

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 1/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI:

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

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

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

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 KŮŽÍ: 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: 1.6.2015 Číslo revize: 5 Strana 2/ 40

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

- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte 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 požití, vdechování a kontaktu se sliznicemi.

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	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	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	607-195-00-7	01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3	H226	varování	GHS02
butanonoxim	< 0,5	202-496-6	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		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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 14.12.2009 Datum revize: 1.6.2015 Číslo revize: 5 Strana 3/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ

2-ethylhexanoát zirkoničitý	< 0,5	245-018-01	01-2119979088-21-XXXX	Repr. 2	H361d	varování	GHS08
hexanová kyselina, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, zásaditá	< 0,5	286-272-3	01-2119979093-30-XXXX	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 Aquatic Chronic. 3	H319 H315 H361d H412	varování	GHS07 GHS08
Cyclohexanamine, N, N-dimethyl-, Compd. s. alfa-isotridecyl-omega-hydroxypoly (oxy-1,2-ethanediyl) fosfát	1 - 1,5			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)

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

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.

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 poruchy vědomí, poruchy koordinace. Při styku s pokožkou: Způsobuje zarudnutí, podráždění. Při kontaktu s očima: slabě dráždivý.

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

Není specifikováno, není nutná žádná okamžitá lékařská pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU :

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

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze 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.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: 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.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: zamezit úniku do životního prostředí, nesmí se dostat do kanalizace – nebezpečí exploze.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného sorbentu /vapex, písek, hlína, piliny/ a uložit v kontejneru pro likvidaci. Znečištěný terén vyčistit.

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

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: Zamezit vdechování výparů, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Důležité upozornění: Při práci s látkami a přípravky s obsahem organických rozpouštědel nepoužívat kontaktní čočky.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladovat v uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 až 25 °C podle ČSN 65 0201. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody.

Skladujte z dosahu potravin a nápojů, krmiv, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Nejsou uvedena.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY :

8.1. Kontrolní parametry:

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	látko	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	poznámka
1330-20-7	xylén technická směs isomerů a všechny isomery	200	400	D
100-41-4	ethylbenzen	200	500	D

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: 1.6.2015 Číslo revize: 5 Strana 4/ 40

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

	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.S: látka má senzibilizační účinek

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhl.432/2003)

látka	ukazatel	limitní hodnoty	doba odběru
xyleny	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

Hodnoty DNEL a PNEC převzaté z bezpečnostních listů surovin:

1) Benzíny

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Pracovník

Název látky	kožní	Inhalace
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici

Spotřebitel

Název látky	kožní	Inhalace	ústní
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici

V případě uhlovodíkových UVCB látek není hodnota **PNEC** určována, ani používána pro výpočty hodnocení rizik. Z tohoto důvodu nejsou uvedeny žádné hodnoty PNEC. Pro získání bližších informací kontaktujte dodavatele ExxonMobil.

2) Uhlovodíky, C9, aromatické

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Pracovník

Název látky	kožní	Inhalace
Uhlovodíky, C9, aromatické	25 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	150 mg/m3 DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

Spotřebitel

Název látky	kožní	Inhalace	ústní
Uhlovodíky, C9, aromatické	11 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	32 mg/m3 DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	11 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

V případě uhlovodíkových UVCB látek není hodnota **PNEC** určována, ani používána pro výpočty hodnocení rizik. Z tohoto důvodu nejsou uvedeny žádné hodnoty PNEC. Pro získání bližších informací kontaktujte dodavatele ExxonMobil

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 5/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

3) Xylen (směs isomerů a ethylbenzenu)**DNEL pro pracovníky:**

DNEL inhalační (akutní / krátkodobý): isomery xylynu > 45% = 442 mg / m³, ethylbenzen <55% = 289 mg / m³

DNEL inhalační (dlouhodobý): isomery xylynu > 45% = 221 mg / m³, ethylbenzen <55% = 77 mg / m³

DNEL dermální (Long-Term): isomery xylynu > 45% = 3182 mg / na kg tělesné hmotnosti / den;
ethylbenzen <55% = 180 mg / na kg tělesné hmotnosti / den

DNEL pro širokou veřejnost

Inhalační DNEL (Akutní/ krátkodobý): isomery xylynu >45% = 260 mg/m³; ethylbenzen <55% = 174 mg/m³

Inhalační DNEL (Dlouhodobý) : isomery xylynu >45% = 65.3 mg/m³; ethylbenzen <55% = 14.8 mg/m³

Dermální DNEL (Dlouhodobý) : isomery xylynu >45% = 1872 mg/ na kg tělesné hmotnosti /den

ethylbenzen <55% = 108 mg/ na kg tělesné hmotnosti/den

Orální DNEL (Dlouhodobý): isomery xylynu >45% = 12.5 mg/ na kg tělesné hmotnosti/den

ethylbenzen <55% = 1.6 mg/ na kg tělesné hmotnosti/den

PNEC

PNEC voda (sladkovodní/mořská voda): 0.327 mg/L

PNEC sediment (sladkovodní/mořská voda): 12.46 mg/ na kg suché hmotnosti sedimentu

4) 2-methoxy-1- methylethyl-acetát**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)****Pracovníci**

Možné účinky na zdraví	Možné cesty expozice:	Hodnota
Akutní - systémové účinky	Styk s kůží	Nedostupný
Akutní - systémové účinky	Vdechnutí	Nedostupný
Akutní - systémové účinky	Požiti	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Styk s kůží	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Vdechnutí	Nedostupný
Dlouhodobý - systémové účinky	Styk s kůží	54,8 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobý - systémové účinky	Vdechnutí	33 mg/m ³
Dlouhodobý - systémové účinky	Požiti	1,67 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobý - místní účinky	Styk s kůží	Nedostupný
Dlouhodobý - místní účinky	Vdechnutí	Nedostupný

Spotřebitelé

Možné účinky na zdraví	Možné cesty expozice:	Hodnota
Akutní - systémové účinky	Kontakt s pokožkou	Nedostupný
Akutní - systémové účinky	Vdechnutí	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Kontakt s pokožkou	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Vdechnutí	Nedostupný
Dlouhodobý - systémové účinky	Kontakt s pokožkou	153,5 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobý - systémové účinky	Vdechnutí	275 mg/m ³
Dlouhodobý - místní účinky	Kontakt s pokožkou	Nedostupný
Dlouhodobý - místní účinky	Vdechnutí	Nedostupný

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)

Oddělení	Hodnota
Sladká voda	0,635 mg/l
Mořská voda	0,0635 mg/l
Přerušované vydání	6,35 mg/l
STP	100 mg/l
Sladkovodní sediment	3,29 mg/kg d.w.
Mořský sediment	0,329 mg/kg d.w.
Půda	0,29 mg/kg d.w.

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 6/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

5) 2-butoxyethan-1-ol

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Pracovníci

Možné účinky na zdraví	Možné cesty expozice:	Hodnota
Akutní - systémové účinky	Styk s kůží	44,5 mg/kg t.hm./den
Akutní - systémové účinky	Vdechnutí	426 mg/m ³
Akutní - systémové účinky	Požitií	13,4 mg/kg t.hm./den
Akutní - místní účinky	Styk s kůží	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Vdechnutí	123 mg/m ³
Dlouhodobý - systémové účinky	Styk s kůží	38 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobý - systémové účinky	Vdechnutí	49 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobý - systémové účinky	Požitií	3,2 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobý - místní účinky	Styk s kůží	Nedostupný
Dlouhodobý - místní účinky	Vdechnutí	Nedostupný

Spotřebitelé

Možné účinky na zdraví	Možné cesty expozice:	Hodnota
Akutní - systémové účinky	Styk s kůží	89 mg/kg t.hm./den
Akutní - systémové účinky	Vdechnutí	135 ppm
Akutní - místní účinky	Styk s kůží	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Vdechnutí	50 ppm
Dlouhodobý - systémové účinky	Styk s kůží	75 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobý - systémové účinky	Vdechnutí	20 ppm
Dlouhodobý - místní účinky	Styk s kůží	Nedostupný
Dlouhodobý - místní účinky	Vdechnutí	Nedostupný

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)

Oddělení	Hodnota
Sladká voda	8,8 mg/l
Mořská voda	0,88 mg/l
STP	463 mg/l
Sladkovodní sediment	34,6 mg/kg d.w.
Mořský sediment	3,46 mg/kg d.w.
Půda	2,8 mg/kg d.w.

6) Metalest 236 W - jednotlivé složky

DNEL, pracovníci				
Látka:	Kyselina 2-ethylhexanová, zirkoničitá sůl			
	Krátkodobě Systémově	Krátkodobě Lokálně	Dlouhodobě Systémově	Dlouhodobě Lokálně
Orálně	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Dermálně	mg/kg	mg/kg	15,75 mg/kg	mg/kg
Inhalačně	mg/m ³	mg/m ³	5 mg/m ³	mg/m ³
Látka:	bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý			
	Krátkodobě Systémově	Krátkodobě Lokálně	Dlouhodobě Systémově	Dlouhodobě Lokálně
Orálně	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Dermálně	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Inhalačně	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	0,2351 mg/m ³
Látka:	Hexanová kyselina, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, zásaditá			
	Krátkodobě Systémově	Krátkodobě Lokálně	Dlouhodobě Systémově	Dlouhodobě Lokálně
Orálně	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Dermálně	mg/kg	mg/kg	6,41 mg/kg	mg/kg
Inhalačně	mg/m ³	mg/m ³	20,83 mg/m ³	mg/m ³
DNEL, veřejnost				
Látka:	Kyselina 2-ethylhexanová, zirkoničitá sůl			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 14.12.2009 Datum revize: 1.6.2015 Číslo revize: 5 Strana 7/ 40
Název výrobku: INDUSTRIROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ

	Krátkodobě Systémově	Krátkodobě Lokálně	Dlouhodobě Systémově	Dlouhodobě Lokálně
Orálně	mg/kg	mg/kg	7,9 mg/kg	mg/kg
Dermálně	mg/kg	mg/kg	7,9 mg/kg	mg/kg
Inhalačně	mg/m3	mg/m3	2,5 mg/m3	mg/m3
Látka:	bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý			
	Krátkodobě Systémově	Krátkodobě Lokálně	Dlouhodobě Systémově	Dlouhodobě Lokálně
Orálně	mg/kg	mg/kg	0,0558mg/kg	mg/kg
Dermálně	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Inhalačně	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Látka:	Hexanová kyselina, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, zásaditá			
	Krátkodobě Systémově	Krátkodobě Lokálně	Dlouhodobě Systémově	Dlouhodobě Lokálně
Orálně	mg/kg	mg/kg	3,21 mg/kg	mg/kg
Dermálně	mg/kg	mg/kg	3,21 mg/kg	mg/kg
Inhalačně	mg/m3	mg/m3	10,42 mg/m3	mg/m3

PNEC								
Látka	ČOV	Půda	Přeruš. uvolňování	Orálně (otrava)	Voda čerstvá	Voda mořská	Sediment (pit.voda)	Sediment (moř.voda)
Kyselina 2-ethylhexanová, zirkoničitá sůl	71,7 mg/L	1,06 mg/kg	0,493 mg/L		0,36 mg/L	0,036 mg/L	6,37 mg/kg	0,637 mg/kg
bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý	0,37 mg/L	7,9 mg/kg			0,00051 mg/L	0,00236 mg/L	9,5 mg/kg	9,5 mg/kg

8.2. Omezování expozice:

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.

8.2.1. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků :

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

Ochrana kůže : pracovní oděv s antistatickou úpravou.

Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům.

Ochrana dýchacích cest: při možnosti nadýchání použít polomasku s filtrem proti organickým aerosolům.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

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

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-acetát : 145,8

2-butoxyethan-1-ol: 171

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 náterových hmot se nestanovuje

Hořlavost: hořlavá kapalina

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: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 8/ 40
Název výrobku: INDUSTRIROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

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

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.

10.5. Neslučitelné materiály: Silné kyseliny, silná oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu : Při hoření vznik toxických zplodin a dýmů.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

11.1.1. Informace o toxikologických účincích:

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

Žíravost/ dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/ podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí

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

Karcinogenita: Směs obsahuje 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 max.1,5% složek, které jsou klasifikovány jako toxické pro reprodukci kategorie 2

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 14.12.2009 Datum revize: 1.6.2015 Číslo revize: 5 Strana 9/ 40

Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

12.1. Ekotoxicita :

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

Název látky	CAS	LC ₅₀ ryby/96 h	EC ₅₀ dafnia/48h	EC ₅₀ řasy/72 h
xylén	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-ethanediyl) fosfát	164383-18-0	1–10 mg/l	1–10 mg/l	údaje nejsou k dispozici

bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý	LC50 (ryby / 96 h): 0,1 - 1 mg/L (BL dodavatele)
	EC50 (koryši): 0,1 - 1 mg/L (BL dodavatele)
	EC50 (řasy): 0,1 - 1 mg/L (BL dodavatele)
Hexanová kyselina, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, zásaditá	LC50 (ryby / 96 h): 10 - 100 mg/L (BL dodavatele)
	EC50 (koryši): 10 - 100 mg/L (BL dodavatele)
	EC50 (řasy): 10 - 100 mg/L (BL dodavatele)

12.2. Perzistence a rozložitelnost : xylén, 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 : xylén (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 nízkoviskózní 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: Nejsou uvedeny

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátné 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 zákonem č. 66/2006 Sb., kterým se mění zákon 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.

13.1. Informace o zařazení podle katalogu odpadů:

číslo odpadu :

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

obal obsahující zbytky 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 14.12.2009 Datum revize: 1.6.2015 Číslo revize: 5 Strana 10/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ

14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

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

14.2 Přepravní 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



14.3. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.4. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepravuje se

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) č. 453/2010, 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. Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

• 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. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů 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 ve znění pozdějších předpisů. • Zákon č. 66/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů. • Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií. • Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmě. • Sdělení č. 17/2011 Sb. (ADR) • Sdělení č. 19/2011 Sb. (RID)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti :

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno na látkách 2-methoxy-1- methylethyl-acetát, 2-butoxyethan-1-ol , Uhlovodíky, C9, aromatické, Uhlovodíky, C10 - C13, n- alkyany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů, xylene (směs).

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 Evropského 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

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: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 11/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

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) ChemDat Merck, Fluka: Požárně a bezpečnostně technické charakteristické hodnoty nebezpečných látek.

16.d) 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 popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje butanonoxim 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 KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte 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.

16.e) Pokyny pro školení :

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.f) 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

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: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 12/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

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.453/2010. 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.g. 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: Scénáře expozice poskytnuté od dodavatelů látek

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Registrační číslo: 01-2119455851-35-XXXX

Číslo ES: 918-668-5

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Distribuce látky	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3, SU8, SU9
Procesní kategorie	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC1, ERC2
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1 Neidentifikována žádná specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2 Neidentifikována žádná specifická opatření.	
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3 Neidentifikována žádná specifická opatření.	
Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4 Neidentifikována žádná specifická opatření.	
Procesní zkouška PROC3 Neidentifikována žádná specifická opatření.	
Laboratorní činnosti PROC15 Neidentifikována žádná specifická opatření.	
Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b Zajistit přídavnou ventilaci mechanickými prostředky.	
Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b	

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: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 13/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

Zajistit přídavnou ventilaci mechanickými prostředky. Plnění sudů a balíčků PROC9 Zajistit přídavnou ventilaci mechanickými prostředky. Čištění a údržba zařízení PROC8a systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet a spláchnout. Uskladnění PROC1 Neidentifikována žádná specifická opatření. Uskladnění PROC2 Neidentifikována žádná specifická opatření.
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí
Vlastnosti produktu Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).
Délka, frekvence a množství roční tonáž stanoviště (tun/rok): 1 tun/rok Nepřetržitě uvolňování Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0012 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 50 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 850 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí Uvolnění frakce do ovzduší z procesu: 1e-005 Uvolnění frakce do půdy z procesu (pouze regionální): 1e-005 Uvolnění frakce do odpadní vody z procesu: 1e-005
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.6 % Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 130000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví V případě implementace určených opatření pro nakládání s riziky odhadované expozice na pracovišti pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DNEL.[G8]
3.2. Životní prostředí Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 14/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

Oddíl 1 Název scénáře expozice**Název:**

Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí

deskriptor použití

sektor(y) použití	SU10
Procesní kategorie	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC2
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 2.2.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Sestavení, zabalení a znova zabalení látky a jejich směsí v dávkových nebo kontinuálních operacích, včetně skladování, přenosů materiálu, míchání, tabletování, komprese, peletizace, vytlačování, velkých nebo malých balení, vzorkování, údržby a souvisejících laboratorních úkonů.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik**Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků****Vlastnosti produktu**

kapalina

Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Zpracování šarží při zvýšených teplotách Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou). PROC3

Zajistit, aby se přečerpávání konalo uzavřeně nebo pod odvětrávacím zařízením.

Procesní zkouška PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Transfer hmoty PROC8b

Zamezte provádění operace po dobu delší než 1 hodiny

Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5

Zajistit přídavnou ventilaci mechanickými prostředky.

Manuálně Plnění od a litím z jímek PROC8a

Zajistit přídavnou ventilaci mechanickými prostředky.

Přečerpání sudu/množství PROC8b

Zajistit přídavnou ventilaci mechanickými prostředky.

Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14

Zajistit přídavnou ventilaci mechanickými prostředky.

Plnění sudů a balíčků PROC9

Zajistit přídavnou ventilaci mechanickými prostředky.

Čištění a údržba zařízení PROC8a

Zajistit přídavnou ventilaci mechanickými prostředky.

Uskladnění PROC1

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Uskladnění PROC2

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí**Vlastnosti produktu**

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 730 tun/rok

Nepřetržitě uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 100 dny/rok

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 14.12.2009 Datum revize: 1.6.2015 Číslo revize: 5 Strana 15/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 7300 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 730 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10 Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Uvolnění frakce do ovzduší z procesu: 0.01 Uvolnění frakce do půdy z procesu (pouze regionální): 0.0001 Uvolnění frakce do odpadní vody z procesu: 0.0002
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.6 % Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 310000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Nevztahuje se
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v nátěrech - spotřební	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.3c.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně přenosu a přípravy produktu, aplikace štětcem, nástřikem, ať ručně nebo podobnými metodami) a čištění zařízení.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků	

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: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 16/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

Vlastnosti produktu

kapalina

Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, hobby využití PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 9 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, použití pro kutily (lepidlo na koberce, dlažbu dřevěné parkety) PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 1 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 110 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 6390 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo ve spreji PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85.05 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Lepidla, těsnící prostředky Těsnící prostředky PC01

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 75 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

