

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 1/ 30
Název výrobku : ŘEDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

## 1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI:

1.1. Identifikátor výrobku: ŘEDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT

1.2. Příslušná určená použití výrobku a nedoporučená použití: ředidlo do 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](mailto:tel@teluria.cz), [prodej@teluria.cz](mailto:prodej@teluria.cz) Http: [www.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

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 Dam.1

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 požití, při styku s kůží nebo při vdechování

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

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, při styku s kůží a při požití. Dráždí dýchací orgány a kůži. Nebezpečí vážného poškození očí. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

Xn: R10, R20/21/22, R37/38, R41, R67

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.

H302 + H312 + H332

Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315

Dráždí kůži.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

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 : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 2/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

## Doplňující údaje na štítku

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice /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.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501	Odstraňte obsah/obal: předáním osobě oprávněné k likvidaci nebo na místo určené obcí.

## Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě:

Xylen technický (směs xylenů a ethylbenzenu), butan-1-ol, 2-butoxyethan-1-ol, n-butyl-acetát

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

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi

## 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 ethylbenzenu a xylenů)	> 25	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
butan-1-ol	> 20	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38-XXXX	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam.1	H226 H302 H335 H336 H315 H318	nebezpečí	GHS02 GHS05 GHS07
n-butyl-acetát	< 20	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066	varování	GHS02 GHS07
2-butoxyethan-1-ol	< 15	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36-0003	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302 H312 H332 H315 H319	varování	GHS07

\*) 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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 3/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

**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	> 25	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%
butan-1-ol	> 20	01-2119484630-38-XXXX	200-751-6	71-36-3	R 10 Xn R 22 Xi R 37/38 Xi R 41 R 67	c ≥ 25 % c ≥ 20 % c ≥ 10% c ≥ 15%
n-butyl-acetát	< 20	01-2119485493-29-XXXX	204-658-1	123-86-4	R 10 R 66, R67	c ≥ 15%
2-butoxyethan-1-ol	< 15	01-2119475108-36-0003	203-905-0	111-76-2	Xn R 20/21/22 Xi R 36/38	c ≥ 25 % c ≥ 20 %

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

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:**
**4.1. Popis první pomoci:**

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

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

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

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

**Při zasažení očí :** vyplachovat široce otevřené 10 až 15 minut čistou vodou.

**4.2. Nej důležitější 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, CO<sub>2</sub>, pěna (lehká, střední, těžká). **Nevhodná hasiva :** voda.

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

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

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** nevdechovat výpary, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby i ochranné brýle a obličejový štít a vhodné vybavení k ochraně dýchadel. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

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

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

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

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :**

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

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

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

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

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

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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 4/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

**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	látka	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	poznámka
1330-20-7	xylén	200	400	D
100-41-4	ethylbenzen	200	500	D
	butanol (všechny isomery)	300	600	D
123-86-4	butylacetát	950	1200	
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	100	200	

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)**

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

**Hodnoty DNEL a PNEC převzaté z bezpečnostních listů surovin**

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) Xylén technický (směs etylbenzenu a xylenu)**
**DNEL pro pracovníky:**

DNEL inhalační (akutní / krátkodobý): isomery xylenu > 45% = 442 mg / m<sup>3</sup>, ethylbenzen <55% = 289 mg / m<sup>3</sup>

DNEL inhalační (dlouhodobý): isomery xylenu > 45% = 221 mg / m<sup>3</sup>, ethylbenzen <55% = 77 mg / m<sup>3</sup>

DNEL dermální (Long-Term): isomery xylenu > 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 xylenu >45% = 260 mg/m<sup>3</sup>; ethylbenzen <55% = 174 mg/m<sup>3</sup>

Inhalační DNEL (Dlouhodobý) : isomery xylenu >45% = 65.3 mg/m<sup>3</sup>; ethylbenzen <55% = 14.8 mg/m<sup>3</sup>

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

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

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

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

**PNEC**

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

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

**2) n-butyl-acetát**
**DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)**

Krátkodobá expozice: pracovník, systémový efekt/lokální efekt, inhalačně = 960 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt/lokální efekt, inhalačně = 480 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)**

sladká voda: 0,18 mg/l

mořská voda: 0,018 mg/l

občasný únik: 0,36 mg/l

sediment (sladká voda): 0,981 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,0981 mg/kg

půda: 0,0903 mg/kg

čistička odpadních vod: 35,6 mg/l

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 5/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

### 3) Butan- 1-ol

#### DNEL, pracovník:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně = 310 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL, spotřebitel:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně = 55 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: orálně = 3,125 mg/kg

PNEC, sladká voda: 0,082 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,0082 mg/l

PNEC, občasný únik: 2,25 mg/l

PNEC, čistička odpadních vod: 2476 mg/l

PNEC, sediment (sladká voda): 0,178 mg/kg

PNEC, sediment (mořská voda): 0,0178 mg/kg

PNEC, půda: 0,015 mg/kg

### 4) 2-butoxyethan-1-ol

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

##### Pracovníci

##### Možné účinky na zdraví

Akutní - systémové účinky

Akutní - systémové účinky

Akutní - systémové účinky

Akutní - místní účinky

Akutní - místní účinky

Dlouhodobý - systémové účinky

Dlouhodobý - systémové účinky

Dlouhodobý - systémové účinky

Dlouhodobý - místní účinky

Dlouhodobý - místní účinky

##### Spotřebitelé

##### Možné účinky na zdraví

Akutní - systémové účinky

Akutní - systémové účinky

Akutní - místní účinky

Akutní - místní účinky

Dlouhodobý - systémové účinky

Dlouhodobý - systémové účinky

Dlouhodobý - místní účinky

Dlouhodobý - místní účinky

##### Možné cesty expozice:

Styk s kůží

Vdechnutí

Požitií

Styk s kůží

Vdechnutí

Styk s kůží

Vdechnutí

Požitií

Styk s kůží

Vdechnutí

##### Hodnota

44,5 mg/kg t.hm./den

426 mg/m<sup>3</sup>

13,4 mg/kg t.hm./den

Nedostupný

123 mg/m<sup>3</sup>

38 mg/kg t.hm./den

49 mg/kg t.hm./den

3,2 mg/kg t.hm./den

Nedostupný

Nedostupný

##### Možné cesty expozice:

Styk s kůží

Vdechnutí

Styk s kůží

Vdechnutí

Styk s kůží

Vdechnutí

Styk s kůží

Vdechnutí

##### Hodnota

89 mg/kg t.hm./den

135 ppm

Nedostupný

50 ppm

75 mg/kg t.hm./den

20 ppm

Nedostupný

Nedostupný

#### Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)

##### Oddělení

Sladká voda

Mořská voda

STP

Sladkovodní sediment

Mořský sediment

Půda

##### Hodnota

8,8 mg/l

0,88 mg/l

463 mg/l

34,6 mg/kg d.w.

3,46 mg/kg d.w.

2,8 mg/kg d.w.

#### 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.

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 6/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

**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  
butan-1-ol : 118  
n- butyl-acetát : 124-126,5  
2-butoxyethan-1-ol: 171Bod vzplanutí (°C) : > 25 (směs)  
xylény : 24-29  
butan-1-ol : 29  
n- butyl-acetát: 23 - 25  
2-butoxyethan-1-ol: 67Rychlost odpařování: nestanovuje se  
Hořlavost: hořlavá kapalinaTeplota vznícení (°C):  
xylény : 494  
butan-1-ol : 340  
n- butyl-acetát : 370  
2-butoxyethan-1-ol: 230

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  
butan-1-ol: horní mez (% obj.) : 11,3      dolní mez (% obj.) : 1,4  
n- butyl-acetát : horní mez (% obj.) : 7,6      dolní mez (% obj.) : 1,2  
2-butoxyethan-1-ol: horní mez (% obj.) : 10,6      dolní mez (% obj.) : 1,3Hustota (g/cm<sup>3</sup>) při 15°C: 0,854

Rozpusťnost ve vodě: nerozpustný

Oxidační vlastnosti: nevykazuje oxidační vlastnosti

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

Viskozita kinematická (40°C) (mm<sup>2</sup>/s) : < 20,5**9.2. Další informace:****Třída nebezpečnosti: II****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.

