

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 11.6.2014	Číslo revize : 2	Strana 1/ 19
Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500			

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI:**1.1. Identifikátor výrobku : PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500****1.2. Příslušná určená použití výrobku a nedoporučená použití:** směs organických rozpouštědel pro průmyslové použití
Nedoporučená použití: neuvedeno**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu :**Distributor : **BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.** IČ: 43420371

Adresa : Skrchoy 1, 679 61 Letovice, Česká republika

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

Fax: +420 516 474 257, e-mail: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz Http: www.teluria.cz**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :****Toxikologické informační středisko,** Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI :**2.1. Klasifikace směsi:**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES a směrnice 1999/45/ES.

2.1. a) Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES**Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2****Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2****Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2****Toxicita pro reprodukci: Repr. 2****Nebezpečnost při vdechnutí: Asp. Tox. 1****Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: STOT RE 2****Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3****Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky : Aquatic Chronic 2****Nejvýznamnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:**

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Podezření na poškození plodu v těle matky vdechováním.

Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

b) Klasifikace dle směrnice 1999/45/ES**Vysoce hořlavý. Zdraví škodlivý. Dráždivý. Toxický pro reprodukci kat.3. Nebezpečný pro životní prostředí.****Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Možné nebezpečí poškození plodu matky. Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Zdraví škodlivý : při požití může vyvolat poškození plic. Dráždí oči a kůži. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi :** Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí, emise do ovzduší.**Xn , F, N: R11, R36/38, R 48/20, R63, R65, R66, R67, R51/53**

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

2.2. Prvky označení**Signální slovo:** nebezpečí**Výstražný symbol nebezpečnosti:**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 11.6.2014	Číslo revize : 2	Strana 2/ 19
Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500			

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky vdechováním.
H373	Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním .
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující údaje na štítku

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P261	Zamezte vdechování par.
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.
P312	Nečítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře/ Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku

Nízkovroucí hydrogenovaný benzín, toluen, aceton, ethanol

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 a narkotické účinky při požití, vdechování a kontaktu se sliznicemi.

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
benzínová frakce (ropná) hydrogenovaná lehká, nízkovroucí hydrogenovaný benzín *)	> 30	265-151-9	649-328-00-1	01-2119475133-43-0011	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Asp. Tox.1 Skin Irrit. 2 Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H225 H336 H304 H315 H361 H411	nebezpečí	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
toluen	> 15	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51-0022	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336	nebezpečí	GHS02 GHS07 GHS08

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání : 1.9.2009 Datum revize : 11.6.2014 Číslo revize : 2 Strana 3/ 19
Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500

aceton	> 30	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	nebezpečí	GHS02 GHS07
ethanol	< 10	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43-0019	Flam. Liq. 2	H225	nebezpečí	GHS02

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

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

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
benzínová frakce (ropná) hydrogenovaná, lehká, nízkovroucí hydrogenovaný benzín *)	> 30	01-2119475133-43-0011	265-151-9	64742-49-0	F R11 N R 51/53 Xn R 65 Xi R 38 R67	c ≥ 25 % c ≥ 10 % pozn. H,P,4 c ≥ 20 % c ≥ 15 %
toluen	> 15	01-2119471310-51-0022	203-625-9	108-88-3	Xn R 48/20-65 Xi R 38 F R11 Repr. Kat.3 R 63 R 67	c ≥ 10 % c ≥ 20 % c ≥ 5 % c ≥ 15 %
aceton	> 30	01-2119471330-49-XXXX	200-662-2	67-64-1	F R11 Xi R 36 R 66, R 67	c ≥ 20 % c ≥ 15 %
ethanol	< 10	01-2119457610-43-0019	200-578-6	64-17-5	F R11	

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

**) 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. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Vstřebává se pokožkou. Způsobuje dermatitidy. Dráždí oči.

Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje ospalost, poruchy koordinace, zkreslené vnímání.

Krátkodobá expozice: stav opilosti, bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

Při požití způsobuje pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku.

Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následně rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí.

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

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

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU :

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

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

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

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :

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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 11.6.2014	Číslo revize : 2	Strana 4/ 19
Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500			

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

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

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

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :

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

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

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

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

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

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

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY :

8.1. Kontrolní parametry:

Výrobek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny následující **přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v pracovním ovzduší (nařízení vlády č. 93/2012 Sb.)**

CAS	látka	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	poznámka
	benzíny	400	1000	
108-88-3	toluen	200	500	D
67-64-1	aceton	800	1500	
64-17-5	ethanol	1000	3000	

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
toluen	hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu 1000 µmol/mmol	konec směny
	o-kresol	0,5 mg/l 4,6 µmol/l	

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 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) Toluen

DNEL pro pracovníky:

Expoziční vzor Způsob DNEL

Akutní - systémové účinky Inhalace 384 mg/m³

Akutní - lokální účinky Inhalace 384 mg/m³

Dlouhodobé - systémové účinky Dermálně 384 mg/ na kg tělesné hmotnosti /den

Dlouhodobé - systémové účinky Inhalace 192 mg/m³

Dlouhodobé – lokální účinky Inhalace 192 mg/m³

DNEL pro širokou veřejnost:

Expoziční vzor Způsob DNEL

Akutní - systémové účinky Inhalace 226 mg/m³

Akutní - lokální účinky Inhalace 226 mg/m³

Datum vydání : 1.9.2009

Datum revize : 11.6.2014

Číslo revize : 2

Strana 5/ 19

Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500

Dlouhodobé - systémové účinky Dermálně 226 mg/ na kg tělesné

hmotnosti /den

Dlouhodobé - systémové účinky Inhalace 56.5 mg/m³

Dlouhodobé - systémové účinky Orálně 8.13 mg/ na kg tělesné

hmotnosti /den

Dlouhodobé – lokální účinky Inhalace 56.5 mg/m³**PNEC**

PNEC voda (sladkovodní / mořská voda / přerušovaně uvolňováno): 0.68 mg/L

PNEC sediment (sladkovodní / mořská voda): 16.39 mg/ na kg suché hmotnosti sedimentu

PNEC STP: 13.61 mg/L

PNEC půda: 2.89 mg/na kg suché hmotnosti půdy

2) Aceton**DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)**

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, dermálně = 186 mg/kg bw/d

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, inhalačně = 1210 mg/m³Krátkodobá expozice: pracovník, inhalačně = 2420 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, dermálně = 62 mg/kg bw/d

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, inhalačně = 200 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, orálně = 62 mg/kg bw/d

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

sladká voda: 10,6 mg/l

mořská voda: 1,06 mg/l

občasný únik: 21 mg/l

sediment (sladká voda): 30,4 mg/kg

sediment (mořská voda): 3,04 mg/kg

půda: 0,112 mg/kg

čistička odpadních vod: 29,5 mg/l

3) Benzínová frakce (ropná) hydrogenovaná, lehká, nízkovroucí hydrogenovaný benzín**Pracovník**

Název látky	kožní	Inhalace
nízkovroucí hydrogenovaný benzín	773 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	2035 mg/m ³ DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

Spotřebitel

Název látky	kožní	Inhalace	ústní
nízkovroucí hydrogenovaný benzín	699 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	608 mg/m ³ DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	699 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

8.2. Omezování expozice:

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

Celkové a místní větrání, účinné odsávání.

8.2.1. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků :

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

Ochrana kůže : pracovní oděv s antistatickou úpravou.

Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům.

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

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :**

Vzhled a skupenství: kapalina

Barva : bezbarvá až nažloutlá

Zápach:: charakteristický po organických rozpouštědlech

Prahová hodnota zápachu: informace není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 11.6.2014	Číslo revize : 2	Strana 6/ 19
Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500			

pH(20 °C) : informace není k dispozici
Bod tuhnutí (°C): informace není k dispozici
Bod varu /rozmezí bodu varu (°C) :
aceton : 56
toluen : 110
ethanol : 78
nízkovroucí hydrogenovaný benzín : 100 - 140

Bod vzplanutí (°C) : pro směs nestanoven
aceton : -18
toluen : 4 - 6
ethanol : 12
nízkovroucí hydrogenovaný benzín : 0 - 4

Rychlost odpařování: u nátěrových hmot se nestanovuje
Hořlavost: hořlavá kapalina
Teplota vznícení (°C):
aceton : 465
toluen : 480
ethanol : 365
nízkovroucí hydrogenovaný benzín : cca 230

