



Butylacetát
10430

Verze/revize 6
Nahrazuje verzi 5.00

Datum revize 04-V-2020
Datum uvolnění 15-V-2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky/přípravku **Butylacetát**

Reg.č. CAS 123-86-4
ES-číslo 204-658-1
Registrační číslo (REACH) 01-2119485493-29

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití Přípravek
Rozdělení látky
Povlaky
čisticí prostředek
laboratorní chemikálie
Použití doporučená proti Žádné

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti/podniku **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informace o výrobku Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání +44 (0) 1235 239 670 (UK)
dostupný 24/7
Local emergency telephone number +420 228 882 830 (CZ)
dostupný 24/7
Národní telefonní číslo pro nouzové volání Toxikologického informačního střediska (TIS)
Volejte 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02
Dostupnost: data neudána

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Tato látka je zařazena a označena podle směrnice 1272/2008/ES s dodatky (CLP)

Hořlavá kapalina Kategorie 3, H226

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice Kategorie 3, H336



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Dodatečné údaje

Kompletní znění jakož i upozornění na nebezpečí a doplňující znaky pro nebezpečí naleznete v odstavci 16.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1272/2008/ES ve znění pozdějších doplnění (CLP).

Symbole nebezpečí



Signal word

Varování

Přehled nebezpečí

H226: Hořlavá kapalina a páry.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Precautionary statements

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233: Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P261: Zamezte vdechování plynu/mlhy/par.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304 + P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P403 + P235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

EC Druh nebezpečí

EUH 066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou překonat i větší vzdálenosti ke zdroji vznícení, což může způsobit zpětné zapálení

Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním

PBT a vPvB posouzení

Tato látka není považována za persistentní, bioakumulující se, ani toxickou (PBT), ani za velmi persistentní ani velmi bioakumulující se látku (vPvB)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemický název	Reg.č. CAS	RECh-No	1272/2008/EC	Koncentrace (%)
Butylacetát	123-86-4	01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226	> 99,0



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

			STOT SE 3; H336 EU H066	
--	--	--	----------------------------	--

Kompletní znění jakož i upozornění na nebezpečí a doplňující znaky pro nebezpečí naleznete v odstavci 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí

Ponechejte v klidu. Provdzdušněte čerstvým vzduchem. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

Pokožka

Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

Oči

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaktní čočku. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

Požítí

Ihned přivolejte lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Hlavní příznaky

Kašel, nevolnost, zvracení, bolesti hlavy, Bezvědomí, Dýchací potíže, Závratě, narkóza.

Zvláštní nebezpečí

Edém plic, vlivy na centrální nervovou soustavu, Trvalý styk s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Všeobecné pokyny

Okamžitě svlékněte kontaminovaný, napuštěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem. Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂), vodní mlha

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné plyny, které vznikají při nedokonalém spalování, mohou obsahovat:

Oxid uhelnatý (CO)



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

oxid uhličitý (CO₂)

Plyny vzniklé při hoření organických látek se zásadně řadí k plyným jedovatým látkám

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou překonat i větší vzdálenosti ke zdroji vznícení, což může způsobit zpětné zapálení

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Hasící vybavení by mělo obsahovat dýchací přístroj, který je nezávislý na okolním vzduchu, a kompletní hasící vybavení (podle NIOSH alebo EN 133).

Opatření požární prevence

Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody. Přehradte a shromážděte vodu použitou k hašení. Udržovat osoby vzdáleně od ohně a na straně přivrácené k větru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ne jen pro nouzové případy školený personál: Osobní ochranné pomůcky viz odstavec 8. Nedotýkejte se očí a pokožky. Zamezte vdechování par nebo mlhy. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Pro záchranné jednotky: Osobní ochrana viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku rozlitím nebo rozsypáním. Produkt nevypouštějte do vodního prostředí bez předchozí úpravy (biologická čistírna odpadních vod).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody omezování

Zamezte další vytékání materiálu, pokud je to možné bez rizika. Pokud možno izolujte rozlitý materiál.

Způsoby čištění

Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Při rozlití většího množství kapaliny ihned seberte lopatou nebo vysajte vysavačem. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné pomůcky viz odstavec 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Další informace mohou být uvedeny v příslušných expozičních scénářích v příloze tohoto listu bezpečnostních údajů.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

a/nebo odsávání.

Hygienická opatření

Při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

Pokyny k ochraně životního prostředí

Viz kapitola 8: Řízení expoziční doby na životní prostředí.

Nekompatibilní látky

silné kyseliny a silné báze
silné oxidační prostředky

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

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Neopouštějte v blízkosti zdrojů ohně. - Nekuřte. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Pro případ požáru musí být k dispozici chladicí vodní rozstříkovací zdroj. Při přemísťování materiálu obaly uzemněte a připevněte. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou překonat i větší vzdálenosti ke zdroji vznícení, což může způsobit zpětné zapálení. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Technická opatření/skladovací podmínky

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte.

