



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 10.3.2016
Nahrazuje verzi z: 13.3.2013

Stránka 1 z 10

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **nový ODREZOVAČ**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi: odrezovač kovových povrchů

Oblasti použití: SU1, SU3, SU8, SU9, SU10, SU15, SU16, SU17, SU19, SU21, SU22.

Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC22, PROC23, PROC25.

Kategorie výrobků: PC0, PC1, PC4, PC7, PC9a, PC9b, PC12, PC13, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39.

Kategorie uvolňování do životního prostředí: ERC2, ERC3, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a, ERC11a.

Vysvětlivky deskriptorů viz příloha 1 bezpečnostního listu.

Nedoporučená použití: jiná než uvedená použití se nedoporučují.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HOKR, spol s.r.o.
Smilova 485,
530 02 Pardubice
IČO: 00580295

Tel.: +420 466 613 178

Email: zak@hokr.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel. pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008/ES:

Hořlavá kapalina, Flam. Liq. 3, H226

Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302

Nebezpečí při vdechnutí, Asp. tox. 1, H304

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H335

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H336

Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronicky, Aquatic Chronic 2, H411



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 10.3.2016
Nahrazuje verzi z: 13.3.2013

Stránka 2 z 10

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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 závrať.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

P301+P310+P331 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/ obal předáním osobě oprávněné k likvidaci.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku: Uhlovodíky, C9, aromatické; n-butanol.

2.3 Další nebezpečnost

Ze směsi mohou při zahřátí unikat hořlavé výpary, pozor na zdroje zapálení.

ODDÍL3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Charakteristika produktu: Roztok kyseliny fosforečné, solventní nafty a butanolu.

Směs obsahuje tyto nebezpečné složky:

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Index-číslo
Uhlovodíky, C9, aromatické	52	918-668-5	---	---

REACH RN: 01-2119455851-35-XXXX

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Hořlavá kapalina a páry, Flam. Liq. 3, H226

Nebezpečí při vdechnutí, Asp Tox. 1, H304

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, STOT SE 3, H335

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, STOT SE 3, H336



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 10.3.2016
Nahrazuje verzi z: 13.3.2013

Stránka 3 z 10

Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronicky, Aquatic Chronic 2, H411

n-butanol	33	200-751-6 71-36-3	603-004-00-5
REACH RN: 01-2119484630-38-XXXX			

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Hořlavá kapalina a páry, Flam. Liq. 3, H226
Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302
Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315
Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, STOT SE 3, H335
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, STOT SE 3, H336

Kyselina orthofosforečná 75%	15	231-633-2 7664-38-2	015-011-00-6
REACH RN: 01-2119485924-24-XXXX			

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Žíravost pro kůži, Skin Corr. 1B, H314
SKL: Skin Corr. 1B, H314: C \geq 25 %; Skin Irrit. 2, H315: 10 % \leq C<25 %; Eye Irrit. 2, H319: 10 % \leq C<25 %.

Pro plné znění H-vět viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při nadýchání

Okamžitě přerušte expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Okamžitě přerušte expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Přivolejte lékaře.

Při zasažení očí

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a několik minut dále vyplachujte. Okamžitě přivolejte lékaře. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Nepodávejte aktivní uhlí. Nepodávejte žádné jídlo. Okamžitě přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přípravek pokožku místně silně odmašťuje. Pokožku a sliznice silně dráždí a leptá. Dráždí oči. Silně dráždí horní cesty dýchací.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 10.3.2016
Nahrazuje verzi z: 13.3.2013

Stránka 4 z 10

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vždy při požití a zasažení očí a v těžkých případech zajistit okamžité lékařské ošetření.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna, prášek, střední nebo těžká pěna, penidlo na hašení polárních kapalin, CO₂.

Pro požár v okolí: pěna, CO₂, vodní mlha, tříštěný vodní proud.

Přípravek je hořlavý, klasifikován jako hořlavá kapalina II. tř. nebezpečnosti. Obsahuje hořlavé složky butanol a solventní naftu. Nebezpečí požáru kapaliny, výbuchu a požáru par. Rychle se odpařuje do prostoru, páry jsou těžší vzduchu, šíří se nad terénem. Hoří za silného vývinu kouře, toxických a výbušných směsí par a plynů.

Nevhodná hasiva: voda, přímý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru kapaliny, výbuchu a požáru par. Rychle se odpařuje do prostoru, páry jsou těžší vzduchu, šíří se nad terénem. Přípravek pokožku místně silně odmašťuje. Pokožku sliznice silně dráždí a leptá. Dráždí oči. Při zasažení očí není vyloučeno jejich trvalé poškození. Silně dráždí horní cesty dýchací. Velmi nebezpečná je inhalace mlhy, výparů, vyvolává dráždění horních cest dýchacích, zejména nosní sliznice. Hoří za silného vývinu kouře, toxických a výbušných směsí par a plynů. Přípravek narušuje a leptá gumu!

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého hasicího přístroje.

Další pokyny

Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpajte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: písek, suchá zemina, univerzální sorbent, pojivo vázající kyseliny. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz oddíly 8 a 13.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 10.3.2016
Nahrazuje verzi z: 13.3.2013

Stránka 5 z 10

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení).

Další pokyny

Nespecifikováno.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte uzamčené. Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Sklad musí být vybaven havarijními jímkami. Vhodné materiály nádob a obalů: PE, PET.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, silných zásad, zásadotvorných látek, kovů, silných oxidačních činidel, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek.

Technická opatření/skladovací podmínky

Doporučená skladovací teplota: 10-25 °C. Skladujte z dosahu přímého slunečního záření. Zabránit kontaktu výrobku a jeho par s otevřeným ohněm, jiskrami, horkými plochami. Zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem a ohněm.

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

NV ČR č. 361/2007 Sb. v platném znění:

Butanol: PEL 300 mg/m³, NPK-P 600 mg/m³, pozn. I, faktor přepočtu na ppm 0,339.

Kyselina orthofosforečná: PEL 1 mg/m³, NPK-P 2 mg/m³, pozn. I.

PEL –přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší na pracovišti; pozn. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům):

Uhlovodíky, C9, aromatické:

DNEL, pracovníci, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 25 mg/kg bw/den (bw...tělesná hmotnost)

DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 150 mg/m³

DNEL, spotřebitelé, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 11 mg/ na kg bw/den

DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 32 mg/m³

DNEL, spotřebitelé, orálně, dlouhodobě, systémové účinky: 11 mg/ na kg bw/den

n-Butanol:

DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě: 310 mg/m³

DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě: 55 mg/m³

DNEL, spotřebitelé, orálně, dlouhodobě: 3,125 mg/kg

Kyselina orthofosforečná:

DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, místní účinky: 2,92 mg/m³

DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, místní účinky: 0,73 mg/m³



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 10.3.2016
Nahrazuje verzi z: 13.3.2013

Stránka 6 z 10

PNEC (odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům):

n-Butanol:

PNEC, sladká voda: 0,082 mg/l
PNEC, mořská voda: 0,0082 mg/l
PNEC, občasný úniku: 2,25 mg/l
PNEC, ČOV: 2476 mg/l
PNEC, sladkovodní sediment: 0,178 mg/kg
PNEC, mořský sediment: 0,0178 mg/kg
PNEC, půda: 0,015 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická a hygienická opatření

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Omezování expozice pracovníků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest

V případě, že nelze dodržet NPK-P, používejte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem. Typ: ABEK, E - P3 proti kyselým parám nebo aerosolům, B - pro plyny a páry anorganických sloučenin. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. Ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	čirá až červenohnědá kapalina
Zápach:	charakteristický po solventní naftě, nepříjemný, dráždivý
Prahová hodnota zápachu	neurčena
Hodnota pH:	neuvádí se
Bod (rozmezí teplot) varu:	165°C
Bod vzplanutí:	50,0°C
Bod vznícení:	405°C Teplotní třída T2 podle ČSN 33 0371
Bod tuhnutí:	neurčen
Hořlavost:	hořlavá kapalina (II. stupně nebezpečnosti ČSN 65 0201)



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 10.3.2016
Nahrazuje verzi z: 13.3.2013

Stránka 7 z 10

Výbušnost obj. %:	páry jsou výbušné
- dolní mez výbušnosti	50 g.m ⁻³
- horní mez výbušnosti	520 g.m ⁻³
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par (při 20 °C):	neurčena
Hustota:	0,900 kg/dm ³
Rozpustnost ve vodě:	neurčena
Rozpustnost v tucích:	neuveдено
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuveдено
Viskozita:	kinematická 2,63.10 ⁻⁶ m ² /s
Hustota par vztažená na vzduch:	páry jsou těžší než vzduch
Rychlost odpařování:	již za běžných teplot se snadno a rychle odpařuje

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nestanoveno.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nestanoveno.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezit nevhodným podmínkám skladování. Bránit kontaktu s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí a vysokým teplotám.