Tlak par: informace není k dispozici
Hustota par: informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti : Meze výbušnosti :
aceton: horní mez (% obj.) : 13 dolní mez (% obj.) : 2,6
toluen. horní mez (% obj.) : 7,1 dolní mez (% obj.) : 1,2
ethanol: horní mez (% obj.) : 20 dolní mez (% obj.) : 3,9
nízkovroucí hydrogenovaný benzín: horní mez (% obj.) : 8 dolní mez (% obj.) : 0,9

Hustota (g/cm³): cca 0,764
Rozpustnost ve vodě: nerozpustný
Oxidační vlastnosti: nevykazuje oxidační vlastnosti
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: informace není k dispozici
Viskozita kinematická (40 °C) (mm²/s) : < 20,5

9.2. Další informace: Třída nebezpečnosti: I

10. STÁLOST A REAKTIVITA :

- 10.1. Reaktivita:** Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek..
10.2. Chemická stabilita : Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teplota a tlaku. Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit : Intenzivní zahřívání, koncentrace v mezích výbušnosti.
10.5. Neslučitelné materiály: Silné kyseliny, silná oxidační činidla, různé plasty, guma.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu : Při hoření vznik toxických zplodin a dýmů.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

11.1.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Název látky	CAS	LD ₅₀ oral. potkan	LC ₅₀ inhal. potkan	LD ₅₀ derm. králík
nízkovroucí hydrogenovaný benzín		> 2000 mg/kg	3400 mg/m ³ /4h	> 2000 mg/kg
toluen	108-88-3	636 mg/kg	4000 mg/m ³ /4h	12000 mg/kg
aceton	67-64-1	5800 mg/kg	50100 mg/m ³ /4h	20000 mg/kg
ethanol	64-17-5	6200 mg/kg	45000 mg/m ³ /4h	20000 mg/kg

Žíravost/ dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

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

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

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Mutagenita : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci : Podezření na poškození plodu v těle matky vdechováním.

Toxicita pro spec.cílové orgány/ jednorázová expozice: Může způsobit ospalost a závratě.

Toxicita pro spec.cílové orgány/ opakovaná expozice: Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Nebezpečnost při vdechnutí: Aspirační toxicita 1. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání : 1.9.2009 Datum revize : 11.6.2014 Číslo revize : 2 Strana 7/ 19
Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

12.1. Ekotoxicita: Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2 : Aquatic Chronic 2

Název látky	CAS	LC ₅₀ ryby/96 h	EC ₅₀ dafnia/48h	EC ₅₀ řasy/72 h
nízkovroucí hydrogenovaný benzín		13,4 mg/l	3 mg/l	10 - 20mg/l
toluen	108-88-3	24 mg/l	270 mg/l	125-160 mg/l
aceton	67-64-1	8300 mg/l	12700 mg/l	neměřeno
ethanol	64-17-5	8140 mg/l	10800 mg/l	5000 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost : aceton, toluen, benzín - látky jsou biologicky rozložitelné, údaje pro ethanol nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál : aceton (BCF : 1) : bioakumulační potenciál je nízký.
toluen (BCF : 16-90): bioakumulační potenciál je nízký až středně vysoký.
údaje pro ethano a benzín 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: Nejsou uvedeny

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění a zákonem č. 66/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

13.1. Informace o zařazení podle katalogu odpadů:

číslo odpadu :

odpadní rozpouštědla a promývací kapaliny : 07 03 04*

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

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

14.2. Převážní klasifikace nebezpečných věcí pro jednotlivé druhy přepravy:

Pozemní přeprava ADR/RID:

Číslo UN :	1263
Pojmenování	LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV
Třída nebezpečnosti pro přepravu	3
Klasifikační kód:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti:	33
Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značka:	3



Letecká přeprava ICAO/IATA : -

Přeprava po moři IMDG : -

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 11.6.2014	Číslo revize : 2	Strana 8/ 19
Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500			

14.3. Nebezpečnost pro životní prostředí

Doplňková značka

**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 toluen, aceton, nízkovroucí hydrogenovaný benzín.

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

verze	datum	změny
1	1.9.2009	
1.revize	29.11.2010	doplnění registračních čísel látek
2.revize	11.6.2014	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 a oprava UN pojmenování

