

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia 2
Nahrádza verziu 1.00

Dátum revízie 05-V-2020
Dátum uvoľnenia 15-V-2020

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia látky/prípravku **Propán-1-ol**

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

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikovaní používatelia Medziprodukt
Pripravok
distribúcia látky
nátery
čistiaci prostriedok
mazadlá a aditíva
kvapaliny používané pri spracovaní kovov / oleje pre valcovanie
laboratórne chemikálie

Použitia, ktorým sa radí vyhnúť Žiadny

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia spoločnosti/podniku **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo v núdzových prípadoch +44 (0) 1235 239 670 (UK)
dostupný 24/7
Národné telefónne číslo v núdzových prípadoch Národné Toxikologické Informačné Centrum
+421 (0)2 54 774 166
dostupný 24/7

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Táto látka je zatriedená a označená podľa smernice 1272/2008/ES s doplnkami (CLP)

Horľavá kvapalina Kategória 2, H225

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Závažné poškodenie/podráždenie očí Kategória 1, H318

Látka systémovo toxická pre cieľové orgány - Jediná expozícia Kategória 3, H336

Dodatočné údaje

Kompletné znenie upozornenia na nebezpečenstvá a dopĺňajúce znaky pre nebezpečenstvá nájdete v ods. 16.

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade so smernicou 1272/2008/ES v znení neskorších doplnení (CLP).

Symbole nebezpečenstva



Signálne slovo

Výkazy rizika

Bezpečnostné pokyny

Nebezpečenstvo

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233: Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P261: Zabráňte vdychovaniu plynu/ hmly/pár.
P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.
P303 + P361 + P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P304 + P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P403 + P235: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

2.3. Iná nebezpečnosť

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes

Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu prekonať aj väčšie vzdialenosti k zdroju vznietenia a iskrenia, to môže zapríčiniť spätné zapálenie

Zložky produktu môžu byť absorbované do organizmu dýchaním a požitím

Hodnotenie PBT and vPvB vlastností

Táto látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT) alebo veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

3.1. Látky

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

Kompletné znenie upozornenia na nebezpečenstvá a dopĺňajúce znaky pre nebezpečenstvá nájdete v ods. 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vdychovaní

Nechajte v kľude. Prevzdušňujte čerstvým vzduchom. Pokiaľ symptómy pretrvávajú alebo pri akejkoľvek pochybnosti vyhľadajte lekársku pomoc.

Pokožka

Okamžite omývajte veľkým množstvom vody. Pokiaľ symptómy pretrvávajú alebo pri akejkoľvek pochybnosti vyhľadajte lekársku pomoc.

Oči

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Odstráňte kontaktnú šošovku. Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.

Požitie

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie bez rady lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Hlavné symptómy

Gastrointestinálne potiaže, Závraty, ospalosť, nevoľnosť, slabosť, bolesti v krajine brušnej, zvracanie.

Zvláštne nebezpečenstvo

účinky na centrálnu nervovú sústavu, podráždenie pľúc, Dlhotrvajúci kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej odmastenie a vyvolať dermatitídu.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Všeobecné odporúčania

Zašpinené, nasiaknuté šatstvo okamžite vyzliecť a bezpečne odstrániť. Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba.

Liečte symptomaticky. Pri požití vypláchnite žalúdok za prídavku aktívneho uhlia.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky

pena, suchá chemikália, kyslíčnik uhličitý (CO₂), postrek vodou

Hasiace prostriedky ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov

Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.



5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Za podmienok nedokonalého spaľovania môžu tvoriace sa nebezpečné plyny obsahovať:

Kysličník uhoľnatý (CO)

kysličník uhličitý (CO₂)

Požiarne plyny z organických materiálov treba zásadne zaraďovať ako respiračné jedy

Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu prekonať aj väčšie vzdialenosti k zdroju vznietenia a iskrenia, to môže zapríčiniť spätné zapálenie

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne prostriedky osobnej ochrany pre požiarnikov

Hasiace vybavenie by malo obsahovať dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu a kompletne hasiace vybavenie (podľa NIOSH alebo EN 133).

Opatrenia požiarnej prevencie

Ochladzujte kontajnery / zásobníky postrekom vody. Zahaťte a zachytávajte vodu na hasenie požiaru. Osoby chráňte pred ohňom a zostaňte na strane proti vetru.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Personál neškolený na prípady ohrozenia zdravia: Osobný ochranný výstroj pozri odsek 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylitia/úniku. Zaisťte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Pre záchranárov: Osobná ochrana - pozrite kapitolu 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Produkt nevypúšťajte do vodného prostredia bez predchádzajúcej úpravy (biologická čistička odpadových vôd).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy obmedzenia

Zamedzte ďalšie vytekanie materiálu, ak je to možné bez rizika. Izolujte rozliaty materiál, ak je to možné.

Metódy čistenia

Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Uschovávajte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Pokiaľ došlo k rozliatiu veľkého množstva kvapaliny, okamžite ju pozberajte naberačkou alebo odsajte. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobný ochranný výstroj pozri odsek 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ďalšie informácie môžu byť uvedené v príslušných expozičných scenároch v prílohe tejto karty bezpečnostných



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

údajov.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Zaisťujte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Na plnenie, vyprázdňovanie alebo manipuláciu nepoužívajte stlačený vzduch.

Hygienické opatrenia

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

Rady pre ochranu životného prostredia

Pozrite kapitolu 8: Ohraničenie a sledovanie vystavenia účinkom životného prostredia.

Nekompatibilné produkty

silné oxidačné činidlá
silné kyseliny

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). V prípade požiaru by malo byť k dispozícii núdzové chladenie pomocou kropenia vodou. Pri premiestňovaní materiálu nádoby uzemnite a pripojte. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu prekonať aj väčšie vzdialenosti k zdroju vznietenia a iskrenia, to môže zapríčiniť spätné zapálenie. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

Technické opatrenia/skladovacie podmienky

Uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Manipulujte s nádobou a otvárajte ju opatrne. Uchovávajte pri teplotách do 38 °C / 100 °F.

Nevhodný materiál

Poškodzuje niektoré druhy plastov a gumu

Teplotná trieda

T2

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Medziprodukt
Pripravok
distribúcia látky
nátery
čistiaci prostriedok
mazadlá a aditíva
kvapaliny používané pri spracovaní kovov / oleje pre valcovanie
laboratórne chemikálie
Informácie o konkrétnych druhoch koncového použitia nájdete v prílohe tohto bezpečnostného dátového dokladu

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity Európska únia



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Hraničné hodnoty vystavenia nie sú stanovené

Expozičné limity Slovensko

Hraničné hodnoty vystavenia nie sú stanovené.

DNEL & PNEC

Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

Pracovníci

DN(M)EL - dlhodobá expozícia - systémové účinky - inhalácia	268 mg/m ³
DN(M)EL - akútna / krátkodobá expozícia - systémové účinky - inhalácia	1723 mg/m ³
DN(M)EL - dlhodobá expozícia - systémové účinky - kožné	136 mg/kg bw/day

- Všeobecná populácia

DN(M)EL - dlhodobá expozícia - systémové účinky - inhalácia	80 mg/m ³
DN(M)EL - akútna / krátkodobá expozícia - systémové účinky - inhalácia	1036 mg/m ³
DN(M)EL - dlhodobá expozícia - systémové účinky - kožné	81 mg/kg bw/day
DN(M)EