

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 1/ 24
Název výrobku : ŘEDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI:

1.1. Identifikátor výrobku: ŘEDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT

1.2. Příslušná určená použití výrobku a nedoporučená použití: ředidlo do průmyslových nátěrových hmot

Nedoporučená použití: neuvedeno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu :

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

Adresa : Skrchoch 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 a směrnice 1999/45/ES.

2.1. a) Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3

Nebezpečný při vdechnutí: Asp. Tox.1

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2

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

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

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

Hořlavá kapalina a páry.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

b) Klasifikace dle směrnice 1999/45/ES

Hořlavý. Zdraví škodlivý. Dráždivý.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi : Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

Dráždí kůži.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi: Emise do ovzduší.

Xn: R10, R20/21, R38

Pozn: Seznam a plné znění použitých R a H-vět je uveden v bodě 16.

2.2. Prvky označení

Signální slovo: nebezpečí

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Standardní věty o nebezpečnosti:

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

H315

Dráždí kůži.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES
ve znění nařízení 453/2010/ES

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 2/ 24
Název výrobku : REDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle /obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře/ Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě:

Xylen technický (směs xylenů a ethylbenzenu), 2-methoxy-1- methylethyl-acetát

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 mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Páry mají omamné účinky při vdechování a kontaktu se sliznicemi.

Po požití může vyvolat poškození plic (aspirační bronchopneumonie). Odmašťuje a vysušuje pokožku.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :

3.1. Složení : Směs organických rozpouštědel.

3.2. a) 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 technický (směs xylenů a ethylbenzenu)	< 60	905-588-0		01-2119539452-40-0000	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
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	> 40	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3	H226	varování	GHS02

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

Poznámka: Každý zápis ve sloupci č. ES, který začíná číslicí „9“, je číslo v Předběžném seznamu agentury ECHA, které čeká na zveřejnění oficiálního inventárního čísla ES pro danou látku.

Následující látky jsou označeny číslem CAS v zemích, které nepodléhají nařízení REACH nebo nařízením, která ještě nebyla aktualizována novou úmluvou o názvosloví uhlovodíkových rozpouštědel.

Jméno	CAS
xylen technický - směs	1330-20-7

3.2. b) Klasifikace nebezpečných složek dle směrnice 67/548/EHS

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Symbole a R - věty *)	Koncentrační limity
xylen technický (směs xylenů a ethylbenzenu)	< 60	01-2119539452-40-0000	215-535-7	1330-20-7	R 10 Xn R 20/21 Xi R 38	R 20/21- 38 , c ≥ 20% R 20/21, 12,5% ≤ c < 20%
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	> 40	01-2119475791-29-XXXX	203-603-9	108-65-6	R 10	

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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 3/ 24
Název výrobku : REDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

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:

Aspirace může způsobit pneumonii (bronchopneumonii). Vstřebává se pokožkou, odmašťuje kůži.

Páry mají omamné a narkotické účinky. Dráždí sliznice.

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

Není specifikováno. V případě požití může dojít k vdechnutí do plic a vyvolání chemické pneumonie. Zacházejte s pacientem odpovídajícím způsobem.

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 hasicích 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 výparu, 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
108-65-6	2-methoxy-1- methylethyl-acetát	270	550	D

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

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

látko	ukazatel	limitní hodnoty	doba odběru
xylén	methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu 820 µmol/mmol kreatininu	konec směny
ethylbenzen	mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu 1100 µmol/mmol kreatininu	konec směny

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 4/ 24
Název výrobku : REDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

Hodnoty DNEL a PNEC převzaté z bezpečnostních listů surovin

Poznámka: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), je odhadovaná bezpečná úroveň expozice, která je odvozena z toxikologických údajů v souladu se specifickými pokyny v rámci evropského nařízení REACH. Pro stejnou chemickou látku se DNEL může lišit od limitu expozice na pracovišti (OEL). OEL může být doporučováno jednotlivou společností, vládním regulačním úřadem nebo expertní organizací jako je Vědecká komise pro limity vystavení na pracovišti (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits, SCOEL) nebo Americká rada vládních průmyslových hygieniků (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH). OEL jsou považovány za bezpečné úrovně vystavení pro typického pracovníka na pracovišti při 8 hodinových směnách, 40 hodin týdně, jako časově vážený průměr (TWA) nebo jako 15 minutový krátkodobý limit vystavení (STEL). OEL jsou sice považovány za ochranu zdraví, ale jsou odvozeny z jiného procesu než REACH.

1) 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.

2) Xylen technický (směs etylbenzenu a xyleny)
DNEL pro pracovníky:

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

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

DNEL dermální (Long-Term): isomery xyleny > 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 xyleny >45% = 260 mg/m³; ethylbenzen <55% = 174 mg/m³

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

Dermální DNEL (Dlouhodobý): isomery xyleny >45% = 1872 mg/ na kg tělesné hmotnosti /den ethylbenzen <55% = 108 mg/ na kg tělesné hmotnosti/den

Orální DNEL (Dlouhodobý): isomery xyleny >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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 5/ 24
Název výrobku : REDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

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

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 : bezbarvá až nažloutlá

Zápach:: charakteristický aromatický

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
2-methoxy-1- methylethyl-acetát : 145,8

Bod vzplanutí (°C) : 32 (směs)
xylény : 24-29
2-methoxy-1- methylethyl-acetát : 45,5

Rychlost odpařování: nestanovuje se

Hořlavost: hořlavá kapalina

Teplota vznícení (°C):
xylény: 494
2-methoxy-1- methylethyl-acetát : 333

Tlak par: informace není k dispozici

Hustota par: informace není k dispozici

Výbušné vlastnosti : Meze výbušnosti

xylény: horní mez (% obj.) : 6-8 dolní mez (% obj.) : 1-2
2-methoxy-1- methylethyl-acetát: horní mez (% obj.) : 7 dolní mez (% obj.) : 1,5

Hustota (g/cm³) při 15°C: 0,915

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

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní. Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly, kyselinami.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, např. peroxid vodíku, kyselina dusičná, kyselina chloristá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin - oxidy uhlíku (CO, CO₂), saze.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

11.1.1. Informace o toxikologických účincích:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES
ve znění nařízení 453/2010/ES

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 6/ 24
Název výrobku : ŘEDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

Akutní toxicita:

Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Název látky	CAS	LD ₅₀ oral. potkan	LC ₅₀ inhal. potkan	LD ₅₀ derm. králík
xylene	1330-20-7	4300 mg/kg	6350 mg/m ³ /4h	4500 mg/kg
2-methoxy-1- methylethyl-acetát	108-65-6	> 5000 mg/kg	>4500ppm/6h	> 5000 mg/kg

Pozn. : Údaje byly převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin, Průmyslové toxikologie (autor Marhold).