Vhodný materiál

nerezová ocel, měkká ocel, hliník

Nevhodný materiál

měděný, Napadá některé druhy plastů a gum

Teplotní třída

T2

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Přípravek

Rozdělení látky

Povlaky

čisticí prostředek

laboratorní chemikálie

Informace o speciálních oblastech použití jsou uvedeny v příloze tohoto záznamu o zabezpečení

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty expozice Evropská unie

Mezní hodnoty vystavení nejsou stanovené

Mezní hodnoty expozice Česká republika



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Česká republika Narízení vlády

Chemický název	TWA (mg/m ³)	CLV (mg/m ³)	Senzibilizace
Butylacetát CAS: 123-86-4	950	1200	

Poznámka

Další informace naleznete v příslušné směrnici.

DNEL & PNEC

Butylacetát, CAS: 123-86-4

Pracovníci

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	300 mg/m ³
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	600 mg/m ³
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Inhalační	300 mg/m ³
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Inhalační	600 mg/m ³
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Kožní	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - lokální účinky - oči	není identifikováno žádné nebezpečí

Všeobecná populace

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	35,7 mg/m ³
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	300 mg/m ³
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Inhalační	35,7 mg/m ³
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Inhalační	300 mg/m ³
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Kožní	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Orální	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Orální	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - lokální účinky - oči	není identifikováno žádné nebezpečí

životní prostředí

PNEC voda - sladká voda	0,18 mg/l
PNEC voda - mořská voda	0,018 mg/l
PNEC voda - občasné úniky	0,36 mg/l
PNEC STP	35,6 mg/l
PNEC sediment - sladká voda	0,981 mg/kg



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

PNEC sediment - mořská voda
PNEC půda
Nepřímá otrava

0,0981 mg/l
0,0903 mg/kg
bez potenciálu biologické
akumulace

8.2 Omezování expozice

Odchytky od standardních kontrolních podmínek (REACH)
nepoužitelné.

Vhodná technická řídicí zařízení

Samotné celkové nebo přirozené větrání jako jediný prostředek ochrany zasažených osob je zpravidla neúčinné. Je nutné samostatné větrání. V mechanických ventilačních zařízeních by se mělo používat zařízení s ochranou proti výbuchu (napo. ventilátory, vypínače a zeminné potrubí).

Osobní ochranné prostředky

Všeobecná hygienická opatření

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Hygienická opatření

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

Ochrana očí

dobře těsnící ochranné brýle. Pokud hrozí vystříknutí do obličeje, kromě ochranných brýlí používejte obličejový štít.

Zařízení musí vyhovovat normě EN 166

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Doporučení jsou uvedena níže. Jsou-li k dispozici příslušné údaje o rozkládání a pronikání, lze podle situace použít jiný ochranný materiál. Pokud jsou společně s touto chemickou látkou používány i jiné chemikálie, je nutné volit ochranný materiál podle všech přítomných chemických látek.

Vhodný materiál	butylkaučuk
Vyhodnocení	podle EN 374: stupeň 3
Tloušťka rukavic	asi 0,3 mm
Doba průniku	asi 60 min

Vhodný materiál	polyvinylchlorid / nitrilový kaučuk
Vyhodnocení	podle EN 374: stupeň 2
Tloušťka rukavic	asi 0,9 mm
Doba průniku	asi 30 min

Ochrana kůže a těla

neprostupný ochranný oděv. Při problémech při zpracování používejte obličejový štít a ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

filtrační dýchací přístroj s A filtrem. Masky na celou tvář s výše uvedeným filtrem podle požadavků výrobců na použití anebo samostatný dýchací přístroj. Zařízení musí vyhovovat normám EN 136 nebo EN 140 a EN 143.

Kontrola environmentální expozice

Používejte pokud možno uzavřené systémy přístrojů. Nelze-li zamezit úniku látky, musí se látka z místa úniku bezpečně odčerpat. Respektujte hraniční emisní hodnoty, příp. naplánujte čištění odpadního vzduchu. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Při úniku velkého množství látky do ovzduší nebo



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

vodních zdrojů, půdy nebo kanalizace informujte o úniku látky příslušné úřady.

Další pokyny

Další podrobnosti o této látce jsou uvedeny v registračním svazku pod následujícím odkazem: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Specifické systémy řízení expozice jsou uvedeny v příloze tohoto záznamu o zabezpečení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	ovocný
Čichový práh	7 - 20 ppm
pH	6,2 (5,3 g/l ve vodě @ 20 °C (68 °F))
Bod tání/rozmezí bodu tání	< -90 °C (Bod tecení)
Metoda	DIN ISO 3016
Bod varu/rozmezí bodu varu	126 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103
Bod vzplanutí	27 °C @ 1013 hPa
Metoda	EU A.9
Rychlost odpařování	1,0 (n-Butyl acetate = 1)
Horlavost (pevné látky, plynu)	Není relevantní, protože substance je kapalina
Dolní expoziční limit	1,2 Vol %
Horní expoziční limit	7,5 Vol %

Tlak par

Hodnoty [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
11,2	1,12	0,0112	20	68	OECD 104
57,9	5,79	0,0579	50	122	OECD 104

Hustota par 4,0 (Vzduch=1) @20 °C (68 °F)