Zamezte použití produktu při koncentracích vyšších než [ConsRMM1] 30 %

Zamezte použití při zavřených oknech. [ConsRMM8]

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.5 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.02 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²**Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2000 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovač zámků PC04

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Datum vydání: 14.12.2009

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 5

Strana 17/ 40

Název výrobku: **INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ**Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 214.4 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 4 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 15 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.5 hodina(y)

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 27 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 15 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zeď PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2760 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstřikovací dóza PC09A

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 2 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 3 dny/rok

Datum vydání: 14.12.2009

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 5

Strana 18/ 40

Název výrobku: **INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ**Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³**Pinidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³**Pinidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³**Pinidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Vztahuje se na denní použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na roční použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm²

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1 gramy

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Barvy nanášené prsty PC09C

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm²

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1.35 gramy

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Zamezte použití produktu při koncentracích vyšších než [ConsRMM1] 1.25 %

Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Vodou vázaná latexová barva na zed' PC15

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2760 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC15

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Aerosolová rozstřikovací dóza PC15

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 2 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.

Datum vydání: 14.12.2009

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 5

Strana 19/ 40

Název výrobku: **INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ**Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 3 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Inkoust a tonery PC18

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 71.4 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 40 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³**Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC23****PC23**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 29 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³**Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Politura ve spreji (nábytek, boty) PC23**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 8 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³**Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 100 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 10 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 34 gramy

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 73 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 20/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Leštidla a voskové směsi Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC31
Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně
Vztahuje se na roční použití až do 29 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm²
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 142 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Leštidla a voskové směsi Politura ve spreji (nábytek, boty) PC31
Vztahuje se na koncentrace až do 50 %
Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně
Vztahuje se na roční použití až do 8 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm²
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)
Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu PC34
Vztahuje se na koncentrace až do 10 %
Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně
Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 115 gramy
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí**Vlastnosti produktu**

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.13 tun/rok

Nepřetržitě uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.37 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 270 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.985

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.005

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíčekPředpokládaný odtok z domácí čistíčky odpadní vody je:[STP5] 2000 m³/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čistíčky odpadní vody je: 93.6 %

Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čistíčky odpadních vod je: 840 kg / den

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]

Oddíl 3 Odhad expozice**3.1. Zdraví**

Není-li nařízeno jinak, používá se pro odhad expozice spotřebitelů nástroj ECETOC TRA.[G30]

3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice**4.1. Zdraví**

V případě implementace určených opatření pro nakládání odhadovaná spotřebitelská expozice nepřesáhne hodnoty DNEL. [ConsG1]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 14.12.2009 Datum revize: 1.6.2015 Číslo revize: 5 Strana 21/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 7.7e-005

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00037

Uhlovodíky, C10 – C13, n- alkany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů

Registrační číslo: 01-2119457273-39-XXXX

Číslo ES: 918-481-9

Oddíl 1 Název scénáře expozice

Název:

Distribuce látky

deskriptor použití

sektor(y) použití

SU3, SU8, SU9

Procesní kategorie

PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

Vlastnosti produktu

Zkapalněný plyn

Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)

Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Nevztahuje se

Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Nevztahuje se

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Nevztahuje se

Technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Nevztahuje se

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Nevztahuje se

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Nevztahuje se

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: 1.6.2015 Číslo revize: 5 Strana 22/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Nevztahuje se

Oddíl 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Nevztahuje se

3.2. Životní prostředí

Nevztahuje se

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

4.1. Zdraví

Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]
Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]

4.2. Životní prostředí

Nevztahuje se

Oddíl 1 Název scénáře expozice

Název:

Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí

deskriptor použití

sektor(y) použití	SU10, SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC2
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Sestavení, zabalení a znovu zabalení látky a jejích směsí v dávkových nebo kontinuálních operacích, včetně skladování, přenosů materiálu, míchání, tabletování, komprese, peletizace, vytlačování, velkých nebo malých balení, vzorkování, údržby a souvisejících laboratorních úkonů.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

Vlastnosti produktu

Zkapalněný plyn

Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

Další provozní podmínky týkající se expoziceměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)

Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Nevztahuje se

Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Nevztahuje se

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Nevztahuje se

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Nevztahuje se

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Nevztahuje se

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: 1.6.2015 Číslo revize: 5 Strana 23/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Nevztahuje se

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

Oddíl 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Nevztahuje se

3.2. Životní prostředí

Nevztahuje se

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

4.1. Zdraví

Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví. [G36]

Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]

4.2. Životní prostředí

Nevztahuje se

Oddíl 1 Název scénáře expozice

Název:

Použití v nátěrech - spotřební

deskriptor použití

sektor(y) použití

SU21

Kategorie produktů

PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC8A, ERC8D

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně přenosu a přípravy produktu, aplikace štětcem, nástřikem, ať ručně nebo podobnými metodami) a čištění zařízení.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků

Vlastnosti produktu

Zkapalněný plyn

Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může

vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro

látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE

zvracení. Již malý doušek petroleje - nebo dokonce sání knotu lampy - může vést k život ohrožujícímu poškození plic. Udržujte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.

Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Nevztahuje se

Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Nevztahuje se

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Nevztahuje se

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

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: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 24/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Nevztahuje se
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Nevztahuje se
3.2. Životní prostředí
Nevztahuje se
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]
Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]
4.2. Životní prostředí
Nevztahuje se

2-methoxy-1- methylethyl-acetát

Registrační číslo: 01-2119475791-29-XXXX

Číslo ES: 203-603-9

Část 1 Scénář expozice: pracovník

Název: Tvorba a (opětovné) balení látek a směsí

Odvětví použití SU3

Kategorie procesu PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Kategorie produktu: netýká se

Kategorie předmětu: netýká se

Kategorie uvolňování do životního prostředí: ERC2

Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí: CEPE 2, CEPE SPERC 2.1b.v1

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty: Tvorba směsí, balení a opětovné balení látky a jejích směsí v dávkových nebo kontinuálních procesech, včetně skladování, přenosů materiálu, míchání, tabletování, komprese, peletizace, extruze, balení do velkých a malých obalů, odběr vzorků, údržba a s tím spojené laboratorní práce.

Část 2 skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce, údržba a nakládání

Charakteristiky produktu/předmětu

(včetně námořních plavidel, silniční a železniční přepravy a velkoobjemových kontejnerů).