Žíravost/ dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

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

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Mutagenita : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro spec.cílové orgány/ jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Nebezpečnost při vdechnutí: Aspirační toxicita kategorie 1. Při aspiraci: plicní edém, edém aspiračního traktu, kolaps a může nastat i smrt.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

12.1. Ekotoxicita :

Nepředpokládá se nebezpečnost pro vodní prostředí.

Název látky	CAS	ryby/96 h	dafnie/48 h	řasy/72 h
xylene	1330-20-7	86 mg/l	165 mg/l	160 mg/l
2-methoxy-1- methylethyl-acetát	108-65-6	100-180 mg/l	408-500 mg/l	údaj není k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost : xylene, 2-methoxy-1- methylethyl-acetát - látky jsou snadno biologicky rozložitelné

12.3. Bioakumulační potenciál : xylene (BCF : 6 - 23), 2-methoxy-1- methylethyl-acetát (BCF : méně než 100) : bioakumulační potenciál látek je nízký.

12.4. Mobilita v půdě: výrobek je nízkoviskózní kapalina, hrozí rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí a ohrožení podzemních vod.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: údaje nejsou k dispozici.

13. POKYNY PRO ODŠTĚŘOVÁNÍ:

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátitelné 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 rozpouštědla a promývací kapaliny : **07 03 04***

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

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

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

14.2. Převážní klasifikace nebezpečných věcí pro jednotlivé druhy přepravy:

Pozemní přeprava ADR/RID:

Číslo UN :

1263

Pojmenování

LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV

Třída nebezpečnosti pro přepravu

3

Klasifikační kód:

F1

Identifikační číslo nebezpečnosti:

30

Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značka:

3

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 7/ 24
Název výrobku : REDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			



Letecká přeprava ICAO/IATA : -
Přeprava po moři IMDG :

14.3. Nebezpečnost pro životní prostředí ne

14.4. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
Neaplikovatelné

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.

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 látce 2-methoxy-1- methylethyl-acetát a xylen technický.

16. DALŠÍ INFORMACE

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

verze	datum	změny
1	1.9.2009	
1.revize	9.1.2013	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
2.revize	13.3.2014	oprava UN pojmenování výrobku a doplnění expozičních scénářů

16.b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Hořlavá kapalina, kategorie 3 : Flam. Liq. 3

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

Akutní toxicita, kategorie 4: Acute Tox. 4

Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí, kategorie 2: Eye 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

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:

R10

Hořlavý

R 20/21

Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES
ve znění nařízení 453/2010/ES

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 8/ 24
Název výrobku : ŘEDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

R 38	Dráždí kůži
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
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle /obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře/ Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.
P403+P235	Skládejte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

16.e) Pokyny pro školení :

Právníká 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	0,915
obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,73

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES
ve znění nařízení 453/2010/ES

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 9/ 24
Název výrobku : REDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

Příloha: Scénáře expozice poskytnuté od dodavatelů látek

2-methoxy-1- methylethyl-acetát

Registrační číslo: 01-2119475791-29-XXXX

Číslo ES: 203-603-9

Část 1 Scénář expozice: pracovník

Název Použití jako procesní rozpouštědlo

Odvětví použití SU3

Kategorie procesu PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Kategorie produktu netýká se

Kategorie předmětu netýká se

Kategorie uvolňování do životního prostředí ERC4

Konkrétní kategorie uvolňování do životního

prostředí

ESVOC 4.21a.v1

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty Použití jako procesní chemické a extrakční činidlo. Zahrnuje recyklaci/ zužitkování, přenosy materiálu, skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce, údržbu a nakládání (včetně námořní přepravy, silniční/železniční přepravy a velkoobjemového kontejneru.

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 Není 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 20oC

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

Opatření k řízení rizika

Přispívající scénáře

Obecné expozice; kontinuální proces; (uzavřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice; kontinuální proces; s odběrem vzorků; (uzavřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Použití v uzavřených dávkových procesech. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

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

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

Čištění a údržba zařízení. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Velkoobjemové přenosy; specializovaný objekt Vyprázdněte přenosová potrubí před odpojením.

Velkoobjemové skladování produktu (uzavřené

systémy) [CS107

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): 2200

Četnost a trvání použití/expozice Počet dnů emisí (dnů/rok): 300

Faktory životního prostředí, které nejsou

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 10/ 24
Název výrobku : REDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

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

netýká se

Organizační opatření k předcházení/omezování

úniků ze zařízení

Je zapotřebí, aby pracoviště mělo plán pro případ rozliti 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

netýká se

Podmínky a opatření týkající se externího

zužitkování odpadu

E13.21 - Biologická úprava – aerobní - pro rozpustné biologicky odbouratelné

znečišťující látky

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

[industries-libraries.html](http://cefic.org/en/reeachfor-industries-libraries.html)).

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 jejich 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,

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 11/ 24
Název výrobku : REDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

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 Nemí 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 20oC

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.

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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 12/ 24
Název výrobku : REDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

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 nádob

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 zužitkování 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: pracovník

Název Průmyslové použití v nátěrech (na bázi rozpouštědla; obecně)

Odvětví použití SU3

Kategorie procesu PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Kategorie produktu netýká se

Kategorie předmětu netýká se

Kategorie uvolňování do životního prostředí ERC4

Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty Pokrývá použití v nátěrových hmotách (barvy, laky, lepidla, atd.) včetně expozic v průběhu používání (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkoobjemových a středněobjemových balení, aplikace stříkáním, válečkem, namáčením, litím, fluidizovanou vrstvou na výrobních linkách a tvorbou tenké vrstvy) a čištění zařízení, údržbu 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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 13/ 24
Název výrobku : REDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

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 Není 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 20oC

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

Opatření k řízení rizika

Prispívající scénáře

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

Obecné expozice (uzavřené systémy). s odběrem

vzorků.