10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte z dosahu potravin, nápojů a krmiv.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů záleží na teplotě. Produkty rozkladu mohou obsahovat oxidy fosforu, oxidy uhlíku, uhlovodíky.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Žiravost/ dráždivost pro kůži

Dráždí kůži a sliznice.

Vážné poškození/ podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/ kůže

Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 10.3.2016
Nahrazuje verzi z: 13.3.2013

Stránka 8 z 10

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

Nadměrná expozice může vyvolat: bolesti hlavy, nevolnost, závratě, poruchy koordinace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uhlovodíky, C9, aromatické:

LC50, ryby, *Oncorhynchus mykiss*, 96 h: 9,2 mg/l

EL50, bezobratlí, *Daphnia magna*, 48 h: 3,2 mg/l

EL50, řasy, *Pseudokirchneriella sub.*, 72 h: 2,6-2,9 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nestanoveno. Uhlovodíky, C9, aromatické – biologicky rozložitelné. Butanol – je biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno.

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.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předajte k likvidaci oprávněné organizaci. Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně průmyslových odpadů. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt

070708 ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků; Ostatní destilační a reakční zbytky. Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky

160305 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organický odpad obsahující nebezpečné látky. Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 10.3.2016

Stránka 9 z 10

Nahrazuje verzi z: 13.3.2013

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODEVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu není vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění předat do sběru nebezpečného odpadu.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo

UN3295.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Bezpečnostní značka: 3

14.4 Obalová skupina

III.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano, symbol Ryba a strom.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství (LQ): LQ 7

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelné.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

nový ODREZOVAČ

Datum vydání: 10.3.2016
Nahrazuje verzi z: 13.3.2013

Stránka 10 z 10

- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
 - > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
- OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:
- > Zákon o ochraně ovzduší
 - > Zákon o odpadech
 - > Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro jednotlivé složky směsi byla vypracována posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Datum vydání: 10.3.2016

Revizní poznámky: změna složení a klasifikace složek, změna klasifikace a označení směsi

Plné znění H-vět uvedených v oddíle 3:

H226 Hořlavá kapalina a páry. **H302** Zdraví škodlivý při požití. **H304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. **H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. **H315** Dráždí kůži. **H318** Způsobuje vážné poškození očí. **H319** Způsobuje vážné podráždění očí. **H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest. **H336** Může způsobit ospalost nebo závrať. **H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam příloh:

Příloha 1: Příslušná určená použití – seznam deskriptorů

Příloha 2: Expoziční scénáře kyseliny orthofosforečné

Příloha 3: Expoziční scénáře n-butanolu

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Neuvedeno.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list dodavatelů jednotlivých surovin.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.



rozšířený Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

nový ODREZOVAČ

PŘÍLOHA 1: Příslušná určená použití – seznam deskriptorů

Oblasti použití:

- SU1 Zemědělství, lesnictví, rybářství
- SU 3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
- SU8 Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků)
- SU9 Výroba lehkých chemických látek
- SU 10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
- SU15 Výroba obráběných kovových výrobků, kromě strojů a zařízení
- SU16 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobků, elektrického zařízení
- SU17 Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení
- SU19 Stavebnictví a stavitelské práce
- SU 21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
- SU 22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie procesů:

- PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.
- PROC2 Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).
- PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).
- PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.
- PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci směsí a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).
- PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
- PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.
- PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.
- PROC9 Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).
- PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.
- PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
- PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.
- PROC14 Výroba směsí nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací.
- PROC15 Použití jako laboratorního reagentu.
- PROC19 Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO.
- PROC22 Potenciálně uzavřené zpracovatelské procesy s minerály/kovy za zvýšené teploty. Průmyslové zařízení.
- PROC23 Otevřené zpracování a činnosti související s přemísťováním minerálů/kovů za zvýšené teploty.
- PROC25 Jiné práce s kovem při vysokých teplotách.

Kategorie výrobků:

- PC0 jiné
- PC1 lepidla, těsnící prostředky
- PC4 nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky
- PC7 základní kovy a slitiny
- PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
- PC9b plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína
- PC12 hnojiva
- PC13 paliva
- PC14 přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování
- PC15 přípravky pro úpravu nekovových povrchů
- PC18 inkoust a tonery
- PC19 meziprodukty



rozšířený Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

nový ODREZOVAČ

PC20 výrobky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
PC21 laboratorní chemikálie
PC23 přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči
PC24 emulze, vazelíny a olejové separátory
PC25 kapaliny pro obrábění kovů
PC26 přípravky pro barvení, konečné úpravy a impregnaci papíru a lepenky; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu
PC28 parfémy, vůně
PC31 leštidla a voskové směsi
PC32 polymerové přípravky a sloučeniny
PC34 přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu
PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
PC37 přípravky pro úpravu vody
PC38 přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla
PC39 kosmetika, přípravky pro osobní péči

Kategorie uvolňování do životního prostředí:

ERC2 Formulace směsí
ERC3 Formulace látek jako součástí materiálů
ERC4 Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů
ERC6a Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)
ERC6b Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek
ERC6d Průmyslové použití regulačních látek v polymerizačních procesech při výrobě pryskyřic, pryže a polymerů
ERC8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách
ERC8b Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách
ERC8c Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu
ERC8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách
ERC8e Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách
ERC8f Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu
ERC10a Velmi rozšířené použití předmětů a materiálů s dlouhou životností a nízkou hodnotou uvolňování látky ve venkovních prostorách
ERC11a Velmi rozšířené použití předmětů a materiálů s dlouhou životností a nízkou hodnotou uvolňování látky ve vnitřních prostorách

PŘÍLOHA 2: Expoziční scénáře Kyselina orthofosforečná

Přehled scénáře expozice 1:

1. Stručný název scénáře expozice 1	
Výroba kyseliny orthofosforečné	
2. Popis činností a procesů uvedených ve scénáři expozice	
Oblast použití (SU)	SU3, SU8, SU9
Kategorie výrobku (PC)	Nepoužije se
Kategorie procesu (PROC)	PROC 1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná PROC 2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC 3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC 4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. PROC 8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. PROC 9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). PROC 15: Použití jako laboratorního reagentu.
Kategorie předmětů (AC)	Nepoužije se
Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC)	ERC 1 (Výroba látek)
3. Provozní podmínky	
3.1 Provozní podmínky související s frekvencí a množstvím použití	
Délka expozice na pracovišti:	8 hodin/ den
Frekvence expozice na pracovišti:	220 dní/ rok na každého pracovníka
Roční množství na zařízení:	Denní a roční množství/ emise na zařízení se nepovažuje za hlavní determinant expozice životního prostředí.
3.2 Provozní podmínky související s látkou/ výrobkem	
Skupenství	pevné/ kapalné
Koncentrace látky ve směsi	Vodné roztoky obsahují více než 25 % kyseliny orthofosforečné až do pevného stavu 100 % kyseliny orthofosforečné.
3.3 Jiné relevantní provozní podmínky	
Na základě získaných informací se bere v úvahu pro scénář expozice maximální trvání expozice po dobu pracovní směny v délce maximálně 8 h/ den, i když pracovníci nejsou během celé pracovní směny trvale pod neustálou nebo možnou expozicí. Výrobní obvykle vyrábí kapalnou H ₃ PO ₄ s koncentrací 25% výše uvedenou, běžnou koncentrací bývá 75 % výše uvedená. V některých případech se kyselina orthofosforečná vyrábí také v pevném stavu.	
4. Opatření k řízení rizik	
4.1 Opatření k řízení rizik vztahující se na pracovníky	
Organizační opatření	Pracovníci určeného rizikového procesu/ určených rizikových oblastí se musí proškolit, a) aby pracovali s ochrannými pomůckami a aby b) věděli o žíravých vlastnostech a zejména o následcích vdechnutí kyseliny orthofosforečné a aby c) dodržovali bezpečnější postupy zadané zaměstnavatelem Zaměstnavatel musí také zajistit, aby byly požadované pomůcky osobní ochrany k dispozici a používaly se podle návodu.
Technická opatření	<ul style="list-style-type: none">• Používat uzavřené/ automatizované systémy nebo kryty otevřených nádob (např. ochranné kryty), aby se zabránilo dráždivým výparům, rozstříknutí nebo možnému vystříknutí. (Osvědčená metoda)• Přepravovat potrubím, technické plnění / vyprázdnění sudů pomocí automatických systémů (sací čerpadla atd.) (Osvědčená metoda)• Používat kleště, uchopovací ramena s dlouhými úchopy s manuálním použitím „aby nedošlo k přímému kontaktu a expozici vystříknutím (nepracovat někomu nad hlavou)“ (Osvědčená metoda)• Skladovat na chladném, suchém, čistém, dobře větraném místě mimo dosah alkalických výrobků a kovů. Neskladovat na přímém slunci. Nestavět nádoby na sebe. Neskladovat při teplotách okolo bodu mrazu. (Osvědčená metoda).• Kompatibilní materiály: nerezová ocel 316-L; vysokohustotní polyetylen; sklo• Nevyžaduje se místní odvětrávání / větrání, ale osvědčená metoda
Ochrana dýchacích cest	Ochrana dýchacích cest: ochrana dýchacích cest se pro běžné práce nevyžaduje.

