



n-Propanol
10570

Verze/revize 3
Nahrazuje verzi 2.01

Datum revize 05-V-2020
Datum uvolnění 15-V-2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky/přípravku **n-Propanol**

Reg.č. CAS 71-23-8
ES-číslo 200-746-9
Registrační číslo (REACH) 01-2119486761-29

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití meziproduktem
Přípravek
Rozdělení látky
Povlaky
čisticí prostředek
Mazadla a přísady do mazadel
Kapaliny na zpracování kovů / oleje pro válcování
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)



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Hořlavá kapalina Kategorie 2, H225
Závažné poškození/podráždění očí Kategorie 1, H318
Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice Kategorie 3, H336

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

Nebezpečí

Přehled nebezpečí

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
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 KÚŽÍ (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.
P305 + P351 + P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsouli nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P403 + P235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

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 a požitím

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



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

3.1 Látky

Chemický název	Reg.č. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentrace (%)
Propan-1-ol	71-23-8	01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	> 99,8

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 oplachujte 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

Gastrointestinální obtíže, Závratě, ospalost, nevolnost, slabost, bolesti v břiše, zvracení.

Zvláštní nebezpečí

vlivy na centrální nervovou soustavu, podráždění plic, 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. Při požití proveďte výplach žaludku s použitím aktivního uhlí.

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.



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Oxid uhelnatý (CO)

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. Přehraďte 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



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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 a/nebo odsávání. Pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch.

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.

Pokyny k ochraně životního prostředí

Viz kapitola 8: Řízení expoziční doby na životní prostředí.

Nekompatibilní látky

silné oxidační prostředky
silné kyseliny

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. Uchovávejte při teplotách do 38 °C / 100 °F.

Nevhodný materiál

Napadá některé druhy plastů a gum

Teplotní třída

T2

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

meziproduktem

Prípravek

Rozdělení látky

Povlaky

čisticí prostředek

Mazadla a přísady do mazadel

Kapaliny na zpracování kovů / oleje pro válcování

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



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Mezní hodnoty vystavení nejsou stanovené

Mezní hodnoty expozice Česká republika

Česká republika Narízení vlády

Chemický název	TWA (mg/m ³)	CLV (mg/m ³)	Senzibilizace
Propan-1-ol CAS: 71-23-8	500	1000	
Chemický název	Absorpce přes kůži	Prach způsobuje fibrózu	Možné dlouhodobé účinky
Propan-1-ol CAS: 71-23-8	Dermal irritation		

Poznámka

Další informace naleznete v příslušné směrnici.

DNEL & PNEC

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Pracovníci

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační 268 mg/m³
 DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Inhalační 1723 mg/m³
 DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní 136 mg/kg bw/day

Všeobecná populace

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační 80 mg/m³
 DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Inhalační 1036 mg/m³
 DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní 81 mg/kg bw/day
 DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Orální 61 mg/kg bw/day

životní prostředí

PNEC voda - sladká voda 10 mg/l
 PNEC voda - mořská voda 1 mg/l
 PNEC voda - občasné úniky 10 mg/l
 PNEC STP 96 mg/l
 PNEC sediment - sladká voda 22,8 mg/kg
 PNEC sediment - mořská voda 2,28 mg/kg
 PNEC půda 2,2 mg/kg
 Nepřímá otrava bez potenciálu biologické akumulace

8.2 Omezování expozice

Odchytky od standardních kontrolních podmínek (REACH) nepoužitelné.



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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	nitrilový kaučuk
Vyhodnocení	podle EN 374: stupeň 6
Tloušťka rukavic	asi 0,55 mm
Doba průniku	> 480 min

Vhodný materiál	butylkaučuk
Vyhodnocení	podle EN 374: stupeň 6
Tloušťka rukavic	asi 0,3 mm
Doba průniku	> 480 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 odčerpávat. 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 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



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalný				
Barva	bezbarvý				
Zápach	alkoholický				
Čichový práh	< 0,07 - 100 mg/m ³				
pH	data neudána				
Bod tání/rozmezí bodu tání	< -90 °C (Bod tecení)				
Metoda	DIN ISO 3016				
Bod varu/rozmezí bodu varu	97 °C @ 1013 hPa				
Metoda	OECD 103				
Bod vzplanutí	23 °C				
Metoda	DIN 51755				
Rychlost odpařování	1,0 (n-Butyl acetate = 1)				
Horlavost (pevné látky, plynu)	Není relevantní, protože substance je kapalina				
Dolní expoziční limit	2,1 Vol %				
Horní expoziční limit	13,5 Vol %				
Tlak par					
Hodnoty [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
26	2,6	0,026	20	68	DIN EN
133	13,3	0,133	50	122	DIN EN
					13016-2
					13016-2
Hustota par	2,1 (Vzduch=1) @20 °C (68 °F)				
Relativní měrná hmotnost					
Hodnoty	@ °C	@ °F	Metoda		
0,8036	20	68	DIN 51757		
Rozpustnost	mísitelný, ve vodě, OECD 105				
log POW	0,2 (naměřené), OECD 117				
Bod samovznícení	395 °C @ 1004 hPa				
Metoda	DIN 51794				
Bod rozkladu	data neudána				
Viskozita	2,21 mPa*s @ 20 °C				
Metoda	ASTM D445, dynamická				
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	60,10
Molekulový vzorec	C ₃ H ₈ O
Index lomu	1,383-1.385 @ 20 °C
Spalné teplo	2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
Povrchové napětí	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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 oxidační prostředky, silné kyseliny.

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				
Propan-1-ol (71-23-8)				
Způsoby expozice	Koncový bod	Hodnoty	Druh	Metoda
Orálně	LD50	1870-8000 mg/kg	krysa	hodnocení na základě evidence
Vdechnutí	LC50	> 33,8 mg/l (4 h)	krysa, mužský/ženský	OECD 403
Dermální	LD50	4032 mg/kg	králík	OECD 402

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Posouzení

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

Akutní orální toxicita

Akutní dermální toxicita

Akutní inhalační toxicita

Dráždění a leptání

Propan-1-ol (71-23-8)

Účinky látky na cílové orgány	Druh	Výsledek	Metoda
Pokožka	králík	Nedráždí pokožku	OECD 404
Oči	králík	silné dráždění	OECD 405

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Posouzení

Disponibilní údaje vedou k uvedené klasifikaci v odst. 2



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

K dispozici nejsou žádné údaje o dráždivých účincích na dýchací cesty.

Senzibilizace				
Propan-1-ol (71-23-8)				
Účinky látky na cílové orgány	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Pokožka	myš	nesenzibilizující	MEST	
Pokožka	morče	nesenzibilizující	OECD 406	

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

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				
Propan-1-ol (71-23-8)				
Typ	Dávka	Druh	Metoda	
Subakutní toxicita	NOAEC: 1000 ppm	krysa, mužský/ženský	Vdechnutí	

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Posouzení

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

Karcinogenita, Mutagenita, Toxický vliv na reprodukční schopnosti					
Propan-1-ol (71-23-8)					
Typ	Dávka	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Mutagenita		Buňky CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativní	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Studie in vitro
Mutagenita		Salmonella typhimurium	negativní	OECD 471 (Ames)	Studie in vitro
Mutagenita		V79 cells, Chinese hamster	negativní	OECD 473 (aberrace chromozomů)	Studie in vitro
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	NOEC 8730 mg/m ³	krysa, mužský/ženský		Vdechnutí OECD 413	
Vývojová toxicita	NOAEC: 8730 mg/m ³	krysa		OECD 414, inhalativní	
Vývojová toxicita	LOAEC: 17460 mg/m ³	krysa		OECD 414, inhalativní	

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

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

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Hlavní příznaky

snížení činnosti centrálního nervového systému, Gastrointestinální obtíže, Závratě, ospalost, nevolnost, slabost,



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

bolesti v břiše, zvracení.

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

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

STOT RE

Aspirační toxicita

Na základě viskozity nelze vyloučit potenciální nebezpečí aspirace.

Jiné nepříznivé účinky

Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním a požitím.