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Tvorba tenké vrstvy - nucené sušení nátěru (50 -

100°C). Vypalování (>100°C). Vytvrzování UV/EB

zářením.

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Operace míchání (otevřené systémy). Obecné

expozice (uzavřené systémy).

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Tvorba tenké vrstvy - sušení vzduchem. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Příprava materiálu k aplikaci. Operace míchání

(otevřené systémy).

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Stříkání (automatické/robotické). Provádějte ve větraném boxu nebo pod odsávaným uzávěrem.

Stříkání; ruční. Použijte respirátor splňující normu EN140 s filtrem typu A/P2 nebo lepším {PPE29}

Přenosy materiálu; nespécializovaný objekt Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Přenosy materiálu; specializovaný objekt Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Aplikace válečkem, rozšířením, litím. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Namáčení, ponořování a polévání. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Laboratorní práce. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Přenosy materiálu; přenosy do sudů/dávkové

přenosy. přenos/přelévání z kontejnerů;

specializovaný objekt

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Výroba a příprava předmětů tabletováním,

kompresí, extruzí nebo peletizací.

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): 36000

Četnost a trvání použití/expozice Počet dnů emisí (dnů/rok): 300

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

netýká se

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

čistírný 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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 14/ 24
Název výrobku : REDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

(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

zužítkování odpadu

Skladování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. ve velkoobjemových

nádřích, 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-](http://cefic.org/en/reeachfor-industries-libraries.html)

[industries-libraries.html](http://cefic.org/en/reeachfor-industries-libraries.html)).

Část 1 Scénář expozice: pracovník

Název Průmyslové použití v nátěrech (na bázi rozpouštědla)

Odvětví použití SU22

Kategorie procesu PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11,

PROC13, PROC15, PROC19

Kategorie produktu netýká se

Kategorie předmětu netýká se

Kategorie uvolňování do životního prostředí ERC8A, ERC8D

Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 6, ESVOC SpERC 8.3b.v.1

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty Pokrývá použití v nátěrech (barvy, laky, lepidla, atd.) včetně expozic v průběhu

používání (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z

velkoobjemových a středněobjemových balení, aplikace stříkáním, válečkem,

štetcem, rozstíráním rukou nebo podobnými metodami a tvorbou tenké vrstvy) a čištění

zařízení, údržby a s tím spojených laboratorních prací.

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 Není 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 20oC

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

Opatření k řízení rizika

Příspěvající scénáře

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 15/ 24
Název výrobku : REDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

Obecné expozice (uzavřené systémy). Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava zařízení ze sudů a kontejnerů. . Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy). Použijte v uzavřených systémech.
Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu k aplikaci Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba tenké vrstvy - sušení vzduchem. Venku Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba tenké vrstvy - sušení vzduchem; ve vnitřním prostoru
Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu k aplikaci; ve vnitřním prostoru Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu k aplikaci; venku zajistěte, aby se operace prováděla venku.
Přenosy materiálu; přenosy do sudů/dávkové přenosy. nespecializovaný objekt
Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiálu; přenosy do sudů/dávkové přenosy
Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace válečkem, roztíráním, litím. ve vnitřních prostorách
Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace válečkem, roztíráním, litím; venku Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Stříkání; ruční; ve vnitřních prostorách Provádějte ve větraném boxu nebo pod odsávaným uzávěrem.
Stříkání; ruční; venku Použijte respirátor splňující normu EN140 s filtrem typu A/P2 nebo lepším {PPE29}
Namáčení, ponořování a polévání. ve vnitřních prostorách
Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Namáčení, ponořování a polévání. venku Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní práce. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace rukou - nanášení barvy prstem, pastely, lepidla; ve vnitřním prostoru
Použijte vhodné rukavice testované dle EN374.
Aplikace rukou - nanášení barvy prstem, pastely, lepidla; venku
Použijte vhodné rukavice testované dle EN374.

Část 2.2 Omezování expozice životního prostředí

Provozní podmínky

Použitá množství Maximální použité množství v místě za den (kg/den): 5000
Četnost a trvání použití/expozice Počet dnů emisí (dnů/rok): 365
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
netýká se
Organizační opatření k předcházení/omezování úniků ze zařízení
Je zapotřebí, aby pracoviště mělo plán pro případ rozliti k zajištění dostatečného zabezpečení a minimalizaci epizodických uvolnění.
Podmínky a opatření týkající se komunální čistírný 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 zužitkování 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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 16/ 24
Název výrobku : ŘEDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

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: pracovník

Název Profesionální použití v nátěrech

Odvětví použití SU21

Kategorie procesu netýká se

Kategorie produktu PC9a 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).

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

(Dílčí) 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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 17/ 24
Název výrobku : REDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

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 zužitkování 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>).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES
ve znění nařízení 453/2010/ES

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 18/ 24
Název výrobku : ŘEDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