Fyzikální forma produktu/předmětu: kapalina

Těkavost: nízká těkavost

Prašnost: netýká se

Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %): až 100 %

Jiné charakteristiky produktu/předmětu: netýká se

Část 2.1 Omezování expozice pracovníků

Provozní podmínky

Použitá množství: Nejsou relevantní pro tento scénář

Četnost a trvání použití: Pokrývá denní expozice do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)

Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika: Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.

Další provozní podmínky ovlivňující expozici: Předpokládá použití při teplotách nepřesahujících okolní teplotu o více než 20°C.

Předpokládá se, že je zaveden dobrý základní standard hygieny práce.

Opatření k řízení rizika

Přispívající scénáře

Obecné expozice; kontinuální proces; bez odběru vzorků. (uzavřené systémy): Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice; kontinuální proces; s odběrem vzorků; (uzavřené systémy): Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice; použití v uzavřených dávkových procesech; s odběrem vzorků: Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice (otevřené systémy). Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Dávkové procesy při zvýšených teplotách; (uzavřené systémy): Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Odběr vzorků z procesu. (uzavřené systémy): Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Velkoobjemové přenosy; specializovaný objekt; (uzavřené systémy): Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

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: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 25/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

Velkoobjemové skladování produktu (uzavřené systémy) [CS107 : Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přenosy; specializovaný objekt; (otevřené systémy): Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Operace míchání (otevřené systémy): Zajistěte dobrý standard celkového větrání (minimálně 3-5 výměn vzduchu za hodinu)
Přenos/přelévání z kontejnerů. Ruční: Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení: Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy do sudů/dávkové přenosy; specializovaný objekt: Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Výroba a příprava předmětů tabletováním, kompresí, extruzí nebo peletizací: Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění sudů a malých balení. Specializovaný objekt: Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové skladování produktu (uzavřené systémy): Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní práce: Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Část 2.2 Omezování expozice životního prostředí

Provozní podmínky

Použitá množství: Maximální použité množství v místě za den (kg/den): 2100

Četnost a trvání použití /expozice: Počet dnů emisí (dnů/rok): 225

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivňovány řízením rizika:

Faktor místního zředění mořské vody: 10

Faktor místního zředění mořské vody: 100

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí: netýká se

Opatření k řízení rizika

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k předcházení únikům: netýká se

Technické podmínky na místě a opatření ke snížení nebo omezení vypouštění, emisí do vzduchu a vypouštění do půdy: Ochranná nádoba

Organizační opatření k předcházení/omezování úniků ze zařízení: Je zapotřebí, aby pracoviště mělo plán pro případ rozlití k zajištění dostatečného zabezpečení a minimalizaci epizodických uvolnění.

Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod: STP: 3 Odhadované odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod (%): 87,3 (standardní hodnoty z modelu jednoduché úpravy)

STP4: Celková účinnost odstranění z odpadní vody po úpravě na místě a mimo místo (místní čistírna odpadních vod) RMM (%): 87,3

Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci: Likvidujte odpadní rozpouštědlo a použité kontejnery podle místních předpisů

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu: Skladování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. ve velkoobjemových nádržích, sudech, kanystrech). Spalujte, zachycujte nebo zachycujte páry z rozpouštědla vždy když je to nezbytné.

Další opatření k ochraně životního prostředí kromě výše uvedených: V případě potřeby je třeba použít jednotky pro rekuperaci par.

Část 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA.

3.2. Životní prostředí

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1.

Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpokládané hodnoty PNEC, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.

Část 4 Pokyny ke kontrole shody se scénářem expozice

4.1. Zdraví

Nepředpokládá se, že by při zavedení identifikovaných opatření k řízení rizika překročila odhadovaná expozice na pracovišti hodnoty DNEL.

Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.

4.2. Životní prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných místně specifických opatření k řízení rizika.

Další informace o škálování a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC

(<http://cefic.org/en/reeachfor-industries-libraries.html>).

Část 1 Scénář expozice: spotřebitel

Název Spotřebitelská použití v nátěrech

Odvětví použití SU21

Kategorie procesu: netýká se

Kategorie produktu PC9 a nátěry a barvy, PC 18 tiskařský inkoust a tonery

Kategorie předmětu: netýká se

Kategorie uvolňování do životního prostředí ERC8a, ERC8d

Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí ESVOC 7, ESVOC SpERC 8.3c.v.1

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty: Pokrývá použití v nátěrech, barvách a inkoustech včetně expozice při použití (včetně míchání produktu, aplikace štětcem nebo válečkem, tisk a čištění zařízení).

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 26/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

Část 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizika

Charakteristiky produktu/předmětu

Fyzikální forma produktu/předmětu: kapalina

Těkavost: vysoká těkavost

Prašnost: netýká se

Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %): do 10 % v nátěrech a barvách; do 45 % v tiskařském inkoustu a tonerech.

Jiné charakteristiky produktu/předmětu: netýká se

Část 2.1 Omezování expozice spotřebitele

Provozní podmínky

Použitá množství: Do 1 000 g v nátěrech a barvách; do 40 g v inkoustu a tonerech.

Četnost a trvání použití: Jedna příhoda denně do 2,2 hod.; obvykle jedna příhoda natírání za rok; jedna příhoda každý den do 0,5 hod. pro výměnu kazety v tiskárně.

Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika: Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.

Další provozní podmínky ovlivňující expozici: Aplikace barvy při okolní teplotě při velikosti prostoru nejméně 20m³ s otevřenými dveřmi a otevřenými okny. Okolní teplota s obvyklým větráním pro výměnu kazety v tiskárně.

Opatření k řízení rizika (díleč) kategorie produktu

Nátěry a barvy na bázi rozpouštědla

Nepoužívejte produkt v koncentraci vyšší než 1 %, nepoužívejte produkt v množství větším než 1000 gramů více než jedenkrát denně déle než 2,2 hod. Nepoužívejte v místnosti se zavřenými dveřmi a okny.

Použití v tiskařských inkoustech a tonerech včetně manipulace s inkoustovými kazetami.

Pokrývá koncentrace látky do 45 % pro použití do 40 g/den a expozici do 0,5 hod./den.

Část 2.2 Omezování expozice životního prostředí

Provozní podmínky

Použitá množství: Maximální použité množství za den (kg/den): 0,52

Četnost a trvání použití/expozice: Počet dnů emisí (dnů/rok): 365

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivňovány řízením rizika

Faktor místního zředění sladké vody: 10.

Faktor místního zředění mořské vody: 100.