	V případech výparů použijte masku přes obličej s vhodným neorganickým kyselým plnivem.			
Ochrana rukou	Ochrana rukou se vyžaduje: nepropustné ochranné rukavice odolné chemikáliím (vyžadováno). Materiál: chloroprenové rukavice nebo podobné.			
Ochrana očí	Vyžaduje se ochrana očí/ obličej. Chemické brýle nebo ochrana obličej musí odpovídat EN 166 nebo podobné.			
Ochrana kůže a těla	Vyžaduje se nošení vhodného oblečení odolného proti kyselinám a gumové boty.			
Hygienická opatření	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a tabáku. Umyjte si ruce před přestávkou a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděvy odděleně.			
4.2 Opatření k řízení rizik vztahující se k životnímu prostředí				
Organizační opatření	Vyžadují se procesní a/nebo řídicí technologie, aby se minimalizovaly emise a výsledná expozice během úklidu a údržby.			
Zmírňující opatření vztahující se k odpadní vodě	Odpadní voda kyseliny orthofosforečné se znovu použije nebo vypustí do průmyslové odpadní vody, a pokud bude potřeba, dále se neutralizuje			
Zmírňující opatření vztahující se k odpadnímu vzduchu a pevnému odpadu	Nepředpokládá se, že se kyselina orthofosforečná kvůli nízkému tlaku par a vysoké rozpustnosti ve vodě najde v pevném odpadu ani, že by se dostala do vzduchu.			
4.3 Opatření vztahující se k odpadu				
Druh odpadu	Kapalný odpad. Obaly			
Technika likvidace	Neutralizovanou kapalinu lze podle regulační normy vylít (zákon reguluje vyprazdňování odpadní vody obsahující fosforečnany). Zbytek v nádobě nebo samotná použitá nádoba se zlikviduje podle místních požadavků.			
Zlomky uvolněné do životního prostředí během úpravy odpadu	pH odpadní vody z výroby se musí pohybovat v rozmezí pH 6-9.			
5. Prognóza expozice vyplývající z podmínek popsaných výše a vlastností látky.				
5.1 Expozice lidí				
Pracovníci (perorální)	Kvůli osvědčené hygienické metodě žádná významná perorální expozice.			
Pracovníci (inhalace) DNEL (EU-TWA)= 1 mg/m ³	Kapalný stav - vypočítáno pomocí ECETOC TRA	RCR	Pevný stav - vypočítáno pomocí ECETOC TRA	RCR
PROC 1	3.75E-01 mg/m ³	0.375	1E-02 mg/m ³	0.01
PROC 2	3.75E-01 mg/m ³	0.375	1E-02 mg/m ³	0.01
PROC3	3.75E-01 mg/m ³	0.375	1E-01 mg/m ³	0.1
PROC 4	3.75E-01 mg/m ³	0.375	5E-01 mg/m ³	0.5
PROC 8b	3.75E-01 mg/m ³	0.375	1E-01 mg/m ³	0.1
PROC 9	3.75E-01 mg/m ³	0.375	1E-01 mg/m ³	0.1
PROC15	3.75E-01 mg/m ³	0.375	1E-01 mg/m ³	0.1
Pracovníci (kožní)	Jak je uvedeno v CLP nařízení č. 1272/2008 Příloha VI Tabulka 3.1, H ₃ PO ₄ je žíravá nad 25% limitní koncentrací. Při manipulaci s žíravými látkami je ochranné oblečení a rukavice povinné a uplatňují se opatření efektivních kontrol, aby se zabránilo expozici kůži. Proto se opakovaná denní expozice kůže výrobku považuje za zanedbatelnou.			
5.2 Expozice životního prostředí (kvalitativní hodnocení)				
Uvolňování do životního prostředí	Výroba kyseliny orthofosforečné může eventuelně vést k emisím do vody a může dojít k lokálnímu zvýšení fosfátové koncentrace při snížení pH ve vodním prostředí. pH průmyslových odpadních vod se ale běžně měří pravidelně a lze je snadno neutralizovat.			
Čističky odpadních vod (ČOV)	Nerelevantní. Kyselina orthofosforečná se štěpí na H ⁺ a PO ₄ ³⁻ a neutralizuje se před tím, než se dostane do ČOV.			
Mořské prostředí	Díky vysoké rozpustnosti ve vodě a nízkému tlaku páry se kyselina orthofosforečná hlavně nachází v půdě (přesouvá se k hladině spodní vody) a ve vodním prostředí: tam se kyselina orthofosforečná progresivně štěpí, kde má vliv na pH přijímacího prostředí. Čím je vyšší pufrční kapacita vody, tím je nižší vliv na pH.			
Sedimenty	Nerelevantní. Žádná absorpce do částic ani povrchu.			
Půda a podzemní voda	Nerelevantní. Infiltrace, částečná neutralizace, disperze, ředění.			
Atmosférické prostředí	Nerelevantní. Uvolňování kyseliny orthofosforečné je kvůli nízkému tlaku páry zanedbatelné.			
Sekundární otrava	Bioakumulace v organizmech není pro kyselinu orthofosforečnou relevantní.			

Přehled scénáře expozice 2:

1. Stručný název scénáře expozice 2	
Průmyslové použití kyseliny orthofosforečné	
2. Popis činností a procesů uvedených ve scénáři expozice	
Oblast použití (SU)	SU 3, SU 8, SU 9, SU 10, SU 15, SU 16, SU 17
Kategorie výrobku (PC)	PC0,PC1, PC7,PC9a, PC9b, PC13, PC14,PC19, PC20,PC21, PC23,PC24, PC25,PC26, PC32,PC34, PC35,PC37, PC39
Kategorie procesu (PROC)	<p>PROC 1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná</p> <p>PROC 2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí.</p> <p>PROC 3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).</p> <p>PROC 4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.</p> <p>PROC 5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).</p> <p>PROC 7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.</p> <p>PROC 8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.</p> <p>PROC 8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.</p> <p>PROC 9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).</p> <p>PROC 10: Aplikace válečkem nebo štětcem.</p> <p>PROC 13: Úprava předmětů máčením a poléváním.</p> <p>PROC 14: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací.</p> <p>PROC 15: Použití jako laboratorního reagentu.</p> <p>PROC 19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO.</p> <p>PROC 22: Potenciálně uzavřené zpracovatelské procesy s minerály/kovy za zvýšené teploty.</p> <p>PROC 23: Otevřené zpracování a činnosti související s přemísťováním minerálů/kovů za zvýšené teploty.</p>
Kategorie předmětů (AC)	Nepoužije se
Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC)	<p>ERC 2: Formulace přípravků</p> <p>ERC 3: Formulace látek jako součástí materiálů</p> <p>ERC 4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů.</p> <p>ERC 6a: Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproductů).</p> <p>ERC 6b: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek</p> <p>ERC 6d: Průmyslové použití regulačních látek v polymerizačních procesech při výrobě pryskyřic, pryže a polymerů.</p>
3. Provozní podmínky	
3.1 Provozní podmínky související s frekvencí a množstvím použití	
Délka expozice na pracovišti:	8 hodin/ den
Frekvence expozice na pracovišti:	220 dní/ rok na každého pracovníka
Roční množství na zařízení:	Denní a roční množství/ emise na zařízení se nepovažuje za hlavní determinant expozice životního prostředí.
3.2 Provozní podmínky související s látkou/ výrobkem	
Skupenství	pevné/ kapalné
Koncentrace látky ve směsi	Vodné roztoky obsahují více než 25 % kyseliny orthofosforečné až do pevného stavu 100 % kyseliny orthofosforečné.
3.3 Jiné relevantní provozní podmínky	
Na základě získaných informací se bere v úvahu pro scénář expozice maximální trvání expozice po dobu pracovní směny nad 4 h/ den. Koncentrace kyseliny orthofosforečné v průmyslových aplikacích se pohybuje v rozmezí 10 až 85% a bere se v úvahu nejhorší případ.	
4. Opatření k řízení rizik	
4.1 Opatření k řízení rizik vztahující se na pracovníky	