Příloha: Scénáře expozice poskytnuté od dodavatele látky

Xylen technický :
Registrační číslo: 01-2119539452-40-0000
Číslo ES: 905-588-0

Expoziční scénář		v souladu s Nařízením (EC) No. 1907/2006													
Chemický název:	Xylen	Datum:	8.6.2011												
CAS číslo:	N/A	Číslo:	ES 5+6												
EC číslo:	905-588-0	Verze:	1												
Registrační číslo:	01-2119539452-40-0000	Datum překladu:	23.4.2012												
Kontakt:	l.mevan@deza.cz														
1. Název expozičního scénáře Použití do nátěrů a prostředků pro průmyslovou úpravu (průmyslové a profesionální použití)															
Popis scénáře:															
GES3 - Použití v nátěrech															
SU3 - Průmyslové použití: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslové sféře															
SU 2 - Profesionální použití: Public domain (správa, vzdělávání, zábava, služby, řemeslníci)															
Zvláštní prostředí:															
ER04 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek		Pracovník:													
ER05a - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech		PROC1 - Použití při uzavření výrobního procesu, expozice nepravděpodobná													
ER05b - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech		PROC2 - Použití při uzavření nepřetříben výrobního postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)													
ER05c - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech		PROC3 - Použití při uzavření sériového výrobního postupu (sytřezka nebo formulace)													
		PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (sytřezka) s možností expozice													
		PROC5 - Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech při formulaci přípravků a předmětů (více stádií a/nebo významný kontakt)													
		PROC7 - Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích													
		PROC8a - Příprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z nádob/větších kontejnerů ve specializovaných zařízeních.													
		PROC8b - Příprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z nádob/větších kontejnerů ve specializovaných zařízeních													
		PROC9 - Příprava látky nebo přípravku do malých nádob (uzavření plnicí linka, včetně odvažování)													
		PROC10 - Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů v širokém rozsahu													
		PROC11 - Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace													
		PROC13 - Úprava předmětů mačením a poleváním													
		PROC15 - Použití laboratorního čidla													
		PROC19 - Ruční míšení, při němž dochází k přímému styku s látkou, k dispozici jsou pouze osobní ochranné pracovní prostředky													
2. Podmínky pro používání ovlivňující expozice a odhad expozice a odkazem na svůj zdroj															
Kontrola expozice v životním prostředí:		3. Výsledná charakterizace rizika													
ER04 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek		Složka:													
ER05a - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech		Metoda posuzování uvolňování do životního prostředí													
ER05b - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech		- Vše													
ER05c - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech		EE4 - Použití EUSES model													
Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:															
G1 - Předpokládá se dodržování základních hygienických zásad.															
G2 - Průmyslová expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).															
G13 - Procento látky ve výrobku do 100% (pokud není uvedeno jinak).															
TOR7 - Úprava emise do ovzduší, tak aby typická účinnost odstranění dosáhla (%):															
TOR8 - Kontrola emise do půdy nejsou nutné vzhledem k tomu, že neexistuje žádná přísná uvolnění do půdy.		90%													
TOR11 - Typická technologie středního čištění odpadních vod zajistí účinnost odstranění (%):		93,67%													
STP3 - Odhaduje množství odstraněné látky z odpadních vod pomocí domovních čistíren odpadních vod (%):		93,67%													
STP5 - Předpokládá se domácí čištění odpadních vod průtok (m3 / d):		2000m3/d													
OMS2 - Neaplikujte průmyslové kalů na přírodní půdu.															
OMS3 - Kal by měl být spaleny, který je obsažen nebo regenerovan.															
ETW1 - Emise ze spalování je omezena, požadované emisní kontroly.															
ETW3 - Existence zpracování a odstraňování odpadů musí být v souladu s platnými místními a / nebo vnitrostátními právními předpisy.															
OC4 - Kapalina, tlak par 0,5 až 10 kPa u STP.															
DSL4 - Další podmínosti o škvalování a kontrolní technologie jsou uvedeny v přehledu SpERC factsheet (http://oefc.org/en/head-for-industries-licences.html).															
Počet emisních dní za rok:		Měsse = 6657 kg/d pro průmyslové použití Měsse = 4628 kg/d pro profesionální použití													
		průmyslové použití 300 profesionální použití 365													
Příspěvkový scénář:															
Příspěvkový scénář	Typ použití	Roční množství (t/rok)	Maximální koncentrace v ovzduší (kg/m3)	Míchala voda (mg/L)	Stlačená voda (mg/L)	Maximální koncentrace (mg/kgvzd)	Mokký sediment (mg/kgvzd)	Slabkovodní sediment (mg/kgvzd)	OCV (mg/L)	Maximální koncentrace v půdě (mg/kgvzd)	Stlačená voda	Míchala voda	Charakterizace rizika	Poznámka	
ER04 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek	průmyslové použití	5	4,54E-01	3,75E-03	3,75E-02	4,02E-02	4,02E-01	3,09E-01	4,91E-01	1,15E-01	1,15E-02	1,48E-01	1,48E-02	2,42E-01	


Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 19/ 24
Název výrobku : REDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