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí: netýká se

Opatření k řízení rizika: Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k předcházení únikům: netýká se

Technické podmínky na místě a opatření ke snížení nebo omezení vypouštění, emisí do vzduchu a vypouštění do půdy: netýká se

Organizační opatření k předcházení/omezování úniků ze zařízení: netýká se

Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod: STP: 3. Odhad odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod (%): 87,3 (standardní hodnota z modelu jednoduché úpravy)

Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci: netýká se

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu: Likvidujte odpadní kanystry a kontejnery podle místních předpisů.

Další opatření k ochraně životního prostředí kromě výše uvedených: Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte expozici půdy použitím ochranných krytů

Část 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice použit model ConsExpo.

Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpokládané hodnoty DNEL, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.

3.2. Životní prostředí

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1.

Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpokládané hodnoty PNEC, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.

Část 4 Pokyny ke kontrole shody se scénářem expozice

4.1. Zdraví

Nepředpokládá se, že by při zavedení opatření k řízení rizika/provozních podmínkách uvedených v části 2 překročila odhadovaná expozice hodnoty DN(M)EL.

Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.

4.2. Životní prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných místně specifických opatření k řízení rizika.

Další informace o škálování a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC

(<http://cefic.org/en/reeachfor-industries-libraries.html>).

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 27/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

2-butoxyethan-1-ol:**Registrační číslo: 01-2119475108-36-XXXX****Číslo ES: 203-905-0****2. Úprava a zabalení/přebalení látek a směsí, (použití v průmyslových nastaveních (seřizování)**

SU3; SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC14

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**Přispívající expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

ERC2: Formulace přípravků

Je-li nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář**Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.

Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

Trvání a frekvence používání Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden

Opatření pro minimalizaci rizika

průmyslový

Manipulace s látkou v uzavřeném systému

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC1

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 0,01 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,00

PROC1

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 0,34 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,00

Směrnice pro následné uživatele<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>**Přispívající expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí.

Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

Trvání a frekvence používání Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden

Opatření pro minimalizaci rizika

průmyslový

Manipulace s látkou v uzavřeném systému

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC2

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 1 Ppm

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 28/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,1

PROC2

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémovo

Odhad expozice 1,37 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,0

Směrnice pro následné uživatele

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

Přispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití

SU3: Průmyslové použití

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).

Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

Trvání a frekvence používání Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden

Opatření pro minimalizaci rizika

průmyslový

Manipulace s látkou v uzavřeném systému

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC3

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 3 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,2

PROC3

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémovo

Odhad expozice 0,34 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,0

Směrnice pro následné uživatele

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

Přispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití

SU3: Průmyslové použití

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.

Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

Trvání a frekvence používání Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden

Opatření pro minimalizaci rizika

průmyslový

Manipulace s látkou v uzavřeném systému

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC4

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 5 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,3

PROC4

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémovo

Odhad expozice 6,86 mg/kg TH/den

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 29/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,1

Směrnice pro následné uživatele

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

Přispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití

SU3: Průmyslové použití

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).

Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

Trvání a frekvence používání Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden

Opatření pro minimalizaci rizika

V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC5

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 5 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,3

PROC5

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémovo

Odhad expozice 13,71 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,2

Směrnice pro následné uživatele

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

Přispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití

SU3: Průmyslové použití

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

Trvání a frekvence používání Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden

Opatření pro minimalizaci rizika

Poskytují dobrou úroveň obecné nebo řízeného větrání (5 až 10 výměn vzduchu za hodinu) Ujistěte se, že jsou přístroje před údržbou vyprázdněny.

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC8a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 10 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,5

PROC8a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémovo

Odhad expozice 13,71 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,2

Směrnice pro následné uživatele

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

Přispívající expoziční scénář

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 30/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

Pokryté deskriptory použití

SU3: Průmyslové použití

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání $< 0,5$ kPa

Teplota procesu < 20 °C

Trvání a frekvence používání Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden

Opatření pro minimalizaci rizika

průmyslový

Čištění/propláchnutí přepravního

potrubí před oddělením V místě, kde

dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání

Manipulace s látkou v uzavřeném systému

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC8b

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 5 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,3

PROC8b

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 6,86 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,1

Směrnice pro následné uživatele

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

Prispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití

SU3: Průmyslové použití

PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).

Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání $< 0,5$ kPa

Teplota procesu < 20 °C

Trvání a frekvence používání Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden

Opatření pro minimalizaci rizika

průmyslový

Plnění velkých kontejnerů/kanystrů ve speciálních plánovaných zařízeních pro výrobek s místním zdrojovým odsáváním.

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC9

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 5 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,3

PROC9

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 6,86 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,1

Dodatečné upozornění pro dobrou praxi

Okamžitě po použití nasadte na nádobu víko. Stříkance ihned odstraňte.

Směrnice pro následné uživatele

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 31/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

Přispívající expoziční scénář**Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu.

Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

Trvání a frekvence používání Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden

Opatření pro minimalizaci rizika

průmyslový

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC15

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 5 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,3

PROC15

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 0,34 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,

Směrnice pro následné uživatele<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>**3. Distribuce látky, (použití v průmyslových nastaveních (seřizování)**

SU3; ERC1, ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**Přispívající expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

ERC1: Výroba látek

Je-li nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář**Pokryté deskriptory použití**

ERC2: Formulace přípravků

Je-li nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP

Přispívající expoziční scénář**Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.

Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

Trvání a frekvence používání Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden

Opatření pro minimalizaci rizika

průmyslový

Manipulace s látkou v uzavřeném systému

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC1

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 0,01 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,00

PROC1

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 32/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémovo

Odhad expozice 0,34 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,00

Směrnice pro následné uživatele

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

Přispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití

SU3: Průmyslové použití

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí.

Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání $< 0,5$ kPa

Teplota procesu < 20 °C

Trvání a frekvence používání Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden

Opatření pro minimalizaci rizika

Manipulace s látkou v uzavřeném systému

Použijte vhodnou ochranu očí.

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC2

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 1 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,1

PROC2

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémovo

Odhad expozice 1,37 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,0

Směrnice pro následné uživatele

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

Přispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití

SU3: Průmyslové použití

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).

Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání $< 0,5$ kPa

Teplota procesu < 20 °C

Trvání a frekvence používání Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden

Opatření pro minimalizaci rizika

průmyslový

Manipulace s látkou v uzavřeném systému

Použijte vhodnou ochranu očí.