Organizační opatření	Pracovníci určeného rizikového procesu/ určených rizikových oblastí se musí proškolit, a) aby pracovali s ochrannými pomůckami a aby b) věděli o žíravých vlastnostech a zejména o následcích vdechnutí kyseliny orthofosforečné a aby c) dodržovali bezpečnější postupy zadané zaměstnavatelem Zaměstnavatel musí také zajistit, aby byly požadované pomůcky osobní ochrany k dispozici a používaly se podle návodu.
Technická opatření	<ul style="list-style-type: none"> • Používat uzavřené/ automatizované systémy nebo kryty otevřených nádob (např. clony), aby se zabránilo dráždivým výparům, rozstříknutí nebo možnému vystříknutí. (Osvědčená metoda) • Přepravovat potrubím, technické plnění / vyprázdnění sudů pomocí automatických systémů (sací čerpadla atd.) (Osvědčená metoda) • Používat kleště, uchopovací ramena s dlouhými úchopy s manuálním použitím „aby nedošlo k přímému kontaktu a expozici vystříknutím (nepracovat někomu nad hlavou)“ (Osvědčená metoda) • Skladovat na chladném, suchém, čistém, dobře větraném místě mimo dosah alkalických výrobků a kovů. Neskladovat na přímém slunci. Nestavět nádoby na sebe. Neskladovat při teplotách okolo bodu mrazu. (Osvědčená metoda). • Kompatibilní materiály: nerezová ocel 316-L; vysokohustotní polyetylen; sklo • Nevyžaduje se místní odsávací větrání / větrání, ale osvědčená metoda
Ochrana dýchacích cest	Ochrana dýchacích cest: ochrana dýchacích cest se pro běžné práce nevyžaduje. V případech výparů použijte masku přes obličej s vhodným neorganickým kyselým plnivem.
Ochrana rukou	Vyžaduje se ochrana rukou: nepropustné ochranné rukavice odolné chemikáliím (vyžadováno). Materiál: chloroprenové rukavice nebo podobné.
Ochrana očí	Vyžaduje se ochrana očí/ obličej. Chemické brýle nebo ochrana obličej musí odpovídat EN 166 nebo podobné.
Ochrana kůže a těla	Vyžaduje se nošení vhodného oblečení odolného proti kyselinám a gumové boty.
Hygienická opatření	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a tabáku. Umyjte si ruce před přestávkou a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděvy odděleně.
4.2 Opatření k řízení rizik vztahující se k životnímu prostředí	
Organizační opatření	Vyžadují se procesní a/nebo řídicí technologie, aby se minimalizovaly emise a výsledná expozice během úklidu a údržby.
Zmírňující opatření vztahující se k odpadní vodě	Odpadní voda kyseliny orthofosforečné se znovu použije nebo vypustí do průmyslové odpadní vody, a pokud bude potřeba, dále se neutralizuje
Zmírňující opatření vztahující se k odpadnímu vzduchu a pevnému odpadu	Nepředpokládá se, že se kyselina orthofosforečná kvůli nízkému tlaku par a vysoké rozpustnosti ve vodě najde v pevném odpadu ani, že by se dostala do vzduchu.
4.3 Opatření vztahující se k odpadu	
Druh odpadu	Kapalný odpad. Obaly
Technika likvidace	Neutralizovanou kapalinu lze podle regulační normy vylít (zákon reguluje vyprazdňování odpadní vody obsahující fosforečnany). Zbytek v nádobě nebo samotná použitá nádoba se zlikviduje podle místních požadavků.
Zlomky uvolněné do životního prostředí během úpravy odpadu	pH odpadní vody z výroby se musí pohybovat v rozmezí pH 6-9.
5. Prognóza expozice vyplývající z podmínek popsaných výše a vlastností látky.	
5.1 Expozice lidí	
Pracovníci (perorální)	Kvůli osvědčené hygienické metodě žádná významná perorální expozice.

Pracovníci (inhalace) DNEL (EU-TWA) = 1 mg/m ³	Kapalný stav - vypočítáno pomocí ECETOC TRA	RCR	Pevný stav - vypočítáno pomocí ECETOC TRA	RCR
PROC 1	3.75E-01 mg/m ³	0.375	1.00E-02 mg/m ³	0.01
PROC 2	3.75E-01 mg/m ³	0.375	1.00E-02 mg/m ³	0.01
PROC 3	3.75E-01 mg/m ³	0.375	1.00E-01 mg/m ³	0.1
PROC 4	3.75E-01 mg/m ³	0.375	5.00E-01 mg/m ³	0.5
PROC 5	3.75E-01 mg/m ³	0.375	5.00E-01 mg/m ³	0.5
PROC 7	3.75E-01 mg/m ³	0.375	neuveдено	neuveдено
PROC 8a	3.75E-01 mg/m ³	0.375	5.00E-01 mg/m ³	0.5
PROC 8b	3.75E-01 mg/m ³	0.375	1.00E-01 mg/m ³	0.1
PROC 9	3.75E-01 mg/m ³	0.375	1.00E-01 mg/m ³	0.1
PROC 10	3.75E-01 mg/m ³	0.375	neuveдено	neuveдено
PROC 13	3.75E-01 mg/m ³	0.375	neuveдено	neuveдено
PROC 14	3.75E-01 mg/m ³	0.375	neuveдено	neuveдено
PROC 15	3.75E-01 mg/m ³	0.375	1.00E-01 mg/m ³	0.1
PROC 19	3.75E-01 mg/m ³	0.375	neuveдено	neuveдено
PROC 22	3.75E-01 mg/m ³	0.375	neuveдено	neuveдено
PROC 23	3.75E-01 mg/m ³	0.375	neuveдено	neuveдено
Pracovníci (kožní)	Jak je uvedeno v CLP nařízení č. 1272/2008 Příloha VI Tabulka 3.1, H ₃ PO ₄ je žíravá nad 25% limitní koncentrací. Při manipulaci s žíravými látkami je ochranné oblečení a rukavice povinné a uplatňují se opatření efektivních kontrol, aby se zabránilo expozici kůži. Proto se opakovaná denní expozice kůže výrobku považuje za zanedbatelnou.			
5.2 Expozice životního prostředí (kvalitativní hodnocení)				
Uvolňování do životního prostředí	Výroba kyseliny orthofosforečné může eventuelně vést k emisím do vody a může dojít k lokálnímu zvýšení fosfátové koncentrace při snížení pH ve vodním prostředí. pH průmyslových odpadních vod se ale běžně měří pravidelně a lze je snadno neutralizovat.			
Čističky odpadních vod (ČOV)	Nerelevantní. Kyselina orthofosforečná se štěpí na H ₊ a PO ₄ ³⁻ a neutralizuje se před tím, než se dostane do ČOV.			
Vodní mořské oddělení	Díky vysoké rozpustnosti ve vodě a nízkému tlaku páry se kyselina orthofosforečná hlavně nachází v půdě (přesouvající se k hladině spodní vody) a ve vodním prostředí: tam se kyselina orthofosforečná progresivně štěpí, kde má vliv na pH přijímacího prostředí. Čím je vyšší pufrací kapacita vody, tím je nižší vliv na pH.			
Sedimenty	Nerelevantní. Žádná absorpce do částic ani povrchu.			
Půda a podzemní voda	Nerelevantní. Infiltrace, částečná neutralizace, disperze, ředění.			
Atmosférické prostředí	Nerelevantní. Uvolňování kyseliny orthofosforečné je kvůli nízkému tlaku páry zanedbatelné.			
Sekundární otrava	Bioakumulace v organizmech není pro kyselinu ortofosforečnou relevantní.			

Přehled scénáře expozice 3:

1. Stručný název scénáře expozice 3	
Profesionální použití kyseliny orthofosforečné	
2. Popis činností a procesů uvedených ve scénáři expozice	
Oblast použití (SU)	SU 1, SU 19, SU 22
Kategorie výrobku (PC)	PC 9a, 9b, 12, 14, 15, 31, 35, 37, 38
Kategorie procesu (PROC)	PROC 5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). PROC 8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. PROC 8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. PROC 9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). PROC 10: Aplikace válečkem nebo štětcem. PROC 11: Neprůmyslové nástřikové techniky. PROC 13: Úprava předmětů máčením a poléváním. PROC 19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO. PROC 25: Jiné práce s kovem při vysokých teplotách.