<p>ERC3a - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v uzavřených systémech ve vnitřních prostorách</p> <p>ERC3b - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v uzavřených systémech ve vnějších prostorách</p> <p>OC07 - Živá organismická látka</p> <p>Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH/CSA:</p> <p>Kombinace expozice pracovníků: průmyslové použití</p> <p>Obecné podmínky platí pro všechny aktivity:</p> <p>Charakterizace výrobku:</p> <p>G1 - Předpokládá se dodržování základních hygienických zásad G2 - Pokrývá denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak). G13 - Procento látky ve výrobku do 100% (pokud není uvedeno jinak). G15 - Předpokládá použití na ne více než 20 °C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak).</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">0,01</td> <td style="width: 10%;">7,49E-03</td> <td style="width: 10%;">1,45E-04</td> <td style="width: 10%;">1,50E-03</td> <td style="width: 10%;">1,56E-03</td> <td style="width: 10%;">1,80E-02</td> <td style="width: 10%;">8,60E-03</td> <td style="width: 10%;">1,17E-02</td> <td style="width: 10%;">4,58E-03</td> <td style="width: 10%;">4,44E-04</td> <td style="width: 10%;">5,92E-03</td> <td style="width: 10%;">5,75E-04</td> <td style="width: 10%;">5,75E-03</td> </tr> </table>	0,01	7,49E-03	1,45E-04	1,50E-03	1,56E-03	1,80E-02	8,60E-03	1,17E-02	4,58E-03	4,44E-04	5,92E-03	5,75E-04	5,75E-03	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Cesta expozice: Metoda posouzení expozice pracovníků</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>- Inhalací</td> <td>EET - Použití ECETOC TRA model</td> </tr> <tr> <td>- Kozní</td> <td>EET - Použití ECETOC TRA model</td> </tr> </table>	Cesta expozice: Metoda posouzení expozice pracovníků		- Inhalací	EET - Použití ECETOC TRA model	- Kozní	EET - Použití ECETOC TRA model																																
0,01	7,49E-03	1,45E-04	1,50E-03	1,56E-03	1,80E-02	8,60E-03	1,17E-02	4,58E-03	4,44E-04	5,92E-03	5,75E-04	5,75E-03																																									
Cesta expozice: Metoda posouzení expozice pracovníků																																																					
- Inhalací	EET - Použití ECETOC TRA model																																																				
- Kozní	EET - Použití ECETOC TRA model																																																				
<p>Přispívající scénář:</p>	<p>Typ použití:</p>	<p>PROC:</p>	<p>Doba používání:</p>	<p>Konzentrace látky ve směsi/výrobku:</p>	<p>Opatření k řízení rizik:</p>	<p>Vyhodnocení podmínek a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a ochrany zdraví:</p>	<p>Charakterizace rizika</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;"></th> <th style="width: 33%;">Inhalace</th> <th style="width: 33%;">Kožní</th> <th style="width: 33%;">Kombinovaná cesta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)</td> <td>0,01</td> <td>0,00</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)</td> <td>0,56</td> <td>0,01</td> <td>0,57</td> </tr> <tr> <td>CS50 - Stírání</td> <td>0,23</td> <td>0,00</td> <td>0,23</td> </tr> <tr> <td>CS38 - Použití v uzavřených systémech</td> <td>0,23</td> <td>0,00</td> <td>0,23</td> </tr> <tr> <td>CS94 - Film formace - síla sušení (50 - 100 °C), Vypalovací (> 100 °C), UV / EB radiace při vytváření</td> <td>0,56</td> <td>0,01</td> <td>0,57</td> </tr> <tr> <td>CS29 - Míchání (uzavřené systémy)</td> <td>0,99</td> <td>0,00</td> <td>0,99</td> </tr> <tr> <td>CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)</td> <td>0,79</td> <td>0,00</td> <td>0,79</td> </tr> <tr> <td>CS95 - Film formace - sušení vzduchem</td> <td>0,39</td> <td>0,01</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)</td> <td>0,20</td> <td>0,04</td> <td>0,24</td> </tr> </tbody> </table>				Inhalace	Kožní	Kombinovaná cesta	CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)	0,00	0,00	0,00	CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)	0,01	0,00	0,01	CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)	0,56	0,01	0,57	CS50 - Stírání	0,23	0,00	0,23	CS38 - Použití v uzavřených systémech	0,23	0,00	0,23	CS94 - Film formace - síla sušení (50 - 100 °C), Vypalovací (> 100 °C), UV / EB radiace při vytváření	0,56	0,01	0,57	CS29 - Míchání (uzavřené systémy)	0,99	0,00	0,99	CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)	0,79	0,00	0,79	CS95 - Film formace - sušení vzduchem	0,39	0,01	0,40	CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)	0,20	0,04	0,24
	Inhalace	Kožní	Kombinovaná cesta																																																		
CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)	0,00	0,00	0,00																																																		
CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)	0,01	0,00	0,01																																																		
CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)	0,56	0,01	0,57																																																		
CS50 - Stírání	0,23	0,00	0,23																																																		
CS38 - Použití v uzavřených systémech	0,23	0,00	0,23																																																		
CS94 - Film formace - síla sušení (50 - 100 °C), Vypalovací (> 100 °C), UV / EB radiace při vytváření	0,56	0,01	0,57																																																		
CS29 - Míchání (uzavřené systémy)	0,99	0,00	0,99																																																		
CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)	0,79	0,00	0,79																																																		
CS95 - Film formace - sušení vzduchem	0,39	0,01	0,40																																																		
CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)	0,20	0,04	0,24																																																		

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2
Název výrobku : REDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT		

	profesionální použití	OC27 - Vyhněte se provádění činnosti zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.								
CS67 - skladování	průmyslové použití	PRO2 - Použít při uzavření nepřetřásným výrobním postupem s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	OC9 - Vnější.	OC26 - Vyhněte se provádění činnosti zahrnujících expozici po dobu delší než 15 minut.		E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu)(70%). E5S - Před otevřením nebo údržbou nechte systém stát. C&H13 - Roztřené části ihned vyčistěte.		0.34	0.08	0.41
CS137 - Vzorkování výrobku	profesionální použití	PRO2 - Použít při uzavření nepřetřásným výrobním postupem s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	OC9 - Vnější.	OC26 - Vyhněte se provádění činnosti zahrnujících expozici po dobu delší než 15 minut.		E42 - Vyhněte se vzorkování ponorením. E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374,(80%)	0.56	0.01	0.57
	profesionální použití					E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu)(70%). E42 - Vyhněte se vzorkování ponorením.		0.70	0.08	0.87
CS12 - Ruční aplikace - fingerpaints, pastely, lepidla	profesionální použití	PRO219 - Ruční míšení, při němž dochází k přímému styku s látkou, k dispozici jsou pouze osobní ochranné pracovní prostředky	OC8 - Vnitřní	G2 - Pokryvá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).	OC17 - Obsah látky v produktu max. do 5%.	E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu)(70%).	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374,(80%)	0.39	0.01	0.40
			OC9 - Vnější.	OC26 - Vyhněte se provádění činnosti zahrnujících expozici po dobu delší než 15 minut.		E58 - Ujistěte se, že se operace provádí venku.(30%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374,(80%)	0.20	0.04	0.24
CS46 - Přeměti / přeprava vybavení ze sušů nebo kontejnerů	profesionální použití	PRO2 - Použít při uzavření nepřetřásným výrobním postupem s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	OC9 - Vnější.	G2 - Pokryvá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374,(80%)	0.23	0.00	0.23
<p><small>Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH/CSA.</small></p> <p>4. Pokyny pro DU zhodnotit, zda pracuje v mezích stanovených ES</p> <p><small>Základně</small></p> <p style="text-align: center;"><small>Tento expoziční scénář nemusí být vyčerpávající. V případě dalších informací kontaktujte dodavatele.</small></p>										

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2	Strana 22/ 24
Název výrobku : ŘEDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

 <p>Chemický název: CAS číslo: EC číslo: Registrační číslo: Kontakt:</p>	Expoziční scénář v souladu s Nařízením (EC) No. 1907/2006		Datum: 8.6.2011
	Xylen		Číslo: ES 2
	N/A		Verze: 1
	905-558-0		Datum překladu: 24.4.2012
	01-2119539452-40-0000		
i.mervan@deza.cz			
1. Název expozičního scénáře: Distribuce látky (průmyslové použití)			