Relativní měrná hmotnost

Hodnoty	@ °C	@ °F	Metoda
0,881	20	68	DIN 51757

Rozpustnost 5,3 g/l @ 20 °C, ve vodě, OECD 105

log POW 2,3 (naměřené), OECD 117

Bod samovznícení 415 °C @ 1013 hPa

Metoda DIN 51794

Bod rozkladu data neudána

Viskozita 0,83 mPa*s @ 20 °C

Metoda OECD 114

Nebezpečí výbuchu Není relevantní, protože substance není výbušná a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami

Oxidací vlastnosti Není relevantní, protože substance nemá oxidační účinky a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami

9.2 Další informace

Molekulová hmotnost	116,16
Molekulový vzorec	C6 H12 O2
Index lomu	1,393 @ 20 °C
Povrchové napětí	61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaktivita produktu odpovídá třídě látek tak, jak je to typicky popsáno v učebnicích organické chemie.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, jiskřením, otevřeným ohněm a výboji statické elektřiny. Chraňte před zdroji vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

silné kyseliny a silné báze, silné oxidační prostředky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pravděpodobné způsoby expozice Požití, Vdechování, Zasažení očí, Styk s kůží

Akutní toxicita				
Butylacetát (123-86-4)				
Způsoby expozice	Koncový bod	Hodnoty	Druh	Metoda
Orálně	LD50	10760 mg/kg	krysa, mužský/ženský	OECD 423
Dermální	LD50	> 14112 mg/kg	králík	OECD 402
Vdechnutí	LC50	> 20 mg/l (4h)		

Butylacetát, CAS: 123-86-4

Posouzení

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

Akutní orální toxicita

Akutní dermální toxicita

Akutní inhalační toxicita

Dráždění a leptání

Butylacetát (123-86-4)

Účinky látky na cílové orgány	Druh	Výsledek	Metoda	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Pokožka	králík	Nedráždí pokožku	OECD 404	
Oči	králík	Nedochází k dráždění očí	OECD 405	
Dýchací cesty	člověk	nízký potenciál dráždivého účinku		

Butylacetát, CAS: 123-86-4

Posouzení

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

Kožní dráždivost / Koroze

Dráždění očí / Koroze

Dráždění dýchacích cest

Senzibilizace

Butylacetát (123-86-4)

Účinky látky na cílové orgány	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Pokožka	myš	nesenzibilizující		

Butylacetát, CAS: 123-86-4

Posouzení

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

Senzibilizace kůže

K dispozici nejsou žádné údaje ohledně citlivosti dýchacích cest.

Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita

Butylacetát (123-86-4)

Typ	Dávka	Druh	Metoda	
90 dnů	NOAEC: 500 ppm	krysa, mužský/ženský	EPA OTS 798.2450	Vdechnutí
90 dnů	NOAEL: 125 mg/kg/d	krysa, mužský/ženský		Orálně čist napříč
90 dnů	LOAEL: 500 mg/kg/d	krysa, mužský/ženský		Orálně čist napříč

Butylacetát, CAS: 123-86-4

Posouzení

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

STOT RE

Karcinogenita, Mutagenita, Toxický vliv na reprodukční schopnosti

Butylacetát (123-86-4)

Typ	Dávka	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Mutagenita		Salmonella typhimurium	negativní	OECD 471 (Ames)	
Mutagenita		CHL (Chinese hamster lung cells)	negativní (bez metabolické aktivace)	aberrace chromozomů	Studie in vitro
Mutagenita		V79 cells, Chinese hamster	negativní	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT	Studie in vitro čist napříč
Mutagenita		myš	negativní	OECD 474	in vivo čist napříč



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Toxický vliv na reprodukční schopnosti	NOEC 9640 mg/m ³	krysa králík krysa, mužský/ženský		OECD 416	
Vývojová toxicita	LOAEC: 7230 mg/m ³	krysa králík		OECD 414, inhalativní	Toxický účinek u samice Vývojová toxicita

Butylacetát, CAS: 123-86-4

CMR Classification

Disponibilní údaje s ohledem na vlastnosti CMR jsou shrnuty ve shora uvedené tabulce. Nezdůvodňují však žádné zařazení do kategorie 1A nebo 1B.

Vyhodnocení

Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek

Žádná vývojová toxicita v nepřítomnosti mateřské toxicity.

Nebyl proveden výzkum rakoviny.

Z důvodu nepřítomnosti speciálních podezření není nutná studie rakoviny.

Butylacetát, CAS: 123-86-4

Hlavní příznaky

Závratě, narkóza, Kašel, nevolnost, zvracení, bolesti hlavy, Bezvědomí, Dýchací potíže.

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice

Disponibilní údaje vedou k uvedené klasifikaci v odst. 2

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice

Opakovaný styk s kůží může způsobit její vysušení nebo popraskání

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

STOT RE

Jiné nepříznivé účinky

Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním.