16.b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Hořlavá kapalina, kategorie 2: Flam. Liq. 2

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

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2: Eye Irrit. 2

Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 : Repr. 2

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

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

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

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2 : Aquatic Chronic 2

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS Evropský seznam oznámených chemických látek

16.c) Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :

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

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

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

tel.: +420 516 474 211

fax.: +420 516 474 257

email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz



ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 11.6.2014	Číslo revize : 2	Strana 9/ 19
Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500			

R 11	Vysoce hořlavý
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R 63	Možné nebezpečí poškození plodu matky
R 65	Zdraví škodlivý : při požití může vyvolat poškození plic
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky vdechováním.
H373	Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P261	Zamezte vdechování par.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře/ Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

16.e) Pokyny pro školení :

Právník 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 produktu v g/cm ³	0,764
obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,76

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 předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.g. Kontaktní místo pro poskytování technických informací :

Tel: +420 516 474 211, Fax:+ 420 516 474 257, e-mail: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz Http: www.teluria.cz

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 11.6.2014	Číslo revize : 2	Strana 10/ 19
Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500			

Příloha: Scénáře expozice poskytnuté od dodavatelů látek**Aceton:****Registrační číslo: 01-2119471330-49-XXXX****Číslo ES: 200-662-2**aceton -
exp.scénář.pdf**Toluen:****Registrační číslo: 01-2119471310-51-0022****Číslo ES: 203-625-9**toluen -
exp.scénář.pdf**Nízkovroucí hydrogenovaný benzín****Registrační číslo: 01-2119475133-43-0011****Číslo ES: 265-151-9**

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Distribuce látky	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3, SU8, SU9
Procesní kategorie	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/ulicních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	

Datum vydání : 1.9.2009

Datum revize : 11.6.2014

Číslo revize : 2

Strana 11/ 19

Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500

Vlastnosti produktu
kapalina
Délka, frekvence a množství
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]
Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]
Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1 Látkou manipulovat v uzavřeném systému. Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2 Látkou manipulovat v uzavřeném systému. Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3 Látkou manipulovat v uzavřeném systému. Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Procesní zkouška PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Laboratorní činnosti PROC15 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření. Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b Neidentifikována žádná další specifická opatření. Plnění sudů a balíčků PROC9 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Čištění a údržba zařízení PROC8a Nosit stanovený overal, aby se zabránilo expozici kůže. Použít technologii přístupu, inkluzivně tlakový přístup vzduchu Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému. Transport přes uzavřené vedení Uskladnění PROC2 Substanci uložit v uzavřeném systému. Transport přes uzavřené vedení
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí
Vlastnosti produktu
Převážně hydrofobní.
Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).
Délka, frekvence a množství
roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.84 tun/rok
Nepřetržitě uvolňování
Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok
Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1
Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.002
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 42 kg / den
Regionální množství použití (tun/rok): 420 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10
Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 1e-005
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 1e-006
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání : 1.9.2009 Datum revize : 11.6.2014 Číslo revize : 2 Strana 12/ 19
Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500

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

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 %

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkou vodou.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 %

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.

Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 %

Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 630000 kg / den

Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

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

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

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

Oddíl 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

3.2. Životní prostředí

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

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

4.1. Zdraví

Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži.

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

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

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

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 6.7e-005

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Oddíl 1 Název scénáře expozice

Název:

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

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

ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

www.teluria.cz

Datum vydání : 1.9.2009

Datum revize : 11.6.2014

Číslo revize : 2

Strana 13/ 19

Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500

Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí

deskriptor použití

sektor(y) použití

SU10, SU3

Procesní kategorie

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

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC2

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 2.2.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

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

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

kapalina

Délka, frekvence a množství

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

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

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

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

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

Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

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

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Procesní zkouška PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Transfer hmoty PROC8b

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Manuálně Plnění od a litím z jímek PROC8a

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Přečerpání sudu/množství PROC8b

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

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

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Plnění sudů a balíčků PROC9

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení PROC8a

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Uskladnění PROC1

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Uskladnění PROC2

Substanci uložit v uzavřeném systému.

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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 11.6.2014	Číslo revize : 2	Strana 14/ 19
Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500			

Převážně hydrofobní.