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			
Propan-1-ol (71-23-8)			
Druh	Doba expozice	Dávka	Metoda
Daphnia magna (perloočka velká)	48h	EC50: 3644 mg/l	DIN 38412, part 11
Gammarus pulex	48h	LC50: 1000 mg/l	
Pseudokirchneriella subcapitata	48h	EC50: 9170 mg/l (Rychlost růstu)	
Chlorella pyrenoidosa	48h	NOEC: 1150 mg/l	Rychlost růstu
Pimephales promelas (střevle)	96h	LC50: 4555 mg/l	OECD 203
Aktivovaný kal (domácí)	3 h	IC50: > 1000 mg/l	OECD 209

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Biologické odbourávání

75 % (20 d), Látka snadno biologicky odbouratelná, Odpadní voda, Domácí péče, aerobní, neadaptovaný, Kultivační metoda (test v uzavřené nádobce).

Abiotické odbourávání		
Propan-1-ol (71-23-8)		
Typ	Výsledek	Metoda
Hydrolyza	se neočekává	
Fotolýza	se neočekává	

12.3 Bioakumulační potenciál

Propan-1-ol (71-23-8)		
Typ	Výsledek	Metoda
log POW	0,2	naměřené, OECD 117
BCF	0,88	vypočítané



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

12.4 Mobilita v půdě

Propan-1-ol (71-23-8)		
Typ	Výsledek	Metoda
Povrchové napětí	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorpce/desorpce	log Koc: 0,633	vypočítané
Rozdělení na složky životního prostředí	Vzduch: 3,87% Půda: 3,87% % voda: 96,13%	

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

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

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

data neudána

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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 1274
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	n-Propanol
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



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

ADN

ADN: kontejner a cisterna

14.1 Číslo OSN

UN 1274

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

n-Propanol

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

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1 Číslo OSN

UN 1274

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

n-Propanol

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 1274

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

n-Propanol

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

n-Propyl alcohol

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

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Klasifikace

Flam. Liq. 2; H225
Eye Dam. 1; H318

BEZPECNOSTNI LIST



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Symbole nebezpečí STOT SE 3; H336
GHS02 Plamen
GHS05 Korozí
GHS07 Vykřičník

Signální slovo Nebezpečí

Přehled nebezpečí H225, H318, H336

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
Propan-1-ol CAS: 71-23-8	podřazené

Mezinárodní katalogy

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2007469 (EU)
ENCS (2)-207 (JP)
ISHL (2)-207 (JP)
KECI KE-29362 (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

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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 použití materiálu jakýmkoliv způsobem, pro jakýkoliv účel a jakýkoliv záměr nese uživatel. Uživatel je povinen dodržovat všechny platné předpisy na ochranu bezpečnosti 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 Protože nebylo identifikováno žádné ohrožení životního prostředí, nebylo provedeno posouzení rizika týkajícího se životního prostředí

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

Použití při potahování
lubrikanty

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

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

Identita scénářů explozí

- 1 Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)
- 2 Příprava a (pře)balení látek a sloučenin
- 3 Rozdělení látek
- 4 Rozdělení látek
- 5 Použití při potahování
- 6 Použití při potahování
- 7 Použití v čisticích prostředcích
- 8 Použití v čisticích prostředcích
- 9 lubrikanty



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

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

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

Častota 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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

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

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

Častota 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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

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

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

Častota a trvání použití

8 h (plná vrstva)



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

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

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

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

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

Častota 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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

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

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

Častota 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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 97 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified



n-Propanol
10570

Verze/revize

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

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

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrávání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Použít určenou ochranu očí.

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00525
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042

Číslo ES 2

krátký název expozičního scénáře

Příprava a (pře)balení látek a sloučenin

Seznam deskriptorů použití

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)



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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)

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC2: Formulace přípravy (slučování) (směsi)

Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

příprava látek a jejich sloučenin v hmotných nebo kontinuálních procesech včetně skladování, transportu, mísení, tabletace, lisování, peletace, extruze, balení do malých a velkých modulů, odběrů vzorků, ošetření a příslušných laboratorních aktivit

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

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

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



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Častost 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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

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



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

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

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 97 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

8



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

9

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 5	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 15	EE(inhal): 15.0420 ; EE(derm): 0.343



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 5	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

Číslo ES 3

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

SU8: Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků)

SU9: Výroba lehkých chemických látek

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]

ERC1: Výroba látek

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 meziproductů



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Řídicí scénář

Číslo podpůrných scénářů 1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Číslo podpůrných scénářů 2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů 3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů 5 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů 6 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 97 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

8

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

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].