Poznámka

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Další podrobnosti o této látce jsou uvedeny v registračním svazku pod následujícím odkazem:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní prostředí			
Butylacetát (123-86-4)			
Druh	Doba expozice	Dávka	Metoda
Pimephales promelas (střevle)	96h	LC50: 18 mg/l	OECD 203
Selenastrum capricornutum (zelené řasy)	72h	EC50: 397 mg/l	OECD 201 Rychlost růstu
Tetrahymena pyriformis	40 h	IC50: 356 mg/l	
Daphnia magna (perloočka velká)	48h	EC50: 44 mg/l	OECD 202

Chronická toxicita

Butylacetát (123-86-4)

Typ	Druh	Dávka	Metoda
Toxicita pro vodní organismy	Selenastrum capricornutum	NOEC: 196 mg/l	OECD 201 Rychlost růstu



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

	(zelené řasy)			
Toxicita pro vodní organismy Toxický vliv na reprodukční schopnosti	Daphnia magna (perloočka velká)	EC50: 34,2 mg/l/21d	OECD 211	číst napříč
Toxicita pro vodní organismy Toxický vliv na reprodukční schopnosti	Daphnia magna (perloočka velká)	NOAEC: 23,2 mg/l (21d)	OECD 211	číst napříč

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Butylacetát, CAS: 123-86-4

Biologické odbourávání

83 % (28 d), aerobní, Látka snadno biologicky odbouratelná, OECD 301 D.

Abiotické odbourávání

Butylacetát (123-86-4)

Typ	Výsledek	Metoda
Hydrolyza	t _{1/2} (pH 7): 2,14 yr @ 25°C	
Fotolýza	data neudána	

12.3 Bioakumulační potenciál

Butylacetát (123-86-4)

Typ	Výsledek	Metoda
BCF	15	vypočítané
log POW	2,3	naměřené, OECD 117

12.4 Mobilita v půdě

Butylacetát (123-86-4)

Typ	Výsledek	Metoda
Povrchové napětí	61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorpce/desorpce	log K _{oc} : 1,27 @ 25 °C	vypočítané
Rozdělení na složky životního prostředí	data neudána	

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Butylacetát, CAS: 123-86-4

PBT a vPvB posouzení

Tato látka není považována za persistentní, bioakumulující se, ani toxickou (PBT), ani za velmi persistentní ani velmi bioakumulující se látku (vPvB)

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Butylacetát, CAS: 123-86-4

data neudána

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace o výrobku

Zlikvidovat při dodržení zákona a nařízení pro likvidaci odpadu. Výběr postupu likvidace je závislý na složení výrobku v momentu likvidace a na místních ustanoveních a možnostech.

Nebezpečný odpad (Podle Evropského katalogu, EWC)

Nečištěné prázdné obaly

Kontaminované balení je nutno co nejdříve vyprázdnit; po patřičném vyčištění může být znovu použito.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/RID

14.1 Číslo OSN	UN 1123
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Butyl acetates
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
ADR Tunelový omezovací kód	(D/E)
Klasifikační kód	F1
Nebezpečí číslo	30

ADN

ADN kontejnerová loď

14.1 Číslo OSN	UN 1123
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Butyl acetates
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Klasifikační kód	F1
Nebezpečí číslo	30

ADN

ADN cisternová loď

14.1 Číslo OSN	UN 1123
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Butyl acetates
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
Druhotné riziko	N3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Klasifikační kód	F1



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1 Číslo OSN	UN 1123
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Butyl acetates
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	data neudána

IMDG

14.1 Číslo OSN	UN 1123
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Butyl acetates
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
EmS	F-E, S-D
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	
Název výrobku	Butyl acetate
Typ lodě	3
Kategorie poškození	Y

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpis 1272/2008, Přílohy VI

Butylacetát, CAS: 123-86-4

Klasifikace	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
Symbole nebezpečí	GHS02 Plamen GHS07 Vykřičník
Signální slovo	Varování
Přehled nebezpečí	H226, H336 EUH066

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorie	Dodatek I, část 1: P5a - c; v závislosti na podmínkách
------------------	---

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemický název	Stav
----------------	------



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Butylacetát CAS: 123-86-4	podřazené
------------------------------	-----------

Mezinárodní katalogy

Butylacetát, CAS: 123-86-4

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2046581 (EU)
ENCS (2)-731 (JP)
ISHL (2)-731 (JP)
ISHL 2-(6)-226 (JP)
KECI KE-04179 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti (Chemical Safety Report - CSR) byla vyhotovená. Možnosti expozice viz příloha.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

H226: Hořlavá kapalina a páry.

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH 066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Zkratky

Seznam pojmů a zkratk naleznete na následujícím odkazu:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Pokyny pro školení

Pro účinné poskytování první pomoci je nezbytné speciální vyškolení.

Zdroje hlavních údajů použitých k sestavení bezpečnostního listu

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí z vlastních údajů OQ a veřejných zdrojů považovaných za důvěryhodné nebo přijatelné. Chybějící údaje vyžadované podle OSHA, ANSI nebo 1907/2006/EC znamenají, že nejsou známy údaje splňující tyto požadavky.

Další informace pro bezpečnostní datový list

Změny proti předchozí verzi jsou označeny symbolem ***. Dodržujte národní a místní platné předpisy. Další informace, jiné materiálové bezpečnostní listy nebo technické údaje naleznete na webové stránce OQ (www.chemicals.oq.com).