Vyhněte 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, CO<sub>2</sub>), saze.**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :****11.1.1. Informace o toxikologických účincích:****Akutní toxicita:**

Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 7/ 30
Název výrobku : ŘEDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

Název látky	CAS	LD <sub>50</sub> oral. potkan	LC <sub>50</sub> inhal. potkan	LD <sub>50</sub> derm. králík
xylén	1330-20-7	4300 mg/kg	6350 mg/m <sup>3</sup> /4h	4500 mg/kg
butan-1-ol	71-36-3	790 mg/kg	8000 mg/m <sup>3</sup> /4h	3400 mg/kg
butyl-acetát	123-86-4	10768 mg/kg	21000 mg/m <sup>3</sup> /4h	5000 mg/kg
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	1746 mg/kg	2200 mg/m <sup>3</sup> /4h	> 2.000 mg/kg

**Žíravost/ dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí/ podráždění očí:** Způsobuje vážné poškození 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. Může způsobit ospalost nebo závrať.

**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
xylén	1330-20-7	86 mg/l	165 mg/l	160 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	2300 mg/l	2237 mg/l	500 mg/l
butyl-acetát	123-86-4	62 mg/l	73 mg/l	675 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	1474 mg/l	1550 mg/l	911 mg/l

**12.2. Perzistence a rozložitelnost :** látky jsou snadno biologicky rozložitelné

**12.3. Bioakumulační potenciál :** xylén (BCF : 6 - 23), 2-butoxyethan-1-ol (BCF : méně než 100), butyl-acetát : bioakumulační potenciál je nízký, butan-1-ol: údaje nejsou k dispozici

**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 ODŠTRAŇOVÁNÍ:

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátne znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění a 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 POMOCNÁ 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 : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 8/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 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-butoxyethan-1-ol, butan-1-ol 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	28.11.2010	doplnění registračních čísel látek
2.revize	9.8.2012	celková revize všech oddílů BL podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
3.revize	8.3.2014	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 1: Eye Dam.1

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.



Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 9/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

**16.d) Seznam a plné znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení:**

R 10	Hořlavý
R 20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302 + H312 + H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice /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.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501	Odstraňte obsah/obal: předáním osobě oprávněné k likvidaci nebo na místo určené obcí.

**16.e) Pokyny pro školení :**

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, nakládající s touto chemickou směsí se musí seznámit s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listě a být proškolená z bezpečnostních pravidel.

**16.f) Další informace :**

**Hodnoty pro stanovení emisních limitů :**

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

hustota v g/cm <sup>3</sup>	0,854
obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,75

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](mailto:tel@teluria.cz), [prodej@teluria.cz](mailto:prodej@teluria.cz) Http: [www.teluria.cz](http://www.teluria.cz)

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 10/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

**Příloha: Scénáře expozice poskytnuté od dodavatelů látek****2-butoxyethan-1-ol:**

Registrační číslo: 01-2119475108-36-0003

Číslo ES: 203-905-0

**Krátký nadpis expozičního scénáře****2. Úprava a zabalení/přebalení látek a směsí, (použití v průmyslových nastaveních (seřizování)**SU3; SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15,  
PROC14**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik****Přispívající expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

ERC2: Formulace přípravků

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

**Přispívající expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

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

Oblast použití: průmyslový/-á

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

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

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání  $< 0,5$  kPaTeplota procesu  $< 20$  °C

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

**Opatření pro minimalizaci rizika**

průmyslový

Manipulace s látkou v uzavřeném  
systému**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

PROC1

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 0,01 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,00

PROC1

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 0,34 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,00

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

SU3: Průmyslové použití

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

Oblast použití: průmyslový/-á

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

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

Fyzikální stav tekutý

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 11/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

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

**Opatření pro minimalizaci rizika**

průmyslový

Manipulace s látkou v uzavřeném systému

Použijte vhodnou ochranu očí.

Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

PROC2

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 1 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,1

PROC2

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 1,37 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,0

**Směrnice pro následné uživatele**

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

**Přispívající expoziční scénář**

**Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního

procesu (syntéza nebo formulace).

Oblast použití: průmyslový/-á

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

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

**Opatření pro minimalizaci rizika**

průmyslový

Manipulace s látkou v uzavřeném systému

Použijte vhodnou ochranu očí.

Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

PROC3

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 3 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,2

PROC3

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 0,34 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,0

**Směrnice pro následné uživatele**

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

**Přispívající expoziční scénář**

**Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu

(syntéza) s větší možností expozice.

Oblast použití: průmyslový/-á

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 12/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

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

### **Opatření pro minimalizaci rizika**

průmyslový

Manipulace s látkou v uzavřeném systému

Použijte vhodnou ochranu očí.

Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

### **Odhad expozice a odkaz na zdroj**

PROC4

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 5 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,3

PROC4

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 6,86 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,1

### **Směrnice pro následné uživatele**

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

### **Přispívající expoziční scénář**

#### **Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

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

Oblast použití: průmyslový/-á

#### **Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

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

### **Opatření pro minimalizaci rizika**

V místě, kde dochází ke vzniku emisí,

zajistěte sání

Použijte vhodnou ochranu očí.

Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

### **Odhad expozice a odkaz na zdroj**

PROC5

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 5 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,3

PROC5

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 13,71 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,2

### **Směrnice pro následné uživatele**

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

### **Přispívající expoziční scénář**

#### **Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku

(napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

Oblast použití: průmyslový/-á

#### **Provozní podmínky**

Koncentrace látky



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 13/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

2-Butoxyethanol

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

Fyzikální stav tekutý

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

Teplota procesu  $< 20$  °C

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

### **Opatření pro minimalizaci rizika**

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

Použijte vhodnou ochranu očí.  
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

### **Odhad expozice a odkaz na zdroj**

PROC8a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník  
Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově  
Odhad expozice 10 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,5  
PROC8a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník  
Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 13,71 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,2

### **Směrnice pro následné uživatele**

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

### **Přispívající expoziční scénář**

#### **Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

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

Oblast použití: průmyslový/-á

#### **Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

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

Fyzikální stav tekutý

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

Teplota procesu  $< 20$  °C

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

### **Opatření pro minimalizaci rizika**

průmyslový

Čištění/propláchnutí přepravního potrubí před oddělením V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání

Manipulace s látkou v uzavřeném systému

Použijte vhodnou ochranu očí.  
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

### **Odhad expozice a odkaz na zdroj**

PROC8b

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník  
Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově  
Odhad expozice 5 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,3  
PROC8b

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník  
Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 6,86 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,1

### **Směrnice pro následné uživatele**

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

### **Přispívající expoziční scénář**

#### **Pokryté deskriptory použití**



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 14/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

SU3: Průmyslové použití

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

Oblast použití: průmyslový/-á

### **Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

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

Fyzikální stav tekutý

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

Teplota procesu  $< 20$  °C

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

### **Opatření pro minimalizaci rizika**

průmyslový

Plnění velkých kontejnerů/kanistrů ve

speciálních plánovaných zařízeních

pro výrobek s místním zdrojovým

odsáváním.