Kategorie předmětů (AC)	Nepoužije se		
Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC)	<p>ERC 8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách</p> <p>ERC 8b: Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách</p> <p>ERC 8c: Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu.</p> <p>ERC 8e: Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách</p>		
3. Provozní podmínky			
3.1 Provozní podmínky související s frekvencí a množstvím použití			
Délka expozice na pracovišti:	8 hodin/ den		
Frekvence expozice na pracovišti:	220 dní/ rok na každého pracovníka		
Roční množství na zařízení:	Denní a roční množství/ emise na zařízení se nepovažuje za hlavní determinant expozice životního prostředí.		
3.2 Provozní podmínky související s látkou/ výrobkem			
Skupenství	pevné/ kapalné		
Koncentrace látky ve směsi	Kyselina orthofosforečná se používá během výrobní fáze různých čisticích výrobků, i když často je její množství v konečném výrobku omezeno kvůli její reaktivitě. Nicméně v případě tohoto scénáře se bral v úvahu nejhorší scénář s výrobky obsahujícími více než 25% kyseliny orthofosforečné.		
3.3 Jiné relevantní provozní podmínky			
Množství použité na profesionální pracovníky se liší podle činnosti. Jako nejhorší hypotéza byla uvažována maximální délka > 4h/ den.			
4. Opatření k řízení rizik			
4.1 Opatření k řízení rizik vztahující se na pracovníky			
Organizační opatření	Protože je kyselina orthofosforečná žíravá, musí se opatření k řízení rizik zaměřená na lidské zdraví zaměřit na prevenci přímého kontaktu s látkou. Protože nemusí být vždy snadné pro profesionální nastavení realizovat automatizované, uzavřené systémy a místní odsávací zařízení, měla by být brána v úvahu opatření pro design související s výrobky (např. nízká koncentrace), jakož i osvědčené metody, které brání přímému kontaktu očí/ kůže s kyselinou orthofosforečnou a brání tvorbě aerosolu a postřikům, jsou důležitější spolu s opatřeními pro vybavení osobní ochrany.		
	<i>H3PO4 koncentrace ve výrobku > 25%:</i>	<i>H3PO4 koncentrace ve výrobku mezi 10% a 25%:</i>	<i>H3PO4 koncentrace ve výrobku < 10%</i>
Ochrana dýchacích cest	Doporučeno	Osvědčená metoda	Nevyžaduje se
Ochrana rukou	Vyžaduje se	Doporučeno	Osvědčená metoda
Ochrana očí	Vyžaduje se	Doporučeno	Osvědčená metoda
Ochrana kůže a těla	Vyžaduje se	Doporučeno	Osvědčená metoda
Hygienická opatření	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a tabáku. Umyjte si ruce před přestávkou a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděvy odděleně.		
4.2 Opatření k řízení rizik vztahující se k životnímu prostředí			
Organizační opatření	Vyžadují se procesní a/nebo řídicí technologie, aby se minimalizovaly emise a výsledná expozice během úklidu a údržby.		
Zmírňující opatření vztahující se k odpadní vodě	Pro profesionální uživatele platí různá pravidla týkající se kontroly odpadů. Vyžaduje se, aby odtok do městské odpadní vody nebo povrchové vody nezpůsobil podstatné změny pH. Pak závisí na tom, zda se vypouští nebo nevypouští do městské odpadní vody vybavené čističkou odpadních vod.		
Zmírňující opatření vztahující se k odpadnímu vzduchu	Nepředpokládá se, že se kyselina orthofosforečná kvůli nízkému tlaku par a vysoké rozpustnosti ve vodě najde v pevném odpadu ani, že by se dostala do vzduchu. Proto nejsou zajištěna žádná konkrétní opatření k řízení rizik pro emise do ovzduší.		
Zmírňující opatření vztahující se k půdě	Pro uvolnění do půdy, kdy se použije jako hnojivo, se pH přirozeně neutralizuje pomocí prostředku předtím, než se dostane do podzemní vody.		
4.3 Opatření vztahující se k odpadu			
Druh odpadu	Kapalný odpad - obaly		
Technika likvidace	Neutralizovanou kapalinu lze podle regulační normy vylít (zákon reguluje vyprazdňování odpadní vody obsahující fosforečnany). Zbytek v nádobě nebo samotná použitá nádoba se zlikviduje podle místních požadavků.		

5. Prognóza expozice vyplývající z podmínek popsaných výše a vlastností látky.		
5.1 Expozice lidí		
Profesionálové (perorální)	Žádná významná perorální expozice díky osvědčené hygienické metodě.	
Profesionálové (kožní)	Jak je uvedeno v CLP nařízení č. 1272/2008 Příloha VI Tabulka 3.1, H ₃ PO ₄ je žíravá nad 25% limitní koncentrací. Při manipulaci s žíravými látkami je ochranné oblečení a rukavice povinné a uplatňují se opatření efektivních kontrol, aby se zabránilo expozici kůži. Proto se opakovaná denní expozice kůže výrobku považuje za zanedbatelnou.	
Profesionálové (inhalace) DNEL (EU-TWA) = 1 mg/m ³ PROC 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19, 25	Vypočítané pomocí ECETOC TRA 3.75E-01 mg/m ³	RCR 0.375
5.2 Expozice životního prostředí (kvalitativní hodnocení)		
Uvolňování do životního prostředí	Výroba kyseliny orthofosforečné může eventuelně vést k emisím do vody a může dojít k lokálnímu zvýšení fosfátové koncentrace při snížení pH ve vodním prostředí. pH průmyslových odpadních vod se ale běžně měří pravidelně a lze je snadno neutralizovat.	
Čističky odpadních vod (ČOV)	Nerelevantní. Kyselina orthofosforečná se štěpí na H ₊ a PO ₄ ³⁻ a neutralizuje se před tím, než se dostane do ČOV.	
Vodní mořské oddělení	Díky vysoké rozpustnosti ve vodě a nízkému tlaku páry se kyselina orthofosforečná hlavně nachází v půdě (přesouvající se k hladině spodní vody) a ve vodním prostředí: tam se kyselina orthofosforečná progresivně štěpí, kde má vliv na pH přijímacího prostředí. Čím je vyšší pufrční kapacita vody, tím je nižší vliv na pH.	
Sedimenty	Nerelevantní. Žádná absorpce do částic ani povrchu.	
Půda a podzemní voda	Nerelevantní. Infiltrace, částečná neutralizace, disperze, ředění.	
Atmosférické prostředí	Nerelevantní. Uvolňování kyseliny orthofosforečné je kvůli nízkému tlaku páry zanedbatelné.	
Sekundární otrava	Bioakumulace v organizmech není pro kyselinu ortofosforečnou relevantní.	

Přehled scénáře expozice 4:

1. Stručný název scénáře expozice 4	
Čisticí výrobky používané spotřebiteli a jiné směsi obsahující kyselinu orthofosforečnou	
2. Popis činností a procesů uvedených ve scénáři expozice	
Oblast použití (SU)	SU 21 (Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti)
Kategorie výrobku (PC)	PC 0, 12, 28, 31, 35, 38, 39
Kategorie procesu (PROC)	Nepoužije se
Kategorie předmětů (AC)	Nepoužije se
Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC)	ERC 8a: (Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech) ERC 8b: Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech ERC 8e: Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech ERC 10a: Velmi rozšířené použití předmětů a materiálů s dlouhou životností a nízkou hodnotou uvolňování látky ve venkovních prostorech ERC 11a: Velmi rozšířené použití předmětů a materiálů s dlouhou životností a nízkou hodnotou uvolňování látky ve vnitřních prostorech
3. Provozní podmínky	
3.1 Provozní podmínky související s frekvencí a množstvím použití	
Délka expozice:	Odstraňovač vodního kamene: 20 minut na jedno použití
Frekvence expozice:	Odstraňovač vodního kamene: jednou za den
Použité množství na jedno použití:	Odstraňovač vodního kamene: 110 g/ použití
Emisní dny:	360 dní/ rok
3.2 Provozní podmínky související s látkou/ výrobkem	
Skupenství	Kapalina
Koncentrace látky ve směsi	Formulované směsi mohou obsahovat až 25% kyselinu ortofosforečnou. Obecně jsou koncentrace kyseliny orthofosforečné v těchto výrobcích velmi nízké a zřídka přesáhnou 10 %. Dále množství kyseliny orthofosforečné použité v těchto směsích