<p>Popis scénáře: BESTIA - J - Distribuce látky SU3 - Průmyslové použití: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslové sféře SU8 - Výroba, velkoobjemových chemikálií (včetně ropných výrobků) SU9 - Výroba čistých chemikálií</p>		<p>Pracovník: PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepřevládající PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetříděném výrobním postupu s příležitostí kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syméza nebo PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syméza) s možností expozice PROC5a - Převážení látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních. PROC5b - Převážení látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC6 - Převážení látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC7 - Průmyslové použití látek v uzavřených systémech PROC8 - Převážení látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC9 - Převážení látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC10 - Použití laboratorního činidla</p>
<p>Životní prostředí: ERC1 - Výroba chemických látek ERC2 - Formulace přípravků ERC3 - Formulace do materiálů ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek ERC5 - Průmyslové použití, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni ERC6a - Průmyslové použití při výrobě jiné látky (použití mezproduktů) ERC7 - Průmyslové použití látek v uzavřených systémech</p>		

2. Podmínky pro používání ovlivňující expozice a odhad expozice a odkazem na svůj zdroj		3. Výsledná charakterizace rizika
<p>Kontrola expozice v životním prostředí: ERC1 - Výroba/Manufacture of substances ERC2 - Formulace přípravků ERC3 - Formulace do materiálů ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek ERC5 - Průmyslové použití, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni ERC6a - Průmyslové použití při výrobě jiné látky (použití mezproduktů) ERC7 - Průmyslové použití látek v uzavřených systémech</p>		

<p>Obecné podmínky platné pro všechny aktivity: G1 - Předpokládá se dodržování základních hygienických zásad. G2 - Pokrytá denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak). G13 - Procento látky ve výrobku do 100% (pokud není uvedeno jinak). TCR7 - Upravte emise do ovzduší, tak aby typická účinnost odstranění dosáhla (%): >90% TCR11 - Typická technologie místního čištění odpadních vod zajišťuje účinnost odstranění (%): 93.67% TCR14 - Zabraňte vypouštění nerozpuštěné látky do odpadních vod: 93.67% STP3 - Odhaduje množství odstranění látky z odpadních vod pomocí domovních čistíren odpadních vod (%): 93.67% STP5 - Předpokládá se domácí čistírna odpadních vod průtok (m³/d): 2000m³/d OMS2 - Neaplikujte průmyslové kaly na přírodní půdu. OMS3 - Kal by měl být suchý, který je obsažen nebo regenerovan. ERW1 - Externí využití a recyklace odpadů musí být v souladu s platnými místními a / nebo vnitrostátními právními ETW3 - Externí zpracování a odstraňování odpadů musí být v souladu s platnými místními a / nebo vnitrostátními OC4 - Kapalina, tlak par 0.5 až 10 kPa u STP. OSU4 - Další podmínky o škodlivosti a kontroli technologie jsou uvedeny v přílohu SpERC factsheet (http://cefc.org/en/teach-for-industries-libraries.html).</p>	<p>Metoda posuzování uvolňování do životního prostředí - Vše: EE4 - Použití EUSES model.</p>
<p>Msafe = 2.68E+05 kg/day Počet emisních dní za rok: 300</p>	

Přispívající scénář:	Roční množství (t/rok)	Maximální koncentrace v ovzduší: [kg/m ³]	Maximální koncentrace				Maximální koncentrace v půdě: [mg/kg dwt]	Charakterizace rizika				Poznámka
			Mořská voda [mg/L]	Sladká voda [mg/L]	Mořský sediment [mg/kg dwt]	Sladkovodní sediment [mg/kg dwt]		Sladká voda	Mořská voda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	
ERC1 - Výroba chemických látek ERC2 - Formulace přípravků ERC3 - Formulace do materiálů ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek	100											
ERC5 - Průmyslové použití, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni ERC6a - Průmyslové použití při výrobě jiné látky (použití mezproduktů) ERC7 - Průmyslové použití látek v uzavřených systémech COV - Čistírna odpadních vod.												

<p>Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA: Kontrola expozice pracovníků: průmyslové použití Obecné podmínky platné pro všechny aktivity: Charakterizace výrobku:</p>		<p>Metoda posouzení expozice pracovníků - Inhalace: EE1 - Použití ECETOC TRA model. - Kožní: EE1 - Použití ECETOC TRA model.</p>
<p>G1 - Předpokládá se dodržování základních hygienických zásad. G2 - Pokrytá denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak). G13 - Procento látky ve výrobku do 100% (pokud není uvedeno jinak). G15 - Předpokládá použití na ne více než 20 °C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak).</p>		

Přispívající scénář:	PROC:	Doba používání:	Koncentrace látky ve směsi/výrobku:	Opatření k řízení rizik:	Vyhodnocení podmínek a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a ochrany zdraví:	Charakterizace rizika		
						Inhalace	Kožní	Kombinovaná cesta
CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech) CS56 - s odběrem vzorků	PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepřevládající	OC9 - Vnější	OC10 - Vyhnete se provádění operace na více než 15 minut.	E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.	PPET5 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0.00	0.00	0.00
CS137 - Vzorkování výrobku CS37 - Použití v uzavřených dávkových procesech	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetříděném výrobním postupu s příležitostí kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) PROC3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)	OC9 - Vnější		E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) (30%) E39 - Vyčistěte transportní linky před jejich oddělením.	PPET5 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0.56	0.01	0.57
CS16 - Obecné expozice (otevřené systémy) CS55 - Dávkový proces CS56 - s odběrem vzorků	PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syméza) s možností expozice	OC9 - Vnější	OC10 - Vyhnete se provádění operace na více než 15 minut.	E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) (30%) E39 - Vyčistěte transportní linky před jejich oddělením.	PPET5 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0.70	0.04	0.83
CS2 - Proces vzorkování	PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syméza nebo formulace)	OC9 - Vnější	Vyhnete se provádění operace na méně než 15 minut.	E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) (30%) E42 - Vyhnete se vzorkování posouzením. E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.	PPET5 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0.00	0.00	0.00
CS36 - Laboratorní činnosti	PROC15 - Použití laboratorního činidla	OC8 - Vnitřní	OC10 - Vyhnete se provádění operace na více než 15 minut.	E18 - Nejsou identifikované žádné zvláštní opatření. E83 - Manipulovat v digestoři nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPET5 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0.50	0.00	0.50
CS14 - Hromadné převozy CS107 - (uzavřené systémy)	PROC5b - Převážení látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	OC9 - Vnější	OC27 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnující expozici na více než 1 hodinu.	E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) (30%) E39 - Vyčistěte transportní linky před jejich oddělením. E58 - Ujistěte se, že se operace provádí venku (30%)	PPET5 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0.30	0.04	0.43
CS14 - Hromadné převozy CS108 - (otevřené systémy)	PROC5b - Převážení látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	OC9 - Vnější	OC27 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnující expozici na více než 1 hodinu.	E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) (30%) E39 - Vyčistěte transportní linky před jejich oddělením.	PPET5 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0.30	0.04	0.43