Použijte vhodnou ochranu očí.

Použijte vhodné chemicky odolné

rukavice.

### **Odhad expozice a odkaz na zdroj**

PROC9

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 5 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,3

PROC9

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 6,86 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,1

### **Dodatečné upozornění pro dobrou praxi**

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

### **Směrnice pro následné uživatele**

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

### **Přispívající expoziční scénář**

#### **Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu.

Oblast použití: průmyslový/-á

### **Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

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

Fyzikální stav tekutý

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

Teplota procesu  $< 20$  °C

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

### **Opatření pro minimalizaci rizika**

průmyslový

Použijte vhodnou ochranu očí.

Použijte vhodné chemicky odolné

rukavice.

### **Odhad expozice a odkaz na zdroj**

PROC15

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 5 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,3

PROC15

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 0,34 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,

### **Směrnice pro následné uživatele**

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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 15/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

### 3. Distribuce látky, (použití v průmyslových nastaveních (seřizování)

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

#### Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

##### Příspějící expoziční scénář

##### Pokryté deskriptory použití

ERC1: Výroba látek

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

##### Příspějící expoziční scénář

##### Pokryté deskriptory použití

ERC2: Formulace přípravků

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

##### Příspějící expoziční scénář

##### Pokryté deskriptory použití

SU3: Průmyslové použití

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

Oblast použití: průmyslový/-á

##### Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

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

Fyzikální stav tekutý

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

Teplota procesu  $< 20$  °C

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

##### Opatření pro minimalizaci rizika

průmyslový

Manipulace s látkou v uzavřeném systému

##### Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC1

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 0,01 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,00

PROC1

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 0,34 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,00

##### Směrnice pro následné uživatele

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

##### Příspějící expoziční scénář

##### Pokryté deskriptory použití

SU3: Průmyslové použití

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

Oblast použití: průmyslový/-á

##### Provozní podmínky

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

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

Fyzikální stav tekutý

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

Teplota procesu  $< 20$  °C

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

##### Opatření pro minimalizaci rizika

Manipulace s látkou v uzavřeném systému

Použijte vhodnou ochranu očí.

##### Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC2

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 16/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník  
Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově  
Odhad expozice 1 Ppm  
Míra charakterizace rizika (RCR) 0,1  
PROC2

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník  
Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémovo  
Odhad expozice 1,37 mg/kg TH/den  
Míra charakterizace rizika (RCR) 0,0

**Směrnice pro následné uživatele**

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

**Příspěvající expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

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

Oblast použití: průmyslový/-á

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

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

**Opatření pro minimalizaci rizika**

průmyslový

Manipulace s látkou v uzavřeném systému

Použijte vhodnou ochranu očí.

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

PROC3

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 3 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,2

PROC3

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémovo

Odhad expozice 0,34 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,0

**Směrnice pro následné uživatele**

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

**Příspěvající expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu

(syntéza) s větší možností expozice.

Oblast použití: průmyslový/-á

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

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

**Opatření pro minimalizaci rizika**

Čištění/propláchnutí přepravního

potrubí před oddělením Ujistěte se,

aby činnosti týkající se přesunu

materiálu byly zapouzdřeny nebo

opatřeny nějakým odsáváním.

Použijte vhodnou ochranu očí.

Použijte vhodné chemicky odolné

rukavice.

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**



Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 17/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

**PROC4**

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník  
Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 5 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,3

**PROC4**

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 6,86 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,1

**Směrnice pro následné uživatele**

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

**Přispívající expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

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

Oblast použití: průmyslový/-á

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

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

**Opatření pro minimalizaci rizika**

Ujistěte se, že jsou přístroje před  
údržbou vyprázdněny. Použití metody

k plnění nádob včetně použití cizího

tlakového vzduchu Přeprava

uzavřeným/zapouzdřeným potrubím

Zadržování odpadní vody v pevně

uzavřených nádobách až k likvidaci

nebo pozdějšímu opětovnému použití.

Použijte vhodnou ochranu očí.

Použijte vhodné chemicky odolné

rukavice.

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

PROC8a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 10 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,5

PROC8a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 13,7 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,2

**Směrnice pro následné uživatele**

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

**Přispívající expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku

(napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve  
specializovaných zařízeních

Oblast použití: průmyslový/-á

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 18/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

**Opatření pro minimalizaci rizika**

průmyslový  
Čištění/propláchnutí přepravního potrubí před oddělením Ujistěte se, aby činnosti týkající se přesunu materiálu byly zapouzdřeny nebo opatřeny nějakým odsáváním. Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

PROC8b

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník  
Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově  
Odhad expozice 3,5 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,2  
PROC8b

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 6,86 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,1

**Směrnice pro následné uživatele**

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

**Přispívající expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

SU3: Průmyslové použití

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

Oblast použití: průmyslový/-á

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání < 0,5 kPa

Teplota procesu < 20 °C

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

**Opatření pro minimalizaci rizika**

průmyslový

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

Použijte vhodnou ochranu očí.

Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

PROC9

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník  
Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 5 Ppm

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,3

PROC9

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj, pracovník

Dělník - dermálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 6,86 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,1

**Dodatečné upozornění pro dobrou praxi**

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

**Směrnice pro následné uživatele**

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

**13. Použití v nátěrech, (spotřebitelské použití)**

SU21; ERC8a, ERC8d; PC9a

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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 19/ 30
Název výrobku : ŘEDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech  
Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

**Přispívající expoziční scénář**

**Pokryté deskriptory použití**

ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech  
Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

**Přispívající expoziční scénář**

**Pokryté deskriptory použití**

SU21: Spotřebitelská použití

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

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-Butoxyethanol

Obsah: >= 0 % - <= 3 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání > 10 Pa

Trvání a frekvence používání 4 použití za rok

Vnitřní/venkovní použití Vnitřní použití

Velkost místnosti 20 m<sup>3</sup>

Množství pro použití 2,76 kg

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

PC9a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj spotřebitele

Spotřebitel - dermální, dlouhodobé - systémové

Odhad expozice 0,02 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) < 0,001

PC9a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj spotřebitele, US EPA Wall Paint

Exposure Model v3.2 (WPEM)

Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systémové

Odhad expozice 1,27 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,005

PC9a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj spotřebitele, US EPA Wall Paint

Exposure Model v3.2 (WPEM)

Spotřebitel - inhalativně, krátkodobé - systémové

Odhad expozice 36,7 mg/m<sup>3</sup>

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,3

PC9a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj spotřebitele

Spotřebitel - dermálně, dlouhodobé - lokálně a systémové

Odhad expozice 270 µg/cm<sup>2</sup>

Míra charakterizace rizika (RCR) < 0,001

PC9a

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj spotřebitele

Spotřebitel - orálně, dlouhodobé - systémové

Odhad expozice 0,0 mg/kg TH/den

**Směrnice pro následné uživatele**

K provedení srovnání viz.:

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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 20/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

**Butan-1-ol :**

Registrační číslo 01-2119484630-38-XXXX

Číslo ES: 200-751-6

**Použití v nátěrech, (spotřebitelské použití)**

SU21; ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a,, PC24, PC35,

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

ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných

látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní

prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a

charakteristická rizika pro ŽP.

**Příspějící expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných

látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech

Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní

prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a

charakteristická rizika pro ŽP.