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

Číslo ES

4

krátký název expozičního scénáře

Rozdělení látek

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 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]

ERC1: Výroba látek

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 jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.

Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Přispívající scénáře

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

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

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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 dlaní dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

8

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

Číslo ES **5**

krátký název expozičního scénáře

Použití při potahování

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

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 nesespecializovaných zařízeních

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

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

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

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



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproduktů

Přispívající scénáře

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 7

další specifikace

použitý softwarový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

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)



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Použít pouze ve větrané lakovací kabině. Vzdálenost od zdroje: > 1 m².

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

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

Použít určenou ochranu očí. Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí.

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

8

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 97 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

9

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

10

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

11

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

12

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

odpovídá dlaní jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použití určenou ochranu očí.

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.340
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.370
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.340
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.860
Proc 5	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.860
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.860
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.490
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.340

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 5	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Proc 10 RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13 RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 15 RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

Číslo ES 6

krátký název expozičního scénáře

Použití při potahování

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

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

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky

PROC13: Úprava předmětů máčením 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

ERC8c: Široké vnitřní využití s maticovou uzávěrou nebo spojením

ERC8d: Široké využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

ERC8f: Široké vnější využití s maticovou uzávěrou nebo spojením

Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně transferu a přípravy, nanášení štětcem, manuálního nástřiku a podobných postupů) a čištění zařízení

Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití

Přispívající scénáře

Číslo podpurných scénářů

1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro
PROC 1



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

PROC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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 dlani dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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 oběma rukám (960 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

7



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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 dlani dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

8

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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 dlani dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

9

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Číslo podpůrných scénářů 10 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

použitý softwarový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Použít pouze ve větrané lakovací kabině. Vzdálenost od zdroje: > 1 m2.

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

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

Použít určenou ochranu očí. Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí.

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

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

< 3 za směnu

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 47 % (inhalační), 0 % (dermální).

Směr použití: horizontálně. Směr použití: dolů.

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

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

Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí. Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů 12 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

použitý softwarový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

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

< 6 za směnu

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky. Směr použití: horizontálně. Směr použití: dolů. Pokud je to možné, použít nářadí na dlouhé rukojeti.

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

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

Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 80 %) Alternativně: Doba nasazení max. 1 h. Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí.

Číslo podpůrných scénářů

13

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

14

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

15

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 19

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

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

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



**n-Propanol
10570**

Verze/revize

3

Častot 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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371
Proc 5	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 2.743
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 5.486
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Přispívající scénáře 10
	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Přispívající scénáře 11
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Přispívající scénáře 12
Proc 13	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343
Proc 15	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 28.286
Proc 19	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 28.286

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 5	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Přispívající scénáře 10
	RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Přispívající scénáře 11
	RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Přispívající scénáře 12
Proc 13	RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 19	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.20799



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Číslo ES 7

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

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: Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních

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

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

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

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

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

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odкрыté 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, noření a utírání, automaticky nebo manuálně), příslušné čištění a údržba zařízení.

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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 jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví
Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů 5 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 7

další specifikace

použitý softwarový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Použít pouze ve větrané lakovací kabině. Vzdálenost od zdroje: > 1 m².

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

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

Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí. Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů 6 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

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



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 97 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

8

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

9

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

10

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

další specifikace



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

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

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

Častota 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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017

Číslo ES **8**

krátký název expozičního scénáře

Použití v čisticích prostředcích



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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 nesespecializovaných zařízeních

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

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

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky

PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC8a: Široké vnitřní využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

ERC8d: Široké využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

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

Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití

Přispívající scénáře

Číslo podpurných scénářů

1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpurných scénářů

2



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosít vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Číslo podpůrných scénářů 5 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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 oběma rukám (960 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů 6 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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 dlaní dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů 7 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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 dlaní dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Číslo podpůrných scénářů 8 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů 9 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

použitý softwarový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Použití pouze ve větrané lakovací kabině. Vzdálenost od zdroje: > 1 m². Směr použití: dolů. Směr použití: horizontálně.