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC3

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 3 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,2

PROC3

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémovo

Odhad expozice 0,34 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,0

Směrnice pro následné uživatele

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 33/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

Prispívající expoziční scénář**Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.

Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

Trvání a frekvence používání Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden

Opatření pro minimalizaci rizika

Čištění/propláchnutí přepravního

potrubí před oddělením Ujistěte se,

aby činnosti týkající se přesunu

materiálu byly zapouzdřeny nebo

opatřeny nějakým odsáváním.

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC4

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 5 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,3

PROC4

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 6,86 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,1

Směrnice pro následné uživatele<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>**Prispívající expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

Trvání a frekvence používání Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden

Opatření pro minimalizaci rizika

Ujistěte se, že jsou přístroje před

údržbou vyprázdněny. Použití metody

k plnění nádob včetně použití cizího

tlakového vzduchu Přeprava

uzavřeným/zapouzdřeným potrubím

Zadržování odpadní vody v pevně

uzavřených nádobách až k likvidaci

nebo pozdějšímu opětovnému použití.

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC8a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 10 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,5

PROC8a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 13,7 mg/kg TH/den

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 34/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,2

Směrnice pro následné uživatele

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

Přispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití

SU3: Průmyslové použití

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání $< 0,5$ kPa

Teplota procesu < 20 °C

Trvání a frekvence používání Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden

Opatření pro minimalizaci rizika

průmyslový

Čištění/propláchnutí přepravního potrubí před oddělením Ujistěte se, aby činnosti týkající se přesunu materiálu byly zapouzdřeny nebo opatřeny nějakým odsáváním.

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC8b

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 3,5 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,2

PROC8b

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 6,86 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,1

Směrnice pro následné uživatele <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

Přispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití

SU3: Průmyslové použití

PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).

Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání $< 0,5$ kPa

Teplota procesu < 20 °C

Trvání a frekvence používání Doba (trvání) expozice: 480 min 5 Počet dní za týden

Opatření pro minimalizaci rizika

průmyslový

Plnění velkých kontejnerů/kanystrů ve speciálních plánovaných zařízeních pro výrobek s místním zdrojovým odsáváním.

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC9

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 5 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,3

PROC9

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 35/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémovo

Odhad expozice 6,86 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,1

Dodatečné upozornění pro dobrou praxi

Okamžitě po použití nasadte na nádobu víko. Stříkance ihned odstraňte.

Směrnice pro následné uživatele

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

13. Použití v nátěrech, (spotřebitelské použití)

SU21; ERC8a, ERC8d; PC9a

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití

ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP

Přispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití

ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách

Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP

Přispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití

SU21: Spotřebitelská použití

PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 3 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání > 10 Pa

Trvání a frekvence používání 4 použití za rok

Vnitřní/venkovní použití Vnitřní použití

Velkost místnosti 20 m³

Množství pro použití 2,76 kg

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PC9a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj spotřebitele

Spotřebitel -dermální, dlouhodobě - systémové

Odhad expozice 0,02 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) < 0,001

PC9a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj spotřebitele, US EPA Wall Paint

Exposure Model v3.2 (WPEM)

Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobě-systemové

Odhad expozice 1,27 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,005

PC9a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj spotřebitele, US EPA Wall Paint

Exposure Model v3.2 (WPEM)

Spotřebitel - inhalativně, krátkodobě - systémově

Odhad expozice 36,7 mg/m³

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,3

PC9a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj spotřebitele

Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně a systémově

Odhad expozice 270 µg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR) < 0,001

PC9a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj spotřebitele

Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 0,0 mg/kg TH/den

Směrnice pro následné uživatele

K provedení srovnání viz.:

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 36/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

XYLEN PETROCHEMICKÝ ES: 905-562-9
REACH číslo: 01-2119555267-33-XXXX



Revize dne 10.3.2015

9.2. Expoziční scénár 2: Distribúcia xylénov

Expoziční scénár distribúcie sa uplatňuje iba pri pracovníkoch a nie pri spotrebiteľoch alebo životnom prostredí. Preto expoziční scénár použitia látky ako medziproduktu pre životné prostredie je zahrnutý na konci tejto časti.

9.2.1. Expoziční scénár

Časť 1 Názov expozičného scénára

Názov Distribúcia xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu

Opis použitia Oblasť použitia: Priemyselné (SU3, SU8, SU9)

Kategórie postupov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC1 (nakladanie)

ERC2 (opätovné balenie)

Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti Nakladanie (vrátane námorných plavidiel/člnov, cestných/železničných vozidiel a IBC nádob) a opätovné balenie (vrátane bubnov a malých balení) látky vrátane jej distribúcie a súvisiacich laboratórnych činností

Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

Časť 2.1 Kontrola expozície pracovníkov

Charakteristika produktu

Fyzická forma produktu Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].

Koncentrácia látky v produkte zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].

Použitie množstvá Neuplatňuje sa

Frekvencia a trvanie použitia zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].

Ludské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika

Neuplatňuje sa

Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka

Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v

porovnaní s teplotou prostredia [G15];

Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].

Prispievajúce scénáre Opatrenia na riadenie rizika

Všeobecné expozície (uzavreté systémy)

[CS15]. S odberom vzoriek [CS56].

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].

Všeobecné expozície (uzavreté systémy)

[CS15]. S príležitostnou kontrolovanou

expozíciou [CS137].

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].

Všeobecné expozície (otvorené systémy)

[CS15]. Použitie v uzavretých dávkových

procesoch [CS37].

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].

Proces odberu vzoriek [CS2]. Dávkový proces

[CS55]. S odberom vzoriek [CS56].

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].

Laboratórne činnosti [CS36]. Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].

Hromadná preprava [CS14]. (uzavreté

systémy) [CS107].