Odmítnutí

Pouze pro průmyslové účely. Údaje zde uvedené jsou přesné podle stávající úrovně znalostí. Není zaručeno, že soupis uvedených nebezpečí je úplný. OQ neposkytuje vyjádřené ani odvozené záruky na bezpečnost použití tohoto materiálu v procesech uživatele nebo v kombinaci s jinými látkami. Odpovědnost za určení vhodnosti



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

použití materiálu jakýmkoliv způsobem, pro jakýkoliv účel a jakýkoliv záměr nese uživatel. Uživatel je povinen dodržovat všechny platné předpisy na ochranu bezpečnostní a zdraví.

Konec bezpečnostní přílohy

Dodatek k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDB)

Obecné informace

Riziko akutního ohrožení zdraví:

Rizika vyplývající z krátkodobé expozice jsou rovněž pokryta posuzováním dlouhodobých expozic

S ohledem na použití konečného spotřebitele v následujících oblastech použití nás můžete kontaktovat (sc.psq@oq.com)

Použití při potahování

použití v čisticích prostředcích

Použití spotřebitelem např. jako přenašeč v kosmetických produktech a produktech péče o tělo, parfémch, vůních (PC39, SU21). Poznámka: Pro kosmetické produkty a produkty péče o tělo je nutné zhodnocení rizik podle REACH jen pro životní prostředí, protože jsou odkryty

I prostřednictvím jiných kombinací opatření rizikového managementu je možné dosáhnout bezpečné manipulace. Pokud se vaše podmínky použití odlišují od uvedených a nejste si jisti, zda je vaše použití bezpečné, můžete nás kontaktovat

Podrobné informace týkající se použitých SPERC naleznete na následujícím linku:
www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library

Identita scénářů explozí

- | | |
|---|--|
| 1 | Příprava a (pře)balení látek a sloučenin |
| 2 | Rozdělení látek |
| 3 | Použití při potahování |
| 4 | Použití při potahování |
| 5 | Použití v čisticích prostředcích |
| 6 | Použití v čisticích prostředcích |
| 7 | Využití v laboratoři |
| 8 | Využití v laboratoři |

Číslo ES 1

krátký název expozičního scénáře

Příprava a (pře)balení látek a sloučenin

Seznam deskriptorů použití



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Kategorií použití

SU3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU10: Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)

Kategorie výrobků

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 přípravků* a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)
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)
PROC14: Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC2: Formulace přípravy (slučování) (směsi)

Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odкрыté popisy postupů a činností

Příprava balení a přebalení látek a jejich sloučenin v hromadných nebo kontinuálních procesech včetně uložení, transportu, mísení, tabletování, stlačení, peletace, extruze, balení do malých a velkých modulů, odběr vzorků,

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů
Použít při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)
Tvoří zvýšený standard systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 2

další specifikace

SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4), Faktory uvolňování (Sp)ERC byly změněny, použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3.

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.

použité množství

Denní množství na místo: 13.33 to
roční obnos za stanoviště: 4000 to
Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Častost a trvání použití

Zahrnuje použití do: 300 dny

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d Lokální faktor ředění pitné vody: 10 Lokální faktor ředění mořské vody: 100

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

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu: 2.5 %
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 0.05 %
Podíl uvolnění do půdy z procesu: 0.01%



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

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

Úprava odpadních vod zabezpečovaná závodem formou aklimatizované, biologické úpravy. Předpokládaný stupeň účinnosti: 90 %

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Velikost komunální kanalizace/čističky (m³/d): 2000

Odhadované odstranění látky z odpadní vody domácí čističkou (%): 88.9

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka
Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Číslo podpůrných scénářů 8
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů 9
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační). Nemá-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Číslo podpůrných scénářů 10
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 14

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační). Nemá-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Číslo podpůrných scénářů 11
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální); RCR = poměr charakterizace rizika

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.037 mg/l; RCR: 0.208
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.75 mg/kg dw; RCR: 0.765
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.208
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.075 mg/kg dw; RCR: 0.764
zemědělské půdy	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.129
Čistička odpadových vod	PEC: 0.372 mg/l; RCR: 0.01

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků. EE(inhal): odhadovaná expozice (dlouhodobá, inhalační) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozice (dlouhodobá, dermální) [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.194 ; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 5	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484 ; EE(derm): 1.371
Proc 9	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 6.86
Proc 14	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 3.43
Proc 15	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34

Charakterizace rizik

RCR(inhal): inhalační poměr charakterizace rizika; RCR(derm): dermální poměr charakterizace rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003 ; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.645 ; RCR(derm): 0.125
Proc 5	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807 ; RCR(derm): 0.125
Proc 9	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.624
Proc 14	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.312
Proc 15	RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.031



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Číslo ES 2

krátký název expozičního scénáře

Rozdělení látek

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Kategorie výrobků

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

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)

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC2: Formulace přípravy (slučování) (směsi)

Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odкрыté popisy postupů a činností

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

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproduktů

Použít při ne více než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Tvoří zvýšený standard systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 2

další specifikace

SpERC ESVOC 1.1b.v1 (ESVOC 3), Faktory uvolňování (Sp)ERC byly změněny, použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3.

