prodej@teluria.cz Http: www.teluria.cz

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: INDUSTROL UNIVERZÁL S 2013

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, PROC13, PROC15 |
| Uvolňování výrobku do životního prostředí | : ERC4 |

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

| | |
|--|--|
| Trvání pracovních činností | : Pokrývá expozici trvajících 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. 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. |

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, 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: 14.12.2009 Datum revize: 10.11.2015 Číslo revize: 6 Strana 12/ 15

Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNI

| | | |
|---|--|---|
| 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 (ne zahrnuje 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. 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. |
| 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 době 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) PROC 8a Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných 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 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 14.12.2009 Datum revize: 10.11.2015 Číslo revize: 6 Strana 13/ 15
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNI

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. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou č. 415/2012 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. 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. Při vypouštění vyčištěných odpadních vod dodržovat parametry znečištění stanovené pro dané zařízení vodo hospodářským orgánem. |
| Odstraňování odpadů | Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou a jejími složkami odstraňovat ve spolupráci s oprávněnými osobami jako nebezpečný odpad. Odpady rozpouštědel z čištění zařízení a pracovních nástrojů odstraňovat jako nebezpečný odpad. 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 |
| Díličí 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. 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 díličí pracovní činnosti:

| Díličí 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). Venku: zajistěte záchyt úkapů nátěrové hmoty. |

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, 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: 14.12.2009 Datum revize: 10.11.2015 Číslo revize: 6 Strana 14/ 15

Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNI

| | | |
|---|--|---|
| 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). 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. 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). 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). 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). 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). 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 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. 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. 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. Přestřiky a úkapy barvy podle možnosti zachytit a odstranit jako nebezpečný |

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, 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: 14.12.2009

Datum revize: 10.11.2015

Číslo revize: 6

Strana 15/ 15

Název výrobku: **INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNI**

| | |
|---------------------|---|
| Odstraňování odpadů | odpad. Zamezit úniku nebo vypouštění jakýchkoliv kapalných odpadů do povrchových a podzemních vod bez jejich vyčištění od složek nátěrové hmoty. Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou a jejími složkami odstraňovat ve spolupráci s oprávněnými osobami jako nebezpečný odpad. Odpady rozpouštědel z čištění zařízení a pracovních nástrojů odstraňovat jako nebezpečný odpad. |
|---------------------|---|