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 37/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Hromadná preprava [CS14]. (otvorené systémy) [CS108].
Zabezpečte prevoz materiálu v uzavretých nádobách alebo za prítomnosti odsávacej ventilácie [E66].
Plnenie bubna alebo malého balenia [CS6]. Zabezpečte prevoz materiálu v uzavretých nádobách alebo za prítomnosti odsávacej ventilácie [E66].
Čistenie a údržba zariadenia [CS39]. Plňte prepravné kontajnery/nádoby na určených plniacich miestach vybavených lokálnym odsávaním [E51]. Zabezpečte prevoz materiálu v uzavretých nádobách alebo za prítomnosti odsávacej ventilácie [E66].
Skladovanie [CS67]. Vypustite a vypláchnite systém pred vstupom alebo údržbou zariadení [E55]. Uplatňujte postupy na vstup plavidiel vrátane použitia pretlakového vetrania [AP15].
S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].
Skladujte látku v uzavretom systéme [E84]. Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Časť 2.2 Kontrola expozície životného prostredia
Nevzťahuje sa na expozičný scenár distribúcie. Nižšie uvedené informácie sa týkajú expozičného scenára medziproduktu
Metóda hodnotenia EUSES 2.1.1
Charakteristika produktu Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16
Frekvencia a trvanie použitia Emisné dni ročne 300
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika
Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode: 10
Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode 100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia
Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia
0,2 ref: ESVOC SpERC
6.1a.v1
Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd
0,3 ref: ESVOC SpERC
6.1a.v1
Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)

0,1 ref: ESVOC SpERC
6.1a.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy
Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia > 80 %. [TCR7]
Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].
Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta
Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd
Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov
Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 38/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia

Neuplatňuje sa

Základ pre odstraňovanie Životné prostredie

Oddelenie rizika – Pôda

Hodnoty pre účely odstraňovania

Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC

<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>. [DSU4]

Použitie látky 3570 kton/ročne

Emisné faktory na mieste 93,57 % úžitková voda, 80 % úžitkový vzduch

Faktory rozpustnosti Sladká voda 10

Morská voda 100

Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody

v percentách 0,3

Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM 1,15E+00

Pre ďalšie informácie pozri prílohu C

Časť 3 Odhad expozície

3.1. Zdravie Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.

3.2. Životné prostredie Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.

Časť 4 Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom

4.1. Zdravie Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.

4.2. Životné prostredie Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.

Časť 5 Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH

Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzťahujú na úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.

Kontrola expozície pracovníkov

Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára

Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.

Kontrola expozície životného prostredia

Výber relevantných kľúčových fráz RMM Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.

9.2.2. expozície

9.2.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s distribúciou xylénov sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.2.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Neaplikuje sa.

9.2.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Nevzťahuje sa pre tento scenár.

9.2.2.4. Expozícia životného prostredia

Nevzťahuje sa pre tento scenár, ale expozícia medziproduktu sa uplatňuje pri životnom prostredí, a preto je zahrnutá do tejto časti.

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 39/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

9.6. Expoziční scénář 6: Použití xylénů v náteroch – Spotřebitelské

9.6.1. Expoziční scénář

Část 1 Název expozičního scénára

Název Použití v náteroch

Oblast použití (kód SU) 21

Opis použití (PC kódy) PC1, PC4, PC8 (len pomocná látka), PC9, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 (PC5, PC10)

Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti Zahŕňa použitie v náteroch (farbivá, atramenty, lepidlá, atď.) vrátane

expozičie počas používania (vrátane prevozu a prípravy produktov,

aplikácie štetkou, ručným striekaním alebo podobnými metódami) a

čistenia zariadení.

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

Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

Časť 2.1 Kontrola expozičie spotrebiteľov

Charakteristika produktu

Fyzická forma produktu Kvapalina, tlak pár 1052,

Koncentrácia látky v produkte Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 100 %, [ConsOC1].

Použitie množstvá Ak nie je uvedené inak, zahŕňa množstvo použitia do 13 800 g,

[ConsOC2]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 857,5 cm² [ConsOC5].

Frekvencia a trvanie použitia/expozičie Zahŕňa frekvenciu používania až po 1-krát denne [ConsOC4]; zahŕňa

expozičiu až do 6 hodín na udalosť [ConsOC14].

Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozičiu

Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa používanie pri teplotách

prostredia [ConsOC15]; predpokladá sa používanie v miestnosti s

rozlohou 20 m³ [ConsOC11]; predpokladá sa používanie s typickou ventiláciou [ConsOC8].

PC9a: Nátery a farby, plnidlá, tmely, riedidlá

OC Zahŕňa koncentrácie do 27,5% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 6

dni/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia

[ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 428,75 cm² [ConsOC5];

pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 744g

[ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m³

[ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozičiu až do 2,2 hod./udalosť [ConsOC14].

RMM Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC

PC9a: Nátery a farby, plnidlá, tmely, riedidlá – Aerosólový rozprašovač

OC Zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 2

dni/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia

[ConsOC4]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do

215 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži pre jeden automobil (34

m³) s klasickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa použitie v miestnosti

s rozlohou 34 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozičiu

až do 0,33 hod./udalosť [ConsOC14].

RMM Žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC

PC9b: Plnivá, tmely, omietky, modelovacia hlina

OC Zahŕňa koncentrácie do 1 % [ConsOC1]; zahŕňa použite do 365

dni/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia

[ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 254,40 cm² [ConsOC5];

pre každý prípad použitia predpokladá prehltnuté množstvo 1g [ConsOC13].

RMM Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC

PC9c: Ručné farby

OC Zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použite do 365

dni/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia

[ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 254,40 cm²

[ConsOC5]; pre každý prípad použitia predpokladá prehltnuté

množstvo 1,35g [ConsOC13].

RMM Vyhýbajte sa používaniu produktu pri koncentrácii vyššej ako 1,25 % [ConsRMM1]

Časť 3 Odhad expozičie

3.1 Zdravie

Pododdiely zdravie Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM)

a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie

predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný

pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v

prílohe A.

Datum vydání: 14.12.2009	Datum revize: 1.6.2015	Číslo revize: 5	Strana 40/ 40
Název výrobku: INDUSTROL® UNIVERZÁL S 2013 EMAIL SYNTETICKÝ UNIVERZÁLNÍ			

3.2. Životné prostredie

Pododdiely životné prostredie Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.

Časť 4 Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom

Usmernenia, na základe ktorých DU môže zhodnotiť, či funguje podľa podmienok stanovených v expozičnom scenári – nástroje odstraňovania Štandardné frázy.

4.1. Zdravie

Pododdiely zdravie Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.

4.2. Životné prostredie

Pododdiely životné prostredie Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 86,5%, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.

9.6.2. expozície

9.6.2.1. Expozícia pracovníkov

Pozri časť 9.5.

9.6.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Odhady expozície spotrebiteľov pri činnostiach súvisiacich s spotrebiteľským použitím xylénov v palivách sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície spotrebiteľov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.6.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.6.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.6.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.