použité množství

roční obnos za stanoviště: 120000 to

Denní množství na místo: 0.08 to

Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.002

Častost a trvání použití

Zahrnuje použití do: 300 dny

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d Lokální faktor ředění pitné vody: 10 Lokální faktor ředění mořské vody: 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Vnitřní/vnější použití



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

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

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu: 0.01 %

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 0.001 %

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 0.001%

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

Použití úpravu odpadního vzduchu zabezpečovanou závodem formou zpětného vedení plynu (absorpce, ...). Předpokládaný stupeň účinnosti: 90 %

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Velikost komunální kanalizace/čističky (m³/d): 2000

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 88.9

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Číslo podpůrných scénářů 8
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní dvou rukou (480 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Číslo podpůrných scénářů 9
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální); RCR = poměr charakterizace rizika

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.002
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.006
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.001
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.005
zemědělské půdy	PEC: 0.001 mg/kg dw; RCR: 0.016
Čistička odpadových vod	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0000

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. EE(inhal): odhadovaná expozice (dlouhodobá, inhalační) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozice (dlouhodobá, dermální) [mg/kg b.w./d]. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.371



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Proc 9 EE(inhal): 96.8; EE(derm): 6.86
Proc 15 EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.34

Charakterizace rizik

V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě. RCR(inhal): inhalační poměr charakterizace rizika; RCR(derm): dermální poměr charakterizace rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1 RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2 RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.124
Proc 3 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.063
Proc 4 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.125
Proc 8a RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8b RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.125
Proc 9 RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.624
Proc 15 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031

Číslo ES **3**

krátký název expozičního scénáře

Použití při potahování

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU5: Výroba textilií, kůží, kožešin
SU7: Tisk a reprodukce nahraných médií

Kategorie výrobků

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 přípravků* 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 nespecializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů

Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) v uzavřených nebo zapouzdřených systémech včetně příležitostné expozice během použití (včetně převzetí materiálu, uložení, přípravy a transferu objemného a poloobjemného, nanášecích



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

prací a vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušné laboratorní práce.

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

Použít při ne více než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 4

další specifikace

SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5), Faktory uvolňování (Sp)ERC byly změněny, použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3.

použité množství

Denní množství na místo: 16.66 to

roční obnos za stanoviště: 5000 to

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Častost a trvání použití

Zahrnuje použití do: 300 dny

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d Lokální faktor ředění pitné vody: 10 Lokální faktor ředění mořské vody: 100

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

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu: 9.8 %

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 0.02 %

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 0%

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

Úprava odpadního vzduchu zabezpečovaná závodem. Zmodernizovat existující systémy nebo doplnit dodatečné systémy.

Předpokládaný stupeň účinnosti: 90 % Úprava odpadních vod zabezpečovaná závodem formou aklimatizované, biologické

úpravy. Předpokládaný stupeň účinnosti: 99 %

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Velikost komunální kanalizace/čističky (m³/d): 2000

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 88.9

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní dvou rukou (480 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 7

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá rukám a předloktím (1500 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 95 % (inhalační).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

8

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

9

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

10

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

11

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní dvou rukou (480 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

12

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální); RCR = poměr charakterizace rizika

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.019 mg/l; RCR: 0.105
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.378 mg/kg dw; RCR: 0.385
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.105
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.038 mg/kg dw; RCR: 0.385
zemědělské půdy	PEC: 0.057 mg/kg dw; RCR: 0.632
Čistička odpadových vod	PEC: 0.186 mg/l; RCR: 0.005

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. EE(inhal): odhadovaná expozice (dlouhodobá, inhalační) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozice (dlouhodobá, dermální) [mg/kg b.w./d]. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 5	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 7	EE(inhal): 242; EE(derm): 4.286
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.372
Proc 10	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 15	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.34

Charakterizace rizik

V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě. RCR(inhal): inhalační poměr charakterizace rizika; RCR(derm): dermální poměr charakterizace rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.125
Proc 5	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 7	RCR(inhal): 0.403; RCR(derm): 0.390
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.125
Proc 10	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.499
Proc 13	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031

Číslo ES 4

krátký název expozičního scénáře

Použití při potahování



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU22: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie výrobků

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 přípravků* a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)

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

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky

PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Proc19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC8a: Široké vnitřní využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odкрыté popisy postupů a činností

Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) v uzavřených nebo zapouzdřených systémech včetně příležitostné expozice během použití (včetně převzetí materiálu, uložení, přípravy a transferu objemného a poloobjemného, nanášecích prací a vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušné laboratorní práce.

Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití

Použit při ne více než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Tvoří základní standard systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 8a

další specifikace

SpERC ESVOG 8.3b.v1,

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3.

použité množství

denní široké disperzivní použití: 0.00055 to/d

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005

použité množství (EU): 4000 to/a

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d Lokální faktor ředění pitné vody: 10 Lokální faktor ředění mořské vody: 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Vnitřní/vnější použití

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

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 98 %



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 1 %
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 1%

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Velikost komunální kanalizace/čističky (m³/d): 2000
Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 88.9

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Zlikvidovat produktový odpad a použíté jímky podle lokálního práva

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP
Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP
Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP
Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

8

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

9

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

10

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá rukám a předloktím (1500 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374). Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Eficiency: 95 %).