	bude reagovat s dalšími látkami v acidobazických reakcích a tak v konečném výrobku zůstanou jen zbytky kyseliny orthofosforečné jako takové.	
3.3 Jiné relevantní provozní podmínky		
Kyselina orthofosforečná se používá jako elektrolyt v bateriích. Spotřebitelské použití uvažuje užítkovost a životnost kyseliny orthofosforečné v bateriích. Za předpokladu, že baterie jsou zapečetěny a že se neuvažuje, že se kyselina orthofosforečná obsažená v prostředcích údržby přímo uvolní, je expozice a emise z kyseliny orthofosforečné v těchto životních cyklech je zanedbatelná, a proto se hodnocení expozice neuvažuje.		
4. Opatření k řízení rizik		
4.1 Opatření k řízení rizik vztahující se na pracovníky		
Obecná rada	Spotřebitelské výrobky by měly být bezpečné, proto se musí výrobky obsahující kyselinu orthofosforečnou navrhnout tak, aby nedocházelo k nehodám, a v případě že se nehoda stane, musí být k dispozici pokyny, jak důsledky minimalizovat. Vhodná opatření k řízení rizik se vztahují k návrhu spotřebitelského výrobku a k spotřebitelskému použití.	
Návrh výrobku	<ul style="list-style-type: none"> • Vyžaduje se použít odolný obal označený, aby nedošlo k sebepoškození a porušení označení během běžného použití a skladování výrobku. • Vyžaduje se, aby chemikálie používané v domácnosti obsahující více jak 10% kyselinu orthofosforečnou, které mohou být v dosahu dětí, byly opatřeny uzávěrem odolným proti otevření dětmi a hmatatelnou výstrahou • Vyžaduje se, aby byl spotřebitelům poskytnut vylepšený návod k použití a informace o výrobku. Doporučuje se, aby se tyto výrobky používaly v nepřítomnosti dětí nebo jiných možných citlivých skupin. • Doporučuje se dodávat jen malá množství 	
Návod pro výrobek obsahující více než 10 % kyseliny orthofosforečné	<ul style="list-style-type: none"> • Uchovávat mimo dosah dětí • Vyvarovat se kontaktu s očima. Jestliže se výrobek dostane do oka, ihned pořádně vypláchnout vodou. • Opláchnout a usušit ruce po použití • Nepolykat. Jestliže výrobek spolknete, vyhledejte lékařskou pomoc. • Neměnit obal ke skladování obsahu • Nemíchat s jinými výrobky • Nepoužívat výrobek ve větracích otvorech ani štěrbinách. • Po použití vyvětrat místnost 	
Ochrana dýchacích cest	Nevyžaduje se	
Ochrana rukou	H3PO ₄ koncentrace ve výrobku mezi 10% a 25%: Doporučeno	H3PO ₄ koncentrace ve výrobku < 10%: Osvědčená metoda
Ochrana očí	H3PO ₄ koncentrace ve výrobku mezi 10% a 25%: Doporučeno	H3PO ₄ koncentrace ve výrobku < 10%: Osvědčená metoda
Ochrana kůže a těla	Jestliže je nějaká pravděpodobnost, že dojde k vystříknutí, mějte dlouhé rukávy	
Hygienická opatření	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a tabáku. Po otevření a manipulaci s výrobkem si pořádně umyjte ruce.	
4.2 Opatření k řízení rizik vztahující se k životnímu prostředí		
Organizační opatření	Nepoužije se	
Zmírňující opatření vztahující se k odpadní vodě	Odpadní voda se ošetřuje pomocí chemických/ biologických městských čističek odpadních vod.	
Zmírňující opatření vztahující se k odpadnímu vzduchu	Nepoužije se	
Zmírňující opatření vztahující se k půdě	Žádná opatření	
4.3 Opatření vztahující se k odpadu		
Druh odpadu	Obaly.	
Technika likvidace	Kontaminované obaly obsahují zanedbatelné množství látky. Zlikvidují se jako domácí/ městský odpad.	
5. Prognóza expozice vyplývající z podmínek popsanych výše a vlastností látky.		
5.1. Expozice lidí - Spotřebitelé		
<i>Prognóza expozice lidí, která je důsledkem použití odstraňovače vodního kamene (nejhorší hypotéza z hlediska</i>		

expozice)		
Spotřebitel (kožní)	Při kontaktu tkáně a vody s kyselinou orthofosforečnou nízké koncentrace vznikne fosfát a vodíkové ionty. Tyto ionty jsou v mírném množství obsaženy v těle. I když je náhodná expozice kyselině orthofosforečné o koncentraci vyšší než 10% běžně vyloučena z hodnocení chemické bezpečnosti EU a s náhodnou expozicí se ve stávajícím hodnocení neuvažuje, v dokumentech je zahrnuto několik opatření k řízení rizik pro spotřebitele.	
Spotřebitel (inhalace) <i>DNEL = 0.73 mg/m3</i>	Vypočítané pomocí ConsExpo: 0,442 mg/m3	RCR 0.6
5.2 Expozice životního prostředí (kvalitativní hodnocení)		
Spotřebitelské použití zahrnuje již nařazené výrobky, které se v kanalizaci rychle dále neutralizují, než se dostanou do ČOV nebo povrchové vody. Kyselina orthofosforečná použitá v bateriích: nedochází k žádnému uvolňování do životního prostředí, protože baterie jsou zapečetěny a mají dlouhou životnost. Po použití se musí baterie recyklovat, jak je to jen možné. Jestliže jsou zlikvidovány jako městský odpad, nepředpokládá se, že bude mít kyselina orthofosforečná podstatný vliv na pH životního prostředí při spálení nebo na skládce odpadů.		

PŘÍLOHA 3: Expoziční scénáře n-butanolu

Rejstřík

1. Výroba látky

SU3; SU8, SU9; ERC1, ERC4, ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

2. Použitelné jako meziprodukt

SU3; SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

3. Úprava a zabelení/přebalení látek a směsí

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

4. Distribuce látky

SU3; SU8, SU9; ERC1, ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

5. Použití v nátěrech, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

6. Použití v čistících prostředcích

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

7. Použití v mazivu

SU3; ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

8. Použití v kovových pracovní kapalinách/valivých olejích (válcování)

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

9. Distribuce látky

SU22; ERC1, ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

10. Použití v nátěrech, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech

SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

11. Použití v čistících prostředcích

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

12. Použití v mazivu

SU22; ERC8a, ERC8d, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

13. Použití v kovových pracovní kapalinách/valivých olejích (válcování)

SU22; ERC8a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

14. Použití v laboratořích

SU22; ERC8a; PROC10, PROC15

15. Použití v nátěrech, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech

SU21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PC1, PC4, PC9a,, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

16. Použití v čistících prostředcích

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

17. Použití v mazivu

SU21; ERC8a, ERC8d,, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

18. Použití konečného spotřebitele

SU21; ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

1. Krátký nadpis expozičního scénáře

Výroba látky

SU3; SU8, SU9; ERC1, ERC4, ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající 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.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC6a: Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproductů) Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa

Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Použijte vhodnou ochranu očí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Relevantní pro PROC 8a	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí,	Efektivnost: 97 %

zajistěte sání	
Relevantní pro PROC 8b	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
<i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i>	
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,13 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	4,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0149
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
<i>Směrnice pro následné uživatele</i>	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: průmyslový/-á
<i>Provozní podmínky</i>	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden

	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník

	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použitelné jako meziprodukt

SU3; SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC6a: Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů) Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Použijte vhodnou ochranu očí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	

Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Relevantní pro PROC 8a	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 97 %
Relevantní pro PROC 8b	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník

	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,13 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	4,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0149
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník

	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

3. Krátký nadpis expozičního scénáře

Úprava a zabelení/přebalení látek a směsí

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

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající 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.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.

Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Použijte vhodnou ochranu očí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	

Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně

Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
-------------------------------	--

Pokryté deskriptory použití	PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Relevantní pro PROC 8a	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 97 %
Relevantní pro PROC 8b	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,13 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	4,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0149
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory 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	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0497
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.

Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %

Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

4. Krátký nadpis expozičního scénáře

Distribuce látky

SU3; SU8, SU9; 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	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.

Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci	

manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Použijte vhodnou ochranu očí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Relevantní pro PROC 8a	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 97 %
Relevantní pro PROC 8b	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,13 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	4,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0149
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se	

častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

5. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v nátěrech, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech
SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití	ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
------------------------------------	---

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Použijte vhodnou ochranu očí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku

	(napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Relevantní pro PROC 8a	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 97 %
Relevantní pro PROC 8b	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,13 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	4,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0149
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení

	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
<p>Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.</p>	
<p>Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.</p>	
<p>Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika</p>	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory 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	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0497
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou.	