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

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 120 tun/rok

Nepřetržitě uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 100 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 1200 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 120 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Únikový podíl do vzduchu z procesu (po typických opatřeních RM v souladu s požadavky směrnice SED Evropské unie): [OOC11] 0.025

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 2e-005

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

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

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

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 %

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 %

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.

Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 %

Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 1300000 kg / den

Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

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

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

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

Oddíl 3 Odhad expozice**3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

3.2. Životní prostředí

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

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

Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži.

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

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

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

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 11.6.2014	Číslo revize : 2	Strana 15/ 19
Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500			

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 4e-005
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00096
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Oddíl 1 Název scénáře expozice**Název:**

Použití v nátěrech - průmyslové

deskriptor použití

sektor(y) použití

SU3

Procesní kategorie

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

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC4

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 4.3a.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně náhodných expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkých nebo středně velkých objemů, aplikace nástřikem, válečkem, rozmetačem, ponořením, průtokem, fluidizovanou vrstvou ve výrobních linkách a při tvorbě filmů) a čištění zařízení, údržby a souvisejících laboratorních úkonů.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik**Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků****Vlastnosti produktu****kapalina****Délka, frekvence a množství**

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

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

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

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

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

Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) s odběrem vzorků Použití v uzavřených systémech PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Vytváření vrstvy - rychlé schnutí, sušení a jiné technologie Provoz následuje při zvýšené teplotě (20 °C nad okolní teplotou). PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Mísící činnosti (uzavřené systémy) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Příprava materiálu k použití Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Rozstříkávání (automaticky/řízený robotem) PROC7

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Manuálně Rozstříkávání PROC7

Datum vydání : 1.9.2009

Datum revize : 11.6.2014

Číslo revize : 2

Strana 16/ 19

Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500

Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Materiálový transfer PROC8a
Vyčistit transferové linie před oddělením.
Materiálový transfer PROC8b
Vyčistit transferové linie před oddělením.
Použití válečkem, nástřikem a litím PROC10
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Ponoření a lití PROC13
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Laboratorní činnosti PROC15
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Materiálový transfer Přečerpání sudu/množství Plnění od a litím z jímek PROC9
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení PROC8a
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Uskladnění PROC1
Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

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

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 300 tun/rok

Nepřetržitě uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 15000 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 300 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.98

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 7e-005

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

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

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

Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 %

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 %

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 8.4 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.

Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 %

Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 370000 kg / den

Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 11.6.2014	Číslo revize : 2	Strana 17/ 19
Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STŘÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500			

Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.00039 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.041 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Oddíl 1 Název scénáře expozice

Název:

Použití v čisticích prostředcích - průmyslové

deskriptor použití

sektor(y) použití

SU3

Procesní kategorie

PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC4

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 4.4a.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně transferu ze skladu a liti/vykládky ze sudů nebo jímek. Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracích (včetně stříkání, natírání, noření a utírání, automaticky nebo manuálně), příslušné čištění a údržba zařízení.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

Vlastnosti produktu

kapalina

Délka, frekvence a množství

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

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

Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců

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

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

Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 11.6.2014	Číslo revize : 2	Strana 18/ 19
Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500			

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Transfer hmoty PROC8a

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Použití v uzavřených systémech PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Přečerpání sudu/množství PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

použití čisticích prostředků v uzavřených systémech PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8b

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Použití v uzavřených periodických procesech PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Vzdálenost malých objektů v čistící stanici PROC13

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

čištění nízkotlakými čističi PROC10

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

čištění vysokotlakými čističi PROC7

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Manuálně Povrchy čištění PROC10

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Uskladnění PROC1

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

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

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 38 tun/rok

Nepřetržitě uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 1900 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 38 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 1

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0

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

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

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

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení

odpadní vody v místě =: 0 %

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno půda.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 70 %

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.

Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání : 1.9.2009	Datum revize : 11.6.2014	Číslo revize : 2	Strana 19/ 19
Název výrobku: PŘÍPRAVEK NA MYTÍ STRÍKACÍCH PISTOLÍ P 8500			

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.2 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 13000000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.2 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození koncentrace DNEL pro dráždivé účinky na kůži. V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.00015 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 8.5e-005 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.