Číslo podpůrných scénářů

11

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častot a trvání použití

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá rukám a předloktím (1500 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374). Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

12

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Častot a trvání použití

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá rukám a předloktím (1500 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374). Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 95 %).

Číslo podpůrných scénářů

13

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

14

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

další specifikace



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpurných scénářů

15

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 19

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá 1980 cm²

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374). Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 95 %).

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální); RCR = poměr charakterizace rizika

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.002
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.006
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0002
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.0006 mg/kg dw; RCR: 0.006
zemědělské půdy	PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.002
Čistička odpadových vod	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.0000

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. EE(inhal): odhadovaná expozice (dlouhodobá, inhalační) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozice (dlouhodobá, dermální) [mg/kg b.w./d]. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 484; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.86
Proc 5	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742
Proc 8a	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 10	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.743
Proc 11	EE(inhal): 203.3; EE(derm): 6.428 - Přispívající scénáře 10



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.428 - Přispívající scénáře 11
	EE(inhal): 290.4; EE(derm): 3.857 - Přispívající scénáře 12
Proc 13	EE(inhal): 232.3; EE(derm): 1.645
Proc 15	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34
Proc 19	EE(inhal): 135.5; EE(derm): 8.486

Charakterizace rizik

RCR(inhal): inhalační poměr charakterizace rizika; RCR(derm): dermální poměr charakterizace rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.624
Proc 5	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249
Proc 8a	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 10	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249
Proc 11	RCR(inhal): 0.339; RCR(derm): 0.584 - Přispívající scénáře 10
	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.584 - Přispívající scénáře 11
	RCR(inhal): 0.484; RCR(derm): 0.351 - Přispívající scénáře 12
Proc 13	RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.149
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031
Proc 19	RCR(inhal): 0.226; RCR(derm): 0.772

Číslo ES 5

krátký název expozičního scénáře

Použití v čisticích prostředcích

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU8: Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků)

Kategorie výrobků

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

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

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů

Vlastnosti produktu



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Viz příložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

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

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

Použít při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů 1
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 4

další specifikace

SpERC ESVOC 4.4a.v1 (ESVOC 8), Faktory uvolňování (Sp)ERC byly změněny, použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3.

použité množství

Denní množství na místo: 5 to

roční obnos za stanoviště: 100 to

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Častost a trvání použití

Zahrnuje použití do: 20 dny

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d Lokální faktor ředění pitné vody: 10 Lokální faktor ředění mořské vody: 100

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

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu: 50%

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 0.01 %

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 0%

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

Úprava odpadního vzduchu zabezpečovaná závodem. Zmodernizovat existující systémy nebo doplnit dodatečné systémy.

Předpokládaný stupeň účinnosti: 50 %

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Velikost komunální kanalizace/čističky (m³/d): 2000

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 88.9

Číslo podpůrných scénářů 2
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů 3
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

PROC 2

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 7

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá rukám a předloktím (1500 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 95 % (inhalační).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

8

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

9

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

10

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní dvou rukou (480 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální); RCR = poměr charakterizace rizika

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.017
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.061 mg/kg dw; RCR: 0.062
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.017
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.062
zemědělské půdy	PEC: 0.016 mg/kg dw; RCR: 0.179
Čistička odpadových vod	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.0008

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. EE(inhal): odhadovaná expozice (dlouhodobá, inhalační) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozice (dlouhodobá, dermální) [mg/kg b.w./d]. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 7	EE(inhal): 242; EE(derm): 4.286
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.372
Proc 10	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742

Charakterizace rizik



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

RCR(inhal): inhalační poměr charakterizace rizika; RCR(derm): dermální poměr charakterizace rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.125
Proc 7	RCR(inhal): 0.403; RCR(derm): 0.390
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.125
Proc 10	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.499
Proc 13	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249

Číslo ES **6**

krátký název expozičního scénáře

Použití v čisticích prostředcích

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU22: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie výrobků

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

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

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky

PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC8a: Široké vnitřní využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně vyliť/vyložení ze sudů nebo jímek; a Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracech (včetně stříkání, natírání, noření a utírání, automaticky nebo manuálně).

Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití

Použit při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Tvoří základní standard systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Přispívající scénáře



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Číslo podpůrných scénářů 1 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 8a

další specifikace

SpERC ESVOC 8.4b.v1 (ESVOC 9),
použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3.

použité množství

denní široké disperzivní použití: 0.0003 to/d
Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1
Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005
použité množství (EU): 2000 to/a

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d Lokální faktor ředění pitné vody: 10 Lokální faktor ředění mořské vody: 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Vnitřní/vnější použití

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

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 2 %

Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.0001 %

Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0%

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Velikost komunální kanalizace/čističky (m³/d): 2000

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 88.9

Číslo podpůrných scénářů 2 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1, PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů 3 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Číslo podpůrných scénářů 4
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů 5
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů 6
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Číslo podpůrných scénářů 7
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů

8

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

9

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Číslo podpůrných scénářů

10

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

11

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

12

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

13

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

14



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá rukám a předloktím (1500 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

15

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

16

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální); RCR = poměr charakterizace rizika



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.0002
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.006
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.001
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.005
zemědělské půdy	PEC: 0.00004 mg/kg dw; RCR: 0.0004
Čistička odpadových vod	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0000

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. EE(inhal): odhadovaná expozice (dlouhodobá, inhalační) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozice (dlouhodobá, dermální) [mg/kg b.w./d]. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 484; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 1.372 - Přispívající scénáře 4 EE(inhal): 406.6; EE(derm): 0.823 - Přispívající scénáře 5 EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.86 - Přispívající scénáře 6
Proc 8a	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 7 EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 8
Proc 8b	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 9 EE(inhal): 406.6 ; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 10 EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 11
Proc 10	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.097 - Přispívající scénáře 12 EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.743 - Přispívající scénáře 13
Proc 11	EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 2.143
Proc 13	EE(inhal): 232.3 ; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 15 EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 16

Charakterizace rizik

RCR(inhal): inhalační poměr charakterizace rizika; RCR(derm): dermální poměr charakterizace rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.125 - Přispívající scénáře 4 RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.075 - Přispívající scénáře 5 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.624 - Přispívající scénáře 6
Proc 8a	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Přispívající scénáře 7 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Přispívající scénáře 8
Proc 8b	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.249 - Přispívající scénáře 9 RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.149 - Přispívající scénáře 10 RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249 - Přispívající scénáře 11
Proc 10	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.100 - Přispívající scénáře 12 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Přispívající scénáře 13
Proc 11	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.195
Proc 13	RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.149 - Přispívající scénáře 15 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Přispívající scénáře 16

Číslo ES

7

krátký název expozičního scénáře

Využití v laboratoři



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Kategorie výrobků

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů

Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Použití látky v laboratorním prostředí, včetně transferu materiálu a čištění zařízení

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

Použít při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3.

použité množství

Denní množství na místo: 0.05 to

roční obnos za stanoviště: 1 to

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d Lokální faktor ředění pitné vody: 10 Lokální faktor ředění mořské vody: 100

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

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu: 100 %

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 10 %

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 5%

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

Úprava odpadních vod zabezpečovaná závodem formou aklimatizované, biologické úpravy. Předpokládaný stupeň účinnosti: 90 %

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Velikost komunální kanalizace/čističky (m³/d): 2000

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 88.9

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální); RCR = poměr charakterizace rizika

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.156
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.564 mg/kg dw; RCR: 0.575
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.156
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.056 mg/kg dw; RCR: 0.574
zemědělské půdy	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.002
Čistička odpadových vod	PEC: 0.279 mg/l; RCR: 0.008

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. EE(inhal): odhadovaná expozice (dlouhodobá, inhalační) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozice (dlouhodobá, dermální) [mg/kg b.w./d]. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků.

Proc 10	EE(inhal):	96.8; EE(derm):	5.486
Proc 15	EE(inhal):	193.6; EE(derm):	0.34

Charakterizace rizik

RCR(inhal): inhalační poměr charakterizace rizika; RCR(derm): dermální poměr charakterizace rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě.

Proc 10	RCR(inhal):	0.161; RCR(derm):	0.499
Proc 15	RCR(inhal):	0.323; RCR(derm):	0.031



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

Číslo ES 8

krátký název expozičního scénáře

Využití v laboratoři

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU22: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie výrobků

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC8a: Široké vnitřní využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odкрыté popisy postupů a činností

Použití malého množství v laboratorním prostředí včetně transferu materiálu a čisticího zařízení, včetně transferu materiálu a čištění zařízení

Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití

Použít při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Tvoří základní standard systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 8a

další specifikace

SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39),
použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3.

použité množství

denní široké disperzivní použití: 0.0000001 to/d

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005

použité množství (EU): 1 to/a

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d Lokální faktor ředění pitné vody: 10 Lokální faktor ředění mořské vody: 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Vnitřní/vnější použití

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

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu: 50 %

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 50 %

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 0%

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Velikost komunální kanalizace/čističky (m³/d): 2000

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 88.9

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 90 %).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.3

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální); RCR = poměr charakterizace rizika

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.00027 mg/l; RCR: 0.002
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.006
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.001
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.005
zemědělské půdy	PEC: 0.00004 mg/kg dw; RCR: 0.0004
Čistička odpadových vod	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0000

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. EE(inhal): odhadovaná expozice (dlouhodobá, inhalační) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozice (dlouhodobá, dermální) [mg/kg b.w./d]. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků.

Proc 10	EE(inhal):	271 ;	EE(derm):	5.486
Proc 15	EE(inhal):	193.6 ;	EE(derm):	0.34

Charakterizace rizik

RCR(inhal): inhalační poměr charakterizace rizika; RCR(derm): dermální poměr charakterizace rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se



Butylacetát
10430

Verze/revize

6

krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě.

Proc 10
Proc 15

RCR(inhal): 0.452; RCR(derm): 0.499
RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031