**Příspějící expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

SU21: Spotřebitelská použití

PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, PC4\_1:

Subkategorie: Mytí oken automobilů

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

1-butanol

Obsah:  $\geq 0\%$  -  $\leq 1\%$ 

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání 16 hPa

Trvání a frekvence používání Trvání expozice: 240 min 1 Upotřeben za den

Vnitřní/venkovní použití Vnitřní použití

Velikost místnosti 34 m<sup>3</sup>

Nachází použití v samostatné garáži s typickým větráním.

Množství pro použití 0,5 g

**Opatření pro minimalizaci rizika**

Opatření vztahující se na spotřebitele Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima. Při

kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou.

Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní

charakterizaci rizika

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj spotřebitele

Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové

Odhad expozice 0,15 mg/m<sup>3</sup>

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,03

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně

**Směrnice pro následné uživatele**

K provedení srovnání viz.:

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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 21/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

**Pokryté deskriptory použití**

SU21: Spotřebitelská použití

PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, PC4\_2:

Subkategorie: Lití (nalévání) do radiátoru

Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

1-butanol

Obsah:  $\geq 0\%$  -  $\leq 10\%$ 

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání

16 hPa

Trvání a frekvence používání Trvání expozice: 10 min 1 Upotřebení za den

Použití v místnostech s otevřenými okny.

Množství pro použití 2.000 g

**Opatření pro minimalizaci rizika**

Opatření vztahující se na spotřebitele

Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo

zamezeno. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Při

kontaktem s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se,

že je zabráněno přímému kontaktu s očima.

Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní

charakterizaci rizika

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

Metoda hodnocení ConsExpo v4.1

Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové

Odhad expozice 0,001 mg/m<sup>3</sup>

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,00002

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně

**Směrnice pro následné uživatele**K provedení doladění viz.: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>**Příspěvající expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

SU21: Spotřebitelská použití

PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, PC4\_3:

Podkategorie: rozmrazovač zámků

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

1-butanol

Obsah:  $\geq 0\%$  -  $\leq 50\%$ 

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání 16 hPa

Trvání a frekvence používání

Trvání expozice: 15 min 1 Upotřebení za den

Velkost místnosti 34 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.

Množství pro použití 4 g

**Opatření pro minimalizaci rizika**

Opatření vztahující se na spotřebitele

Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při

kontaktem s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit,

že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že

je zabráněno přímému kontaktu s očima.

Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní

charakterizaci rizika

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj spotřebitele

Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové

Odhad expozice 49,05 mg/m<sup>3</sup>

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,89

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 22/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

**Směrnice pro následné uživatele**

K provedení srovnání viz.:

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>**Přispívající expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

SU21: Spotřebitelská použití

PC9a\_1, PC15\_1: Podkategorie: Vodný latex - nátěrová barva na zdi

Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

1-butanol

Obsah:  $\geq 0\%$  -  $\leq 1,5\%$ 

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání 16 hPa

Trvání a frekvence používání

Trvání expozice: 150 Upotřebení za den

Velkost místnosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.

Množství pro použití 3.750 g

**Opatření pro minimalizaci rizika**

Opatřební vztahující se na spotřebitele Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.

Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

Metoda hodnocení ConsExpo v4.1

Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové

Odhad expozice 42,90 mg/m<sup>3</sup>

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,78

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně

**Směrnice pro následné uživatele**K provedení doladění viz.: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

SU21: Spotřebitelská použití

PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače

povrchových materiálů, PC9a\_3, PC15\_3: Subkategorie:

Aerosolový sprej

Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

1-butanol

Obsah:  $\geq 0\%$  -  $\leq 25\%$ 

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání 16 hPa

Trvání a frekvence používání

Trvání expozice: 20 min 1 Upotřebení za den

Velkost místnosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.

**Opatření pro minimalizaci rizika**

Opatřební vztahující se na spotřebitele

Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.

Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

Metoda hodnocení ConsExpo v4.1

Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové

Odhad expozice 1,30 mg/m<sup>3</sup>

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,02

Metoda hodnocení ConsExpo v4.1

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 23/ 30
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 0,65 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,03

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně

**Směrnice pro následné uživatele**

K provedení doladění viz.: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

**Přispívající expoziční scénář**

**Pokryté deskriptory použití**

SU21: Spotřebitelská použití

PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače

povrchových materiálů, PC9a\_4, PC15\_4: Podkategorie:

Odstraňovače (barev, lepidel, tapet, tmelů)

Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

1-butanol

Obsah: >= 0 % - <= 4 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání 16 hPa

Trvání a frekvence používání

Trvání expozice: 240 min 1 Upotřebení za den

Velkost místnosti 30 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.

Množství pro použití 2.000 g

**Opatření pro minimalizaci rizika**

Opatření vztahující se na spotřebitele

Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte

se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.

Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní

charakterizaci rizika

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

Metoda hodnocení ConsExpo v4.1

Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobě-systemové

Odhad expozice 48,40 mg/m<sup>3</sup>

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,88

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně

**Směrnice pro následné uživatele**

K provedení doladění viz.: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

**Přispívající expoziční scénář**

**Pokryté deskriptory použití**

SU21: Spotřebitelská použití

Barvy nanášené prsty

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

1-butanol

Obsah: >= 0 % - <= 15 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání 16 hPa

Trvání a frekvence používání

Trvání expozice: 1 Upotřebení za den

Množství pro použití 1,35 g

**Opatření pro minimalizaci rizika**

Opatření vztahující se na spotřebitele Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte

se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.

Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní

charakterizaci rizika

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj spotřebitele

Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobě-systemové

Odhad expozice 1,35 mg/kg TH/den



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 24/ 30
Název výrobku : ŘEDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,43  
Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení  
Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně  
Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení  
Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně  
**Směrnice pro následné uživatele**  
K provedení srovnání viz.:

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

Expoziční scénář		Datum: 8.6.2011	
v souladu s Nařízením (EC) No. 1907/2006		Číslo: ES 4	
Chemický název: Xylen		Verze: 1	
CAS číslo: N/A		Datum překladu: 24.4.2012	
EC číslo: 906-558-0			
Registrační číslo: 01-2119538452-40-0000			
Kontakt: j.merxat@deza.cz			
<b>1. Název expozičního scénáře</b> Formulace xylynu (průmyslové použití)			
Popis scénáře:			
GEST2 - Formulace a (přebalení) látek a směsí			
SU 3 - Průmyslové použití: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslové sféře			
SU 10 - Formulace (míchání) přípravků a / nebo přebalení (kromě sítin)			
Zveřejněné prostředí:			
ERC2 - Formulace přípravků			
Pracovník:			
PROC1 - Použití při uzavření výrobního procesu, expozice nepravděpodobná			
PROC2 - Použití při uzavření nepřetříben výrobního postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)			
PROC3 - Použití při uzavření nepřetříben výrobního postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)			
PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (sytřezka) s možností expozice			
PROC5 - Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech při formulaci přípravků a předměků (více stádií) a/nebo významný			
PROC6 - Příprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/větších kontejnerů v nespecializovaných zařízeních			
PROC7 - Příprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/větších kontejnerů ve specializovaných zařízeních			
PROC8 - Příprava látky nebo přípravku do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)			
PROC9 - Výroba přípravků nebo předměků tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací			
PROC10 - Použití laboratorního činidla			
<b>2. Podmínky pro používání ovlivňujících expozice a odhad expozice a odkazem na svůj zdroj</b>			
Kontrola expozice v životním prostředí: ERC2 - Formulace přípravků			
Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:			
G1 - Předpokládá se dodržování základních hygienických zásad			
G2 - Polkvý 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 tepлотou (pokud není uvedeno jinak)			
T01 - Upraví emise do ovzduší, tak aby typická účinnost odstranění dosáhla (%):			
TCR7 - 0,0%			
TCR11 - Typická technologie místního čištění odpadních vod zajišťuje účinnost odstranění (%):			
93,67%			
OMS3 - Neaplikuje průmyslové látky na přívětivý půdu			
OMS5 - Kal by měl být spalován, který je obsažen nebo regenerované			
OOO11 - Uvolněná frakce do ovzduší z procesu (za předpokladu místních opatření rizik v souladu s požadavky směrnice pro emise z ropné rafinerie):			
93,67%			
STP3 - Odhaduje množství odstranění látky z odpadních vod pomocí domovních čistíren odpadních vod (%):			
2000 m3/d			
STP5 - Předpokládá se domácí čistírna odpadních vod (m3 / d):			
ETW1 - Emise ze spalování je omezená, požadované emise kontroly			
ETW3 - Existence zpracování a odstranění odpadů musí být v souladu s platnými místními a / nebo vnitrostátními právními předpisy			
OC4 - Kapalná, tlak par 0,5 až 10 kPa u STP			
MSale = 6,31 kg/d			
DSU4 - Další podmínky o škálování a kontrolní technologie jsou uvedeny v příloze SpERC factsheet ( <a href="http://ec.europa.eu/reach-for-industries-forces.html">http://ec.europa.eu/reach-for-industries-forces.html</a> )			
Počet emisních dní za rok: průmyslové použití 300			
<b>3. Výsledná charakterizace rizika</b>			
Přispívající scénář:		Metoda posouzení rizika	
Roční množství (t/rok)	Maximální koncentrace v ovzduší (kg/m3)	Stadka voda	Mořská voda
3750	3,42E-02	2,44E-01	2,43E-02
Maximální koncentrace v mořské vodě (mg/L)	Mořská voda (mg/L)	Mořský sediment (mg/kgdwt)	Mořský sediment (mg/kgdwt)
7,98E-03	7,98E-02	3,15E-01	3,15E-02
Maximální koncentrace v sladkovodní sediment (mg/kgdwt)	Maximální koncentrace v půdě (mg/kgdwt)	Půda	Poznámka
8,54E-02	8,54E-01	4,92E-01	
Maximální koncentrace v ovzduší (mg/L)	Maximální koncentrace v půdě (mg/kgdwt)		
7,31E-01	9,39E-01		
Důležité ověřené postupy podrobněji nad rámec REACH/CSA:			
Kontrola expozice pracovníků: průmyslové použití			
Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:			
G1 - Předpokládá se dodržování základních hygienických zásad			
G2 - Polkvý 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 tepлотou (pokud není uvedeno jinak)			
Přispívající scénář:		Charakterizace rizika	
Typ použití:	PROC:	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 : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 25/ 30
Název výrobku : ŘEDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémů)	průmyslové použití	PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepřímá/společná	OC27 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnující expozici na více než 1 hodinu. S0 - Pokrytá dení expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)	E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E66 - Zajištěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání. E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) (30%) E66 - Zajištěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0,00	0,00	0,00
CS56 - s odběrem vzorků		PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s přiležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)		E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E66 - Zajištěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání. E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) (30%) E66 - Zajištěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.		0,56	0,61	0,57
CS137 - Vzorování výrobku		PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syntetika nebo formulace)		E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) (30%) E66 - Zajištěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.		0,99	0,00	0,99
CS37 - Použití v uzavřených stávkových procesech				E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) (30%) E66 - Zajištěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.		0,79	0,04	0,83
CS16 - Obecné expozice (otevřené systémy)	průmyslové použití	PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syntetika) s možností expozice	OC27 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnující expozici na více než 1 hodinu.	E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) (30%) E66 - Zajištěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0,90	0,00	0,90
CS55 - Dávkový proces				E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) (30%) E66 - Zajištěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.		0,90	0,00	0,90
CS56 - s odběrem vzorků				E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) (30%) E66 - Zajištěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.		0,90	0,00	0,90
CS137 - Vzorování výrobku				E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) (30%) E66 - Zajištěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.		0,90	0,00	0,90
CS136 - Dávkové procesy za zvýšených teplot	průmyslové použití	PROC5 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syntetika nebo formulace)	OC27 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnující expozici na více než 1 hodinu.	E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) (30%) E66 - Zajištěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0,90	0,00	0,90
CS2 - Proces vzorkování	průmyslové použití	PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syntetika nebo formulace)	OC27 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnující expozici na více než 1 hodinu.	E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) (30%) E66 - Zajištěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0,90	0,00	0,90
CS36 - Laboratorní činnosti	průmyslové použití	PROC15 - Použití laboratorního čidla	OC8 - Vnitřní OC27 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnující expozici na více než 1 hodinu.	E18 - Nepoužívejte identifikované žádná plísňová spora. E83 - 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	PROC8 - Příprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) čisto nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	OC27 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnující expozici na více než 1 hodinu.	C&H13 - Rozlité části ihned vyčistit.  E39 - Vyčistěte transportní linky před jejich oddělením. E66 - Zajištěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)  ENVT4 - Zabezpečit vypuštění do kanalizace v uzavřené systéme až do smíchování nebo následné recyklaci. PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0,08	0,04	0,12
CS30 - Míchání (otevřené systémy)	průmyslové použití	PROC5 - Míchání nebo směšování při sériovém výrobním postupu při formaci přípravků a předem (více stádií anebo vyznamny kontakt)	OC8 - Vnitřní S2 - Pokrytá dení expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)	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
CS138 - S potenciálem pro aerosoly	průmyslové použití	PROC5 - Míchání nebo směšování při sériovém výrobním postupu při formaci přípravků a předem (více stádií anebo vyznamny kontakt)	OC8 - Vnitřní S2 - Pokrytá dení expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)	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
CS34 - Manuální	průmyslové použití	PROC8a - Příprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) čisto nádob/velkých kontejnerů 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 / nakládání z kontejnerů	průmyslové použití	PROC8a - Příprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) čisto nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných 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%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)  C&H16 - Vyvarujte se rodití při výběru čerpadla.	0,85	0,04	0,88
CS8 - Dávkové převozy	průmyslové použití	PROC8b - Příprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) čisto nádob/velkých kontejnerů 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%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0,85	0,04	0,88

Další ověřené 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.

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 26/ 30
Název výrobku : ŘEDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			



### Expoziční scénář

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

Chemický název: <b>Xylen</b>	Datum: 8.6.2011
CAS číslo: N/A	Číslo: ES 2
EC číslo: 905-558-0	Verze: 1
Registrační číslo: 01-2119539452-40-0000	Datum překladu: 24.4.2012
Kontakt: <a href="mailto:j.mervan@deza.cz">j.mervan@deza.cz</a>	

**1. Název expozičního scénáře** Distribuce látky (průmyslové použití)

<p><b>Popis scénáře:</b></p> <p>GESITA_J - Distribuce látky</p> <p>SU 3 - Průmyslové použití: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslové sféře</p> <p>SUB - Výroba, velkoobjemových chemikálií (včetně ropných výrobků)</p> <p>SUS - Výroba čistých chemikálií</p> <p><b>Životní prostředí:</b></p> <p>ERC1 - Výroba chemických látek</p> <p>ERC2 - Formulace přípravků</p> <p>ERC3 - Formulace do materiálů</p> <p>ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek</p> <p>ERC5 - Průmyslové použití, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni</p> <p>ERC6a - Průmyslové použití při výrobě jiné látky (použití mezproduktů)</p> <p>ERC7 - Průmyslové použití látek v uzavřených systémech</p>	<p><b>Pracovník:</b></p> <p>PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná</p> <p>PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s přítelstností kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)</p> <p>PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syméza nebo</p> <p>PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syméza) s možností expozice</p> <p>PROC5a - Převážka látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v specializovaných zařízeních.</p> <p>PROC5b - Převážka látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních</p> <p>PROC6 - Převážka látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních</p> <p>PROC8 - Převážka látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních</p> <p>PROC9 - Převážka látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních</p> <p>PROC10 - Použití laboratorního činidla</p>
--	--