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí.

Číslo podpůrných scénářů 10 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

použitý softwarový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

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

3 h za směnu

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 47 % (inhalační), 0 % (dermální).
Směr použití: dolů. Směr použití: horizontálně.

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí.

Číslo podpůrných scénářů

11

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

použitý softwarový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

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

< 6 h za směnu

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit přídavnou ventilaci mechanickými prostředky. Efektivita odsávání (LEV): 47 % (inhalační), 0 % (dermální). Pokud je to možné, použít nářadí na dlouhé rukojeti.

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

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

Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Eficiency: 80 %) Alternativně: Doba nasazení max. 1 h. Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí.

Číslo podpůrných scénářů

12

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

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.



**n-Propanol
10570**

Verze/revize

3

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Přispívající scénáře 9
	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Přispívající scénáře 10
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Přispívající scénáře 11
Proc 13	EE(inhal): 250.4120 ; EE(derm): 2.743

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Přispívající scénáře 9
	RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Přispívající scénáře 10
	RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Přispívající scénáře 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017

Číslo ES **9**

krátký název expozičního scénáře

lubrikanty

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

PROC7: Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních

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

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

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

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

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

ERC7: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech

Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy strojů/motorů a podobných výrobků, zpracování odpadního zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

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 jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 7

další specifikace

použitý softwarový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Použít pouze ve větrané lakovací kabině. Vzdálenost od zdroje: > 1 m².

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

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

Použít určenou ochranu očí. Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí.



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Číslo podpůrných scénářů 6 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 97 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Použít určenou ochranu očí.

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

9

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

10

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

11

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 17

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

12

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 17

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecelec TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry > 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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou)

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.587
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 5.486 - Přispívající scénáře 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Přispívající scénáře 12

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.



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.04034 - Přispívající scénáře 11 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Přispívající scénáře 12

Číslo ES 10

krátký název expozičního scénáře

lubrikanty

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 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)

PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC8a: Široké vnitřní využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

ERC8d: Široké využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

ERC9a: Široké vnitřní využití látek v uzavřených systémech

ERC9b: Široké využití látek v uzavřených systémech

Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy motorů a podobných výrobků, zpracování vadného zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.

Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití

Přispívající scénáře



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví
Použít určenou ochranu očí.

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů 5
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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 oběma rukám (960 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů 6
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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 dlani dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

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

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

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

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

8

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

použitý softwarový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Použít pouze ve větrané lakovací kabině. Vzdálenost od zdroje: > 1 m².

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

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

Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí. Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

9

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

použitý softwarový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

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

Doba expozice za den: 3 h/d

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 47 % (inhalační), 0 % (dermální).

Směr použití: dolů. Směr použití: horizontálně.

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí.

Číslo podpůrných scénářů

10

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

použitý softwarový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

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

Doba expozice za den: 6 h/d

Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky. Efektivita odsávání (LEV): 47 % (inhalační), 0 % (dermální). Pokud je to možné, použít nářadí na dlouhé rukojeti. Směr použití: dolů. Směr použití: horizontálně.

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

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

Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 80 %) Alternativně: Doba nasazení max. 1 h. Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí.

Číslo podpůrných scénářů

11

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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 expozicezaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

12

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 17

další specifikace



**n-Propanol
10570**

Verze/revize

3

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se omezit délka činnosti na 1 h.

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpurných scénářů

13

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 17

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry > 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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se omezit délka činnosti na 1 h.