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES
ve znění nařízení 453/2010/ES

Datum vydání : 1.9.2009 Datum revize : 13.3.2014 Číslo revize : 2 Strana 23/ 24
Název výrobku : ŘEDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT

CS6 - Plnění do malých obalů	PROC2 - Příprava látky nebo přípravku do malých nádob (uzavřená obalová linie, včetně odvažování)	OC8 - Vnitřní	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).	E68 - Ujistěte se, že se operace provádí venku (30%)	E52 - Přenos prostřednictvím uzavřených linek. E9 - Hned po použití nádoby utěsněte víčky.	C&H13 - Rozité části ihned vyčistit. PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0.56	0.04	0.60
CS39 - Čištění a údržba zařízení	PROC5a - Příprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.	OC9 - Vnější.	OC10 - Vyhnete se provádění operace na více než 15 minut.	E55 - Před otevřením nebo údržbou systém odčíst a vyprázdnit. E52 - Přenos prostřednictvím uzavřených linek.	ENV14 - Zabezpečit vypuštění do kanalizace v uzavřeném systému až do sraždění nebo následné recyklaci. PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0.28	0.08	0.36	
CS67 - skladování	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetřezlém výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	OC9 - Vnější.	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).	E42 - Vyhnete se vzorkování ponořením. E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0.56	0.01	0.57	
CS137 - Vzdorkování výrobku									

Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:
4. Pokyny pro DU: zhodnotit, zda pracuje v mezích stanovených ES
Základně

Tento expoziční scénář nemusí být vyčerpávající. V případě dalších informací kontaktujte dodavatele.



Expoziční scénář

v souladu s Nařízením (EC) No. 1907/2006

Chemický název: **Xylen** Datum: 8.6.2011
CAS číslo: N/A Číslo: ES 4
EC číslo: 905-558-0 Verze: 1
Registrační číslo: 01-2119539452-40-0000 Datum překladu: 24.4.2012
Kontakt: j.melivan@deza.cz

1. Název expozičního scénáře Formulace xylynu (průmyslové použití)

Popis scénáře:
GE6T2_J - Formulace a (přepaření) látek a směsí
SU 5 - Průmyslové použití: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslové střeše
SU 16 - Formulace (míchání) přípravků a / nebo přebavení (kromě směsí)

Zivotní prostředí: ERC2 - Formulace přípravků	Pracovník: PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepracovníkům PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetřezlém výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) PROC3 - Použití při uzavřeném nepřetřezlém výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) PROC4 - Použití při sčerpání a jiném procesu (syntéza) s možností expozice PROC5 - Míchání nebo směšování při výrobních postupech při formulaci přípravků a předmětů (více stádií a/nebo významný) PROC5a - Příprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních. PROC5b - Příprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC6 - Příprava látky nebo přípravku do malých nádob (uzavřená obalová linie, včetně odvažování) PROC14 - Výroba přípravků nebo předmětů srolováním, kompresí, vytlačováním, pečením PROC15 - Použití aparátového činidla
--	---

2. Podmínky pro používání ovlivňující expozice a odhad expozice a odkazem na svůj zdroj

Kontrola expozice v životním prostředí: Obecné podmínky platné pro všechny aktivity: G1 - Předpokládá se doobržování základních hygienických zásad. G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak). G13 - Procento látky ve výrobku do 100% (pokud není uvedeno jinak). G15 - Předpokládá použití na ne více než 20 °C nad okolní tep lotou (pokud není uvedeno jinak). TCR7 - Upraví emise do ovzduší, tak aby typická účinnost odstranění dosahla (%): >0% TCR11 - Typická technologie místního čištění odpadních vod zajistí účinnost odstranění (%): 93,67% OMS2 - Neaplikujte průmyslové kaly na přírodní půdu. OMS3 - Kal by měl být spaleny, který je obsažen nebo regenerované. DOC11 - Uvolněná tržnice do ovzduší z procesu (za předpokladu místních opatření rizik v souladu s požadavky směrnice pro emise z rozpuštěné): STP3 - Odhaduje množství odstraněné látky z odpadních vod pomocí domovních čistren odpadních vod (%): 93,67% STP5 - Předpokládá se domácí čistren odpadních vod (m3 / d): 2000 m3/d ETW1 - Emise ze spalování je omezena, požadované emisní kontroly. ETW3 - Externí zpracování a odstraňování odpadů musí být v souladu s platnými místními a / nebo vnitrostátními právními předpisy. OC4 - Kapalná látka par 0,5 až 10 kPa u STP. DGU4 - Další podrobnosti o skladování a kontrolní technologie jsou uvedeny v přehledu OpERC factsheet (http://oefc.org/en/reach-for-industries-branes.html). Mise = 6,31 kg/d Počet emisních dní za rok: průmyslové použití 300	3. Výsledná charakterizace rizika Stoška: Metoda posuzování uvolňování do životního prostředí - Vše: EEL - Použití EUSES model. - inhalace: EEL - Použití ECETOC TRA model. - kožní: EEL - Použití ECETOC TRA model.
---	--

Připravitel scénář:	Roční množství (t/rok)	Maximální koncentrace v ovzduší: [kg/m3]	Mořská voda [mg/l]	Složka voda [mg/L]	Složka sediment [mg/kgwt]	Složka sediment [mg/kgwt]	COV [mg/L]	Maximální koncentrace v půdě: [mg/kgwt]	Složka voda	Mořská voda	Složka sediment	Mořský sediment	Půda	Poznámka
ERC2 - Formulace přípravků	3750	3,48E-02	7,96E-03	7,96E-02	8,53E-02	8,54E-01	7,97E-01	9,99E-01	2,44E-01	2,43E-02	3,15E-01	3,15E-02	4,92E-01	

COV - čistren odpadních vod.
Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:
Kontrola expozice pracovníků, průmyslové použití
Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:
Charakterizace výrobku:
G1 - Předpokládá se doobržování základních hygienických zásad.
G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).
G13 - Procento látky ve výrobku do 100% (pokud není uvedeno jinak).
G15 - Předpokládá použití na ne více než 20 °C nad okolní tep lotou (pokud není uvedeno jinak).