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC7: Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Denní čištění zařízení a pracovních prostor.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

6. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v čistících prostředcích

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Použijte vhodnou ochranu očí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol

	Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Relevantní pro PROC 8a	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 97 %
Relevantní pro PROC 8b	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,13 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	4,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0149
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.

Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	

V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Denní čištění zařízení a pracovních prostor.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.

Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

7. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v mazivu

SU3; ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC7: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.

Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodné chemicky odolné	

rukavice. Použijte vhodnou ochranu očí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Relevantní pro PROC 8a	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 97 %
Relevantní pro PROC 8b	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	

Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,13 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	4,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0149
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvajících expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
<p>Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.</p> <p>Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné</p>	

rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně

Směrnice pro následné uživatelePro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>**Přispívající expoziční scénář**

Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: průmyslový/-á
------------------------------------	--

Provozní podmínky

Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.

Opatření pro minimalizaci rizika

Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %

Odhad expozice a odkaz na zdroj

Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně

Směrnice pro následné uživatelePro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>**Přispívající expoziční scénář**

Pokryté deskriptory použití	PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
------------------------------------	---

Provozní podmínky

Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa

Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Denní čištění zařízení a pracovních prostor.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu PROC18: Mazání za vysokoenergetických podmínek. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	

Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	154,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu PROC18: Mazání za vysokoenergetických podmínek. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad okolní teplotu).
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 95 %

Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu PROC18: Mazání za vysokoenergetických podmínek. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
V případě, že není k dispozici žádná ochrana dýchacích cest., Snížení trvání aktivity na méně než 60 minut	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně

Směrnice pro následné uživatelePro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>

8. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v kovových pracovní kapalinách/valivých olejích (válcování)
 SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10,
 PROC13, PROC17

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Použijte vhodnou ochranu očí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Relevantní pro PROC 8a	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 97 %
Relevantní pro PROC 8b	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice	77,13 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	4,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0149
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory 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	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0497

Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plicní linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC7: Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke	

zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Denní čištění zařízení a pracovních prostor.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Příspěvajícím expozičním scénářem	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	

Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	154,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalné, vysoce viskózní
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad okolní teplotu).
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 95 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	15,44 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

9. Krátký nadpis expozičního scénáře

Distribuce látky

SU22; ERC1, ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvajícím expozičním scénářem	
Pokryté deskriptory použití	ERC1: Výroba látek Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Příspěvajícím expozičním scénářem	
Pokryté deskriptory použití	ERC2: Formulace přípravků Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Příspěvajícím expozičním scénářem	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	

PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	154,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498

Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvní expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
<p>Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.</p>	
<p>Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.</p>	
<p>Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika</p>	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0997
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvní expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	

Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	92,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,2988
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.

Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

10. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v nátěrech, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech
 SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b,
 PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8c: Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní

	prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
--	---

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8f: Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Oblast použití: profesionální

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.

Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	

Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	154,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu.

	Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0997
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.

Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	92,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,2988
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí.	

Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plicní linka, včetně odvažování). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	

Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	360 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí.	

Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Denní čištění zařízení a pracovních prostor.	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 47 %
<i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i>	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	300 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,9677
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
<i>Směrnice pro následné uživatele</i>	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: průmyslový/-á
<i>Provozní podmínky</i>	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
<i>Opatření pro minimalizaci rizika</i>	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Denní čištění zařízení	

a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je mechanická ventilace na pracovním místě.	
Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	Efektivnost: 80 %
V případě, že není k dispozici žádná ochrana dýchacích cest:, Snížení trvání aktivity na méně než 300 minut	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	187,5 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,6048
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976

Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

11. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v čisticích prostředcích
SU22; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Oblast použití: profesionální

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.

Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	

Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001

PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	154,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0997
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa

Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	92,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,2988
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvní expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek	

použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně

Směrnice pro následné uživatelePro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Přispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: průmyslový/-á
------------------------------------	---

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	360 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Denní čištění zařízení a pracovních prostor.	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 47 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	300 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,9677
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa

Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je mechanická ventilace na pracovním místě.	
Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	Efektivnost: 80 %
V případě, že není k dispozici žádná ochrana dýchacích cest:, Snížení trvání aktivity na méně než 300 minut	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	187,5 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,6048
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden

Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.	
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

12. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v mazivu

SU22; ERC8a, ERC8d,, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvajícím expozičním scénářem	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Příspěvajícím expozičním scénářem	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Příspěvajícím expozičním scénářem	
Pokryté deskriptory použití	Široké dispersivní vnitřní použití látek v uzavřených systémech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní

	prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
--	---

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC9b: Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Oblast použití: profesionální

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.

Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	

Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992

PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	154,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v

	nespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	92,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,2988
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %

Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětkem Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	

Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvajícím expozičním scénářem	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.

Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	360 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Denní čištění zařízení a pracovních prostor.	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 47 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	300 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,9677
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je mechanická ventilace na pracovním místě.	
Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	Efektivnost: 80 %
V případě, že není k dispozici žádná ochrana dýchacích cest., Snížení trvání aktivity na méně než 300 minut	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	187,5 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,6048
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním.

	Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu PROC18: Mazání za vysokoenergetických podmínek. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalné, vysoce viskózní
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad okolní teplotu).
Opatření pro minimalizaci rizika	

Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Pokud není k dispozici žádné přiměřené lokální odsávání:, Noste přiměřenou ochranu dýchacích cest s adekvátní efektivitou.	
<i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i>	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	154,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
<i>Směrnice pro následné uživatele</i>	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

13. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v kovových pracovní kapalinách/valivých olejích (válcování)
 SU22; ERC8a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí. PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Oblast použití: profesionální

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC1	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,03 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
PROC2	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
PROC3	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	77,19 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvajících expozičních scénářů	
Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Oblast použití: profesionální

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC8a	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
PROC8b	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	92,63 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,2988
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden

	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník

	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně

Směrnice pro následné uživateleChcete-li provést srovnání viz: <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	360 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Denní čištění zařízení a pracovních prostor.	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 47 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	300 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,9677
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: průmyslový/-á

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhňte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zonu pracovníka (minimálně 1m) Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Ujistěte se, že je mechanická ventilace na pracovním místě.	
Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	Efektivnost: 80 %
V případě, že není k dispozici žádná ochrana dýchacích cest:, Snížení trvání aktivity na méně než 300 minut	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	187,5 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,6048
	Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Chcete-li provést srovnání viz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol

	Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
V případě, že není k dispozici žádná ochrana dýchacích cest., Snížení trvání aktivity na méně než 60 minut	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	61,75 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,1992
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání	Efektivnost: 90 %
Pokud není k dispozici žádné přiměřené lokální odsávání., Noste přiměřenou ochranu dýchacích cest s	

adekvátní efektivitou.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	154,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

14. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v laboratořích

SU22; ERC8a; PROC10, PROC15

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

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na	

kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	185,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,5976
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	100 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
	Předpokládá se, že činnosti budou při pokojové teplotě.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA v2.0, pracovník
	Zaměstnanec - inhalačně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	30,88 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0997
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělník - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovník - dermálně, krátkodobě - lokálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

15. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v nátěrech, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech

SU21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PC1, PC4, PC9a,, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8c: Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8f: Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu 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 PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_1: Podkategorie: lepidla, volné (hobby) použití

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 Upotřebení za den
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití

Velkost místnosti	20 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
	Množství pro použití 9 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. 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	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	51,15 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,93
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	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_2: Podkategorie: Lepidla DIY-použití (lepidlo na koberce, lepidlo dlaždic, lepidlo parket)
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 0,2 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 360 min 1 Upotřebení za den
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
	Množství pro použití 6.390 g
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	42,60 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,77
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	

Příspěvní scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_2: Podkategorie: Lepidla DIY-použití (lepidlo na koberce, lepidlo dlaždic, lepidlo parket) Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 2 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 75 min 1 Upotřebení za den
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velikost místnosti	53 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
	Množství pro použití 9.000 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatření vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	48,80 mg/m ³
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	

Příspěvní scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_3: Subkategorie: lepidlo ve spreji Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 30 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 Upotřebení za den
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velikost místnosti	20 m ³

	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. 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	0,09 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	1,23 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,05
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	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_4: Subkategorie: Tmely Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 12 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 Upotřebení za den
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
	Množství pro použití 390 g
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	48,70 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,89
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 PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, PC4_1: Subkategorie: Mytí oken automobilů
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 1 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 Upotřebení za den
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	34 m ³
	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 založeny 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 ³
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	

Přispívající expoziční scénář	
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: >= 0 % - <= 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	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. 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	0,001 mg/m ³
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: Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky, PC4_3: Podkategorie: rozmrazovač zámků
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 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 ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 4 g
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	ESIG GES nástroj spotřebitele

	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	49,05 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,89
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	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC23: Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči., PC23_2, PC31_2: Podkategorie: leštidla, sprej (nábytek, boty) Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 Upotřebení za den
Velkost místnosti	58 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 56 g
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	0,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,01
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,51 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,02
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvkající 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: >= 0 % - <= 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 m3
	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 založena 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 ³
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	

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC24: Emulze, vazelíny a olejové separátory Expozice je považována za zanedbatelnou.