**2. Podmínky pro používání ovlivňujících expozice a odhad expozice a odkazem na svůj zdroj** 3. Výsledná charakterizace rizika

<p><b>Kontrola expozice v životním prostředí:</b></p> <p>ERC1 - Výroba/Manufacture of substances</p> <p>ERC2 - Formulace přípravků</p> <p>ERC3 - Formulace do materiálů</p> <p>ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek</p> <p>ERC5 - Průmyslové použití, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni</p> <p>ERC6a - Průmyslové použití při výrobě jiné látky (použití mezproduktů)</p> <p>ERC7 - Průmyslové použití látek v uzavřených systémech</p> <p><b>Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:</b></p> <p>G1 - Předpokládá se dodržování základních hygienických zásad.</p> <p>G2 - Pokrytá denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).</p> <p>G13 - Procento látky ve výrobku do 100% (pokud není uvedeno jinak).</p> <p>TCR7 - Upravit emise do ovzduší, tak aby typická účinnost odstranění dosáhla (%): &gt;90%</p> <p>TCR11 - Typická technologie místního čištění odpadních vod zajišťuje účinnost odstranění (%): 93.67%</p> <p>TCR14 - Zabraňte vypouštění nerozpuštěné látky do odpadních vod: 93.67%</p> <p>STP3 - Odhaduje množství odstranění látky z odpadních vod pomocí domovních čistíren odpadních vod (%): 93.67%</p> <p>STP5 - Předpokládá se domácí čistírna odpadních vod průtok (m<sup>3</sup>/d): 2000m<sup>3</sup>/d</p> <p>OMS2 - Neaplikujte průmyslové kaly na přírodní půdu.</p> <p>OMS3 - Kall by měl být spálen, který je obsažen nebo regenerovan.</p> <p>ERW1 - Externí využití a recyklace odpadů musí být v souladu s platnými místními a / nebo vnitrostátními právními</p> <p>ETW3 - Externí zpracování a odstraňování odpadů musí být v souladu s platnými místními a / nebo vnitrostátními</p> <p>OC4 - Kapalina, tlak par 0.5 až 10 kPa u STP.</p> <p>OSU4 - Další podmínky o škodlivosti a kontroli technologie jsou uvedeny v přílohu SpERC factsheet (<a href="http://cefc.org/en/teach-for-industries-libraries.html">http://cefc.org/en/teach-for-industries-libraries.html</a>).</p> <p style="text-align: right;">Msafe = 2.66E+05 kg/day</p> <p style="text-align: center;">Počet emisních dní za rok: 300</p>	<p><b>Stožka:</b></p> <p>- Vše: EE4 - Použití EUSES model.</p>
--	--

Přispívající scénář:	Roční množství (t/rok)	Maximální koncentrace v ovzduší: [kg/m <sup>3</sup> ]	Maximální koncentrace				Maximální koncentrace v půdě: [mg/kgdwt]	Charakterizace rizika				Poznámka
			Mořská voda [mg/L]	Sladká voda [mg/L]	Mořský sediment [mg/kgdwt]	Sladkovodní sediment [mg/kgdwt]		Sladká voda	Mořská voda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	
ERC1 - Výroba chemických látek	100											
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												
COV - Čistírna odpadních vod.												

**Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:**

<p><b>Kontrola expozice pracovníků: průmyslové použití</b></p> <p><b>Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:</b></p> <p>Charakterizace výrobku:</p> <p>G1 - Předpokládá se dodržování základních hygienických zásad.</p> <p>G2 - Pokrytá denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).</p> <p>G13 - Procento látky ve výrobku do 100% (pokud není uvedeno jinak).</p> <p>G15 - Předpokládá použití na ne více než 20 °C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak).</p>	<p><b>Cesta expozice:</b></p> <p>- Inhalace: EE1 - Použití ECETOC TRA model.</p> <p>- Kožní: EE1 - Použití ECETOC TRA model.</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)	PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná	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
CS56 - s odběrem vzorků	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s přítelstností kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)					0.56	0.01	0.57
CS137 - Vzorkování výrobku						0.99	0.00	0.99
CS37 - Použití v uzavřených dávkových procesech	PROC3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)			E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) (30%) E39 - Vyčistit transportní linky před jejich oddělením.	PPET5 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0.70	0.04	0.83
CS16 - Obecné expozice (otevřené systémy)	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%) E42 - Vyhnete se vzorkování posouzením. E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.	PPET5 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0.99	0.00	0.99
CS55 - Dávkový proces						0.56	0.00	0.56
CS56 - s odběrem vzorků						0.30	0.04	0.43
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%)	0.99	0.00	0.99
CS36 - Laboratorní činnosti	PROC10 - 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%)	0.56	0.00	0.56
CS14 - Hromadné převozy	PROC5b - Převážka 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 - Vyčistit 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
CS107 - (uzavřené systémy)						0.30	0.04	0.43
CS14 - Hromadné převozy	PROC5b - Převážka 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 - Vyčistit transportní linky před jejich oddělením.	PPET5 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0.30	0.04	0.43
CS108 - (otevřené systémy)						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 : 8.3.2014 Číslo revize : 3 Strana 27/ 30  
Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT

CS6 - Plnění do malých obalů	PROC6 - Příprava látky nebo přípravku do malých nádob (uzavírání obalů, 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 - Rozlité části ihned vyčistit. PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)	0,56	0,04	0,60
CS39 - Čištění a údržba zařízení	PROC6a - 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.	EN14 - Zabezpečit vypuštění do kanalizace v uzavřené systému až do srovnání nebo následné recyklaci. PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 (80%)		0,28	0,08	0,36
CS67 - skladování	PROC2 - Použití při uzavření nepřetřímáním výrobním postupem s příslušnou kontrolou expozice (např. odvětrání)	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

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.

**DEZA**  
Chemický název: **Xylen**  
CAS číslo: N/A  
EC číslo: 905-558-0  
Datum: 21.3.2012  
Datum překladu: 1.11.2012  
Cílo: ES 7  
Verze: 1

**1. Název expozičního scénáře** Použití v náterech - spotřebitel  
Popis scénáře: SU21 - Spotřebitelská použití: soukromá domácnost (= široká veřejnost - spotřebitel)  
Zdroj: PC1 - Lepidla, lešticí prostředky  
PC4 - Nímetzoucí směsi a odmašťující výrobky  
PC8 - Blokové výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení expozit only)  
PC3a - Povrchové materiály a barvy, redidla, odstřihovače  
PC15 - Přípravky pro úpravu nekovových povrchů  
PC18 - Lakačské a lakové  
PC23 - Přípravky na vykládání kůží, jejich barvení, konečné  
PC24 - Emulze, vazitiny a olejové separátory  
PC31 - Leštidla a voskové směsi

**3. Výsledná charakteristika rizika**

Stiskovací voda	Morská voda	Stiskovací sediment	Morfy sediment	Půda
4.55E-03	4.44E-04	5.92E-03	5.75E-04	5.45E-03