Připravitel scénář:	Typ použití:	PROC:	Doba používání:	Konzentrace látky ve směsi výrobku:	Opáření k řízení rizik:	Vyhodnocení podmínek a opáření týkající se osobní ochrany, hygieny a ochrany zdraví:	Charakterizace rizika
						Inhalace	Kožní Kombinovaná cesta



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES
ve znění nařízení 453/2010/ES

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 13.3.2014	Číslo revize : 2
Název výrobku : REDIDLO U 6003 DO NÁTĚROVÝCH HMOT		

CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémů)	průmyslové použití	PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu; expozice nepravděpodobná	OC27 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnující expozici na více než 1 hodinu.	E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0,00	0,00	0,00
CS56 - s oděrem vzorků		PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetěženém výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	G6 - Pokryva ruce expozice až: špiní, tydení, mýdlení, roční učti	E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontajnerích nebo za přítomnosti podtlakového větrání.		0,56	0,01	0,57
CS137 - Vzorkování výrobku		PROC3 - Použití při uzavřeném sérovém výrobním postupu (sytřača nebo formovací)		E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (na méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontajnerích nebo za přítomnosti podtlakového větrání.		0,59	0,00	0,59
CS37 - Použití v uzavřených dávkových procesech								
CS16 - Obecné expozice(otevřené systémy)	průmyslové použití	PROC4 - Použití při sérovém a jiném procesu (sytřača) s přítomností expozice	OC27 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnující expozici na více než 1 hodinu.	E11 - Poskytněte standard obecného větrání (na méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontajnerích nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0,79	0,04	0,83
CS55 - Dávkový proces								
CS56 - s oděrem vzorků								
CS137 - Vzorkování výrobku								
CS136 - Dávkové procesy za zvýšených teplot	průmyslové použití	PROC3 - Použití při uzavřeném sérovém výrobním postupu (sytřača nebo formovací)	OC27 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnující expozici na více než 1 hodinu.	E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (na méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontajnerích nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0,99	0,00	0,99
CS2 - Proces vzorkování	průmyslové použití	PROC3 - Použití při uzavřeném sérovém výrobním postupu (sytřača nebo formovací)	OC27 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnující expozici na více než 1 hodinu.	E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (na méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E42 - Vyhnete se vzorkování ponořením.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0,99	0,00	0,99
CS36 - Laboratorní činnosti	průmyslové použití	PROC15 - Použití laboratorního činnosti	OC8 - Vnitřní	E18 - Nejpozději identifikované žládné zvláštní opatření. E63 - Manipulovat v digestoři nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0,56	0,00	0,57
CS14 - Hromadné převozy	průmyslové použití	PROC6b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádobových kontajnerů ve specializovaných zařízeních	OC27 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnující expozici na více než 1 hodinu.	C&H13 - Rozlité části ihned vyčistit. E53 - vyčistěte transportní linky před jejich očištění. E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontajnerích nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%) ENV4 - Zabezpečit vypuštění do kanalizace v uzavřené systéme až do sněškodnutí nebo následné recyklaci.	0,08	0,04	0,12
CS30 - Míchání (otevřené systémy)	průmyslové použití	PROC5 - Míchání nebo směšování při sérových výrobních postupech při formovací přípravě a předměsí (více stádií anebo významný kontakt)	OC8 - Vnitřní	G2 - Pokryva dle expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).	E60 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)	0,85	0,08	0,92
CS138 - S potenciálem pro aerobioy								
CS34 - Manipulace	průmyslové použití	PROC6a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádobových kontajnerů v nespecializovaných zařízeních.	OC27 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnující expozici na více než 1 hodinu.	E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0,85	0,08	0,92
CS22 - Transfer z / nahrazení z kontajnerů								
CS8 - Dávkové převozy	průmyslové použití	PROC6b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádobových kontajnerů ve specializovaných zařízeních	OC8 - Vnitřní	OC27 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnující expozici na více než 1 hodinu.	E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)	0,85	0,04	0,88
CS100 - Výroba nebo příprava předměsí (zapouštění, komprese, protlačování nebo peletizace)	průmyslové použití	PROC14 - Výroba přípravku nebo předměsí (zapouštění, komprese, vytačování, peletizaci)	OC8 - Vnitřní	G2 - Pokryva dle expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).	E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)	0,85	0,02	0,87
CS6 - Plnění do malých obalů	průmyslové použití	PROC5 - Přeprava látky nebo přípravku do malých obalů (uzavření prvních linek, včetně odzobování)		G2 - Pokryva dle expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).	E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%) E52 - Přenos prostřednictvím uzavřených linek. C&H13 - Rozlité části ihned vyčistit.	0,85	0,04	0,88
CS35 - Čištění a udržba zařízení	průmyslové použití	PROC6a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádobových kontajnerů v nespecializovaných zařízeních.	OC8 - Vnitřní	OC26 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnující expozici po dobu delší než 4 hodiny.	E55 - Před otevřením nebo udržbou systém odčist a vyprázdnit.	0,28	0,01	0,29
CS67 - skladování	průmyslové použití	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetěženém výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	OC26 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnující expozici po dobu delší než 15 minut.	E42 - Vyhnete se vzorkování ponořením. E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0,56	0,01	0,57
CS137 - Vzorkování výrobku								

Další ověřené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:

4. Pokyny pro DU - zhodnotit, zda pracuje v mezích stanovených ES

Číslo

Tento expoziční scénář nemusí být vyčerpávající. V případě dalších informací kontaktujte dodavatele.