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Přispívající scénáře 8
	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Přispívající scénáře 9
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Přispívající scénáře 10



**n-Propanol
10570**

Verze/revize

3

Proc 13 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743
Proc 17 EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Přispívající scénáře 12
EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Přispívající scénáře 13

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2 RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3 RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4 RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 8a RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9 RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 11 RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Přispívající scénáře 8
RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Přispívající scénáře 9
RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Přispívající scénáře 10
Proc 13 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17 RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Přispívající scénáře 12
RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Přispívající scénáře 13

Číslo ES 11

krátký název expozičního scénáře

Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje

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)

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 nesespecializovaných zařízeních

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

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

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

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

Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs)/olejům k válcování včetně transportu, procesů valcářských a temperovacích, řezacích/přepřacovacích činností, automatizovaného a manuálního ošetření proti korozi (včetně nanášení štětcem, nošení a nástřiku), údržby zařízení, vyprázdnění a likvidace starého oleje.

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproduktů

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použití určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

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



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecelec TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 7

další specifikace

použitý softwarový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Použít pouze ve větrané lakovací kabině. Vzdálenost od zdroje: > 1 m².

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

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

Použít určenou ochranu očí. Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí.

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 97 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

8

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

9

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecelec TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

10

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecelec TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

11

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 17

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecelec TRA V2 modified

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)



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Číslo podpurných scénářů

12

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 17

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry > 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

Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou)

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 5	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 5.486 - Přispívající scénáře 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Přispívající scénáře 12

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Proc 5	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.04034 - Přispívající scénáře 11 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Přispívající scénáře 12

Číslo ES 12

krátký název expozičního scénáře

Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje

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)

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 a poléváním

PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu

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 ve formulaci kovoprací (MWFs) včetně transportu, otevřených a uzavřených řezacích/zpracovacích činností, obstarání automatizované a manuální ochrany před korozi, vyprázdnění a práce na znečištěném, léle řečeno odpadním zbožím a likvidaci starého oleje.

Další vysvětlivky

Jen pro životnostenské použití

Přispívající scénáře

Číslo podpurných scénářů

1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

PROC 1

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

4



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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 dlaní dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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 oběma rukám (960 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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 dlaní dvou rukou (480 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Číslo podpůrných scénářů 7 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů 8 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

použitý softwarový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Použit pouze ve větrané lakovací kabině. Vzdálenost od zdroje: > 1 m².

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

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

Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí. Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů 9 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

použitý softwarový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

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

Doba expozice za den: 3 h/d

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 47 % (inhalační), 0 % (dermální).



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Směr použití: dolů. Směr použití: horizontálně.

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí.

Číslo podpůrných scénářů

10

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

použitý softwarový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

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

Doba expozice za den: 6/d

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky. Efektivita odsávání (LEV): 47 % (inhalační), 0 % (dermální). Pokud je to možné, použít nářadí na dlouhé rukojeti. Směr použití: dolů. Směr použití: horizontálně.

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

Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Eficiency: 80 %) Alternativně: Doba nasazení max. 1 h. Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí.

Číslo podpůrných scénářů

11

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

12

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 17

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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)



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se omezit délka činnosti na 1 h.

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

13

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 17

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kapalina, tlak páry > 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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou)

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se omezit délka činnosti na 1 h.

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 5	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 2.743
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Přispívající scénáře 8
	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 0.461 - Přispívající scénáře 9
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 0.924 - Přispívající scénáře 10
Proc 13	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Přispívající scénáře 12
	EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Přispívající scénáře 13

Charakterizace rizik

RCR(inhal): inhalační poměr charakterizace rizika; RCR(derm): dermální poměr charakterizace rizika;



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 5	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Přispívající scénáře 8 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Přispívající scénáře 9 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Přispívající scénáře 10
Proc 13	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Přispívající scénáře 12 RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Přispívající scénáře 13

Číslo ES 13

krátký název expozičního scénáře

Využití v laboratoři

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

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů 1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivity při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Použít určenou ochranu očí.

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): 12.5208 ; EE(derm): 27.429

Proc 15

EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

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): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034

Proc 15

RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

Číslo ES

14

krátký název expozičního scénáře

Využití v laboratoři

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

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 přiložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

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

Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

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

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu

Vnitřní a vnější použití

Aktivita při okolní teplotě (pokud není udáno jinak)

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



n-Propanol
10570

Verze/revize

3

Použít určenou ochranu očí.

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]. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků.

Proc 10	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 27.429
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

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): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252