Připravující scénář	Roční množství (t/rok)	Maximální koncentrace ve vzduchu: [µg/m³]	Morfy voda [mg/L]	Stiskovací voda [mg/L]	Morfy sediment [mg/kgovt]	Stiskovací sediment [mg/kgovt]	COV [mg/L]	Maximální koncentrace v půdě: [mg/kgovt]	Stiskovací voda	Morská voda	Stiskovací sediment	Morfy sediment	Půda	Poznámky
ERC6a - Všechny rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech	Spotřebitel	10	2.92E-05	1.45E-04	1.50E-03	1.55E-03	1.60E-02	6.66E-03	4.55E-03	4.44E-04	5.92E-03	5.75E-04	5.45E-03	

Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:  
Kontrola expozice pracovníků:  
Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:  
Charakteristika produktu:  
ConsOC1 - Pokryvá koncentrací až do ... 100%  
ConsOC2 - Pro každý příslušný použití, pokryvá množství užití až do ... 1999g  
ConsOC3 - Pokryvá užití až do ... 365dnů za rok  
ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ... 1 x za den  
ConsOC6 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ... 87,5cm2  
ConsOC8 - Pokryvá užití při běžném domácím věštění ...  
ConsOC11 - Pokryvá užití v jedné místnosti o velikosti ... předpokládá se užití v místnosti 20  
ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ... 6 hodin za odložit  
ConsOC15 - Pokryvá užití při okenních lepidlech.

Připravující scénář:	PC:	Doba trvání:	Koncentrace látky ve směsi/výrobku:	Opatření k řízení rizik:	Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a odtahy zpravi:	Hodnota	Charakteristika rizika				
							Dermální (chronické)	Ořízná (chronické)	Inhaláční (roční)	Kombinovaná expozice (chronické)	
	PC1 - Lepidla, lešticí prostředky			E18 - Nejsou identifikovány žádné zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokryvá koncentrací až do ... ConsOC2 - Pro každý příslušný použití, pokryvá množství užití až do ... ConsOC3 - Pokryvá užití až do ...	36% 3g 365dnů/rok	6.01	6.00	6.58	6.58	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 8.3.2014	Číslo revize : 3	Strana 28/ 30
Název výrobku : ŘEDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT			

					<p>ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ... 1 x / v den užiti</p> <p>ConsOC5 - Pokryvá ošasi kožního kontaktu až do ... 35.73 cm2</p> <p>ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání</p> <p>ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti 20 m3</p> <p>ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ... 4hodiny/událost</p> <p>ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ... 2%</p> <p>ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství užiti až do ... 5300g</p> <p>ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ... 365dnů/rok</p> <p>ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ... 1 x / v den užiti</p> <p>ConsOC5 - Pokryvá ošasi kožního kontaktu až do ... 35.73 cm2</p> <p>ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání</p> <p>ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti 20 m3</p> <p>ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ... 4hodiny/událost</p> <p>ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ... 2%</p> <p>ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství užiti až do ... 35.73 cm2</p> <p>ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ... 365dnů/rok</p> <p>ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ... 1 x / v den užiti</p> <p>ConsOC5 - Pokryvá ošasi kožního kontaktu až do ... 35.73 cm2</p> <p>ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání</p> <p>ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti 20 m3</p> <p>ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ... 4hodiny/událost</p>				
PC1 - Lepidla, šlešticí prostředky kde použití (lepido na koberec, lepido na kachličky, lepido na dřev)		E118 - Nejsoú identifikována žádná zvláštní opatření.							
PC1 - Lepidla, šlešticí prostředky Lepido ve sprej		E118 - Nejsoú identifikována žádná zvláštní opatření.							
PC1 - Lepidla, šlešticí prostředky Tmely		E118 - Nejsoú identifikována žádná zvláštní opatření.							
PC4 - Nemrznoucí směsi a odmrzáčující výrobky Mytí oken aut		E118 - Nejsoú identifikována žádná zvláštní opatření.							
PC4 - Nemrznoucí směsi a odmrzáčující výrobky Napěno do radlůží		E118 - Nejsoú identifikována žádná zvláštní opatření.							
PC4 - Nemrznoucí směsi a odmrzáčující výrobky Rozmrzávač zamrzn.		E118 - Nejsoú identifikována žádná zvláštní opatření.							
CS - Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Flaci a čističi prostředky		E118 - Nejsoú identifikována žádná zvláštní opatření.							
					<p>ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ... 1 x / v den užiti</p> <p>ConsOC5 - Pokryvá ošasi kožního kontaktu až do ... 357.50cm2</p> <p>ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání</p> <p>ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti 20 m3</p> <p>ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ... 0.50hodiny/událost</p> <p>ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ... 5%</p> <p>ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství užiti až do ... 27g</p> <p>ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ... 128dnů/rok</p> <p>ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ... 1 x / v den užiti</p> <p>ConsOC5 - Pokryvá ošasi kožního kontaktu až do ... 357.50cm2</p> <p>ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání</p> <p>ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti 20 m3</p> <p>ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ... 0.33hodiny/událost</p> <p>ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ... 15%</p> <p>ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství užiti až do ... 35g</p> <p>ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ... 128dnů/rok</p> <p>ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ... 1 x / v den užiti</p> <p>ConsOC5 - Pokryvá ošasi kožního kontaktu až do ... 428.75cm2</p> <p>ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání</p> <p>ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti 20 m3</p> <p>ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ... 2.00hodiny/událost</p> <p>ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ... 2%</p> <p>ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství užiti až do ... 74g</p> <p>ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ... 69dnů/rok</p> <p>ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ... 1 x / v den užiti</p> <p>ConsOC5 - Pokryvá ošasi kožního kontaktu až do ... 428.75cm2</p> <p>ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání</p> <p>ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti 20 m3</p> <p>ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ... 2.20hodiny/událost</p> <p>ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ... 21%</p> <p>ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství užiti až do ... 215g</p> <p>ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ... 365dnů/rok</p> <p>ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ... 1 x / v den užiti</p> <p>ConsOC5 - Pokryvá ošasi kožního kontaktu až do ... 357.50cm2</p> <p>ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání</p> <p>ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti 20 m3</p> <p>ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ... 2hodiny/událost</p> <p>ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ... 3%</p> <p>ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství užiti až do ... 491g</p> <p>ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ... 365dnů/rok</p> <p>ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ... 1 x / v den užiti</p> <p>ConsOC5 - Pokryvá ošasi kožního kontaktu až do ... 357.50cm2</p> <p>ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání</p> <p>ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti 20 m3</p> <p>ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ... 2hodiny/událost</p> <p>ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ... 2%</p> <p>ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství užiti až do ... 85g</p> <p>ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ... 128dnů/rok</p>				
PCS_n- Biocidní přípravky (pomocné užiti pouze v rozpouštědli)		E118 - Nejsoú identifikována žádná zvláštní opatření.							
PCS_n- Biocidní přípravky (pomocné užiti pouze v rozpouštědli)		E118 - Nejsoú identifikována žádná zvláštní opatření.							
PCSa - Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodouředitelná olejová barva na malování zdi		E118 - Nejsoú identifikována žádná zvláštní opatření.							
PCSa - Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Čině rozpouštědo, vodouředitelná barva		E118 - Nejsoú identifikována žádná zvláštní opatření.							
PCSa - Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerocidový sprej		E118 - Nejsoú identifikována žádná zvláštní opatření.							
PCSa - Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (barva, lepido, tapety, odstraňovač šlešticích hmot)		E118 - Nejsoú identifikována žádná zvláštní opatření.							
PCSB - Písmida, tmely, skřpy, sochařská hnila Tmely		E118 - Nejsoú identifikována žádná zvláštní opatření.							