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, PC9a_2, PC15_2: Podkategorie: Rozpouštědlo syté, velmi pevné, vodou ředitelný nátěr Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 5 %
Fyzikální stav	tekutý

Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 150 min 1 Upotřebení za den
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 1.300 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	52,50 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,95
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	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC31: Leštidla a voskové směsi, PC23_1, PC31_1: Podkategorie: leštidla, vosk / krém (podlaha, nábytek, boty) Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 Upotřebení za den
Velkost místnosti	58 m ³
	Použití v místnostech s otevřenými okny.
	Množství pro použití 550 g
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	52,10 mg/m ³

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,95
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_3, PC15_3: Subkategorie: Aerosolový sprej Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 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 ³
	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 založena 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 ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,02
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	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 PC31: Leštidla a voskové směsi, PC23_2, PC31_2: Podkategorie: leštidla, sprej (nábytek, boty)

	Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 Upotřebení za den
Velkost místnosti	58 m3
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 56 g
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 založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,01
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,51 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,02
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 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 ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 2.000 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	48,40 mg/m ³
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	

Příspějící 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 Užití za den
	Množství pro použití 1,35 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	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	1,35 mg/kg TH/den
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	

Příspějící expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC15: Přípravky pro úpravu nekovových povrchů, 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: >= 0 % - <= 2 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 150 min 1 Upotřebení za den
Velkost místnosti	20 m3
	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 založena 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 ³
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	

Příspěvajícím expozičním scénářem	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC15: Přípravky pro úpravu nekovových povrchů, PC9a_2, PC15_2: Podkategorie: Rozpouštědlo syté, velmi pevné, vodou ředitelný nátěr Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 5 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 150 min 1 Upotřebení za den
Velkost místnosti	20 m3
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.

	Množství pro použití 1.300 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	52,50 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,95
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	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC15: Přípravky pro úpravu nekovových povrchů, PC9a_3, PC15_3: Subkategorie: Aerosolový sprej Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 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 ³
	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 ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,02
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	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 PC15: Přípravky pro úpravu nekovových povrchů, 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 ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 2.000 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 založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	48,40 mg/m ³
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 PC18: Inkoust a tonery
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: 150 min 1 Upotřebení za den

Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 40 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	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	44,42 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,81
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	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC23: Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči., PC23_1, PC31_1: Podkategorie: leštidla, vosk / krém (podlaha, nábytek, boty) Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 24 min 1 Upotřebení za den
Velkost místnosti	58 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 56 g
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	32,10 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,58

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	

16. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v čistících prostředcích

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

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC4: Nemrzoucí 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 Upotřebení za den
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	34 m ³
	Nachází použití v samostatné garáži s typickým větráním.
	Množství pro použití 0,5 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební 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 založeny 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 ³
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	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, PC4_2: Subkategorie: Liti (nalévání) do radiátoru Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 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	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. 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, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,001 mg/m ³
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	

Přispívající 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: >= 0 % - <= 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 m3
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 4 g
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	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	49,05 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,89
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	

Příspěvní 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: >= 0 % - <= 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 m3
	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 ³
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	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC24: Emulze, vazelíny a olejové separátory Expozice je považována za zanedbatelnou.

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, PC9a_2, PC15_2: Podkategorie: Rozpouštědlo syté, velmi pevné, vodou ředitelný nátěr Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 5 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 150 min 1 Upotřebením za den
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 1.300 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	52,50 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,95
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně

Směrnice pro následné uživateleK 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_3, PC15_3: Subkategorie: Aerosolový sprej Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
------------------------------------	---

Provozní podmínky

Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 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 ³
	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 založena 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 ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,02
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	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 uživateleK 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 Upotřebením za den
Velkost místnosti	30 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 2.000 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 založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	48,40 mg/m ³
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	

Příspěvající 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 Upotřebením za den
	Množství pro použití 1,35 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 založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	1,35 mg/kg TH/den
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	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Kapalně prací prášky
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 5 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 30 min 1 Upotřebením za den
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 15 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, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	32,40 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,59
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	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Čisticí kapaliny Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa

Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 7,5 min 1 Upotřebení za den
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 500 g
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	0,001 mg/m ³
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	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Čisticí kapaliny Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 8 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 Upotřebení za den
Velkost místnosti	58 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 880 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	46,50 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,85
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 PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Aerosolový (sprej) čistič Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 25 min 1 Upotřebení za den
Velkost místnosti	10 m ³
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 založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,0000 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000002
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,01 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0003
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 PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Aerosolový (sprej) čistič Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	

Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 25 min 1 Upotřebení za den
Velkost místnosti	10 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 30 g
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	6,37 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,12
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 Svářečské a pájící produkty, tavidla
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 60 min 1 Upotřebení za den
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 12 g
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	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	45,12 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,82
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	

17. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v mazivu

SU21; ERC8a, ERC8d,, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	Široké dispersivní vnitřní použití látek v uzavřených systémech Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC9b: Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití

	PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_1: Podkategorie: lepidla, volné (hobby) použití
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 30 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 Upotřebení za den
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
	Množství pro použití 9 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. 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	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	51,15 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,93
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	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_2: Podkategorie: Lepidla DIY-použití (lepidlo na koberce, lepidlo dlaždic, lepidlo parket)
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 0,2 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 360 min 1 Upotřebení za den
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.

	Množství pro použití 6.390 g
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ESIG GES nástroj spotřebitele
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	42,60 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,77
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	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_2: Podkategorie: Lepidla DIY-použití (lepidlo na koberce, lepidlo dlaždic, lepidlo parket) Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 2 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 75 min 1 Upotřebení za den
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	53 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
	Množství pro použití 9.000 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	48,80 mg/m ³
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	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_3: Subkategorie: lepidlo ve spreji Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie

	produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 30 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 Upotřebení za den
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	20 m ³
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. 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	0,09 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	1,23 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,05
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 PC1: Lepidla, těsnící prostředky, PC1_4: Subkategorie: Tmely Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 12 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 Upotřebení za den
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití

Velkost místnosti	20 m3
	Výhradní používání v dostatečně větraných prostorech.
	Množství pro použití 390 g
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	48,70 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,89
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	PC24: Emulze, vazelíny a olejové separátory Expozice je považována za zanedbatelnou.

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC31: Leštidla a voskové směsi, PC23_1, PC31_1: Podkategorie: leštidla, vosk / krém (podlaha, nábytek, boty) Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 Upotřebením za den
Velkost místnosti	58 m3
	Použití v místnostech s otevřenými okny.
	Množství pro použití 550 g
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	52,10 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,95
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 PC31: Leštidla a voskové směsi, PC23_2, PC31_2: Podkategorie: leštidla, sprej (nábytek, boty) Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 Upotřebením za den
Velkost místnosti	58 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 56 g
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 založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,38 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,01
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,51 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,02
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 PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Kapalně prací prášky
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 5 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 30 min 1 Upotřebení za den
Velkost místnosti	20 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 15 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, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	32,40 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,59
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	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Čisticí kapaliny Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 7,5 min 1 Upotřebení za den
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 500 g
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatření 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	0,001 mg/m ³
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	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Čisticí kapaliny Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 8 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min 1 Upotřebení za den
Velkost místnosti	58 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 880 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	46,50 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,85
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 PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Aerosolový (sprej) čistič Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 25 min 1 Upotřebení za den
Velkost místnosti	10 m ³
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 založena na kvalitativní charakterizaci rizika
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové
Odhad expozice	0,0000 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000002
Metoda hodnocení	ConsExpo v4.1
	Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově
Odhad expozice	0,01 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0003
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 PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Aerosolový (sprej) čistič Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	1-butanol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzikální stav	tekutý
Tlak páry látky během používání	16 hPa
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 25 min 1 Upotřebení za den

Velkost místnosti	10 m ³
	Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
	Množství pro použití 30 g
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	6,37 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,12
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	

18. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití konečného spotřebitele
SU21; ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	SU21: Spotřebitelská použití PC28: Parfémy, vůně, PC39: Kosmetika, přípravky pro osobní péči Podle článku 14 (5b) REACH nařízení (EC) č. 1907/2006 nemusí být pro konečná použití v kosmetických prostředcích v oblasti použití směrnice 76/768/EEC

provedeny žádné expoziční výpočty a charakteristika rizik.