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání : 1.9.2009

Datum revize : 8.3.2014

Číslo revize : 3

Strana 29/ 30

Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT

PC	Název výrobku	Popis výrobku	Hazardní údaje	Výběr opatření		P1	P2	P3	P4
				Učinnost opatření	Učinnost opatření				
PC9b	Pimida, tmely, sádky, sochařská hína	Sádky a jiné podlahy	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	1 x / v den užiti				
				ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	38.75cm <sup>2</sup>				
				ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání.					
				ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>				
				ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	40hodinyudálost	0.00	0.00	0.00	0.00
				ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	0.3%				
				ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	6900g				
				ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	365dnůrok				
				ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	1 x / v den užiti				
				ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	887.50cm <sup>2</sup>				
				ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání.					
				ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>				
				ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	0.8hodinyudálost	0.00	0.63	0.00	0.63
				ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	1%				
PC9b	Pimida, tmely, sádky, sochařská hína	Modelovací hína	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	365dnůrok				
				ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	1 x / v den užiti				
				ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	254.40cm <sup>2</sup>				
				ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>				
				ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	1hodinaudálost	0.02	0.84	0.00	0.86
				ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	1%				
				ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	365dnůrok				
				ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	1 x / v den užiti				
				ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	254.40cm <sup>2</sup>				
				ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>				
				ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	1.35g	0.00	0.00	0.01	0.01
				ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	0.8%				
				ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	2760g				
				ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	49nyrok				
ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	1 x / v den užiti								
ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	254.40cm <sup>2</sup>								
ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání.	428.75cm <sup>2</sup>								
ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>								
ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	2.20hodinyudálost	0.00	0.00	0.01	0.01				
ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	2.2%								
PC15	Připravky pro úpravu nekovových povrchů	Vodouředitelná latexová barva na zdi	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	49nyrok				
				ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	365dnůrok				
				ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	1 x / v den užiti				
				ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	254.40cm <sup>2</sup>				
				ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání.	428.75cm <sup>2</sup>				
				ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>				
				ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	2.20hodinyudálost	0.00	0.00	0.01	0.01
				ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	2.2%				
				ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	744g				
				ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	69dnůrok				
				ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	1 x / v den užiti				
				ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	428.75cm <sup>2</sup>				
				ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání.					
				ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>				
ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	2.20hodinyudálost	0.00	0.00	0.00	0.00				
ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	21%								
PC15	Připravky pro úpravu nekovových povrchů	Ošně rozpouštědlo, vysokověrné, vodouředitelná barva	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	21%				
				ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	215g				
				ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	29nyrok				
				ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	1 x / v den užiti				
				ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání.	428.75cm <sup>2</sup>				
				ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>				
				ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	2.20hodinyudálost	0.00	0.00	0.00	0.00
				ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	21%				
				ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	491g				
				ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	39nyrok				
				ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	1 x / v den užiti				
				ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	887.50cm <sup>2</sup>				
				ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání.					
				ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>				
ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	3.4%	0.00	0.00	0.01	0.01				
ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	3.4%								
PC15	Připravky pro úpravu nekovových povrchů	Čističe - odstraňovače (barva, lepidlo, tapety, odstraňovač šlešních hmot)	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	491g				
				ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	39nyrok				
				ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	1 x / v den užiti				
				ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	887.50cm <sup>2</sup>				
				ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání.					
				ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>				
				ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	3.4%	0.00	0.00	0.01	0.01
				ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	3.4%				
				ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	491g				
				ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	39nyrok				
				ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	1 x / v den užiti				
				ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	887.50cm <sup>2</sup>				
				ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání.					
				ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>				
ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	10%	0.01	0.00	0.69	0.70				
ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	10%								
ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	40g								
ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	365dnůrok								
ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	1 x / v den užiti								
ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	71.40cm <sup>2</sup>								
ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání.									
ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>								
ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	2.20hodinyudálost	0.01	0.00	0.06	0.07				
ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	25%								
PC23	Připravky na vykládání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči	Látidla, vosky / křem / podaha, nábytek, ovce)	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	56g				
				ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	26dnůrok				
				ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	1 x / v den užiti				
				ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	430cm <sup>2</sup>				
				ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání.					
				ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>				
				ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	1.33hodinyudálost	0.00	0.00	0.02	0.02
				ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	33%				
				ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	56g				
				ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	26dnůrok				
				ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	1 x / v den užiti				
				ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	430cm <sup>2</sup>				
				ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání.					
				ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>				
ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	0.33hodinyudálost	0.01	0.00	0.00	0.01				
ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	100%								
PC24	Emulze, vazeliny a olejové separátory	Kapaliny	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	2200g				
				ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	49nyrok				
				ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	1 x / v den užiti				
				ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	468cm <sup>2</sup>				
				ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání.					
				ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>				
				ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	1.13hodinyudálost	0.00	0.00	0.00	0.00
				ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	15%				
				ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	34g				
				ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	10dnůrok				
				ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	1 x / v den užiti				
				ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	468cm <sup>2</sup>				
				ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání.					
				ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>				
ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	0.4%	0.00	0.00	0.01	0.02				
ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	4%								
PC24	Emulze, vazeliny a olejové separátory	Spreje	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	73g				
				ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	69nyrok				
				ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	1 x / v den užiti				
				ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	428.75cm <sup>2</sup>				
				ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání.					
				ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>				
				ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	1.13hodinyudálost	0.00	0.00	0.06	0.07
				ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	10%				
				ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	142g				
				ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	26dnůrok				
				ConsOC4 - Pokryvá užiti až do ...	1 x / v den užiti				
				ConsOC5 - Pokryvá oblast kožního kontaktu až do ...	430cm <sup>2</sup>				
				ConsOC8 - Pokryvá užiti při běžném domácím větrání.					
				ConsOC11 - Pokryvá užiti v jedné místnosti o velikosti	20 m <sup>3</sup>				
ConsOC14 - Pokryvá expozici až do ...	44%	0.01	0.00	0.02	0.02				
ConsOC1 - Pokryvá koncentraci až do ...	44%								
ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	99nyrok								
ConsOC3 - Pokryvá užiti až do ...	99nyrok								



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání : 1.9.2009

Datum revize : 8.3.2014

Číslo revize : 3

Strana 30/ 30

Název výrobku : REDIDLO S 6300 DO NÁTĚROVÝCH HMOT

				ConsOC4 - Pokryva uziti az do ..... ConsOC5 - Pokryva oblast kozního kontaktu az do ..... ConsOC6 - Pokryva uziti pri bežném domšm veření ConsOC11 - Pokryva uziti v jedné místnosti o velikosti ..... ConsOC14 - Pokryva expozici az do ..... ConsOC1 - Pokryva koncentraci az do ..... ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množštní ..... ConsOC3 - Pokryva uziti az do ..... ConsOC4 - Pokryva uziti az do ..... ConsOC5 - Pokryva oblast kozního kontaktu az do ..... ConsOC6 - Pokryva uziti pri bežném domšm veření ConsOC11 - Pokryva uziti v jedné místnosti o velikosti ..... ConsOC14 - Pokryva expozici az do .....	1 x / v den uziti 4,30cm <sup>2</sup> 100% 20 m <sup>3</sup> 0,33hodinu/udislet 10% 115g 365dnu/rok 1 x / v den uziti 887,50cm <sup>2</sup> 20 m <sup>3</sup> 1,00hodinu/udislet					0,00	0,00	0,59	0,59	
PC31 - Větrní bary, dokončovací a impregnační přípravky, včetně odbarvovačů a dalších pomocných látek			ET18 - Nejvíce identifikováno žádná zvláštní opatření.											

0411 - ověřována postupy zprádnění nad rámec REACH C&A:

4. Pokyny pro následného uživatele k posouzení, zda pracuje v mezích stanovených ES

Číslo:

Tento záznam expozice nemusí být vyčerpávací. V případě doplňujících informací se prosím obraťte se na svého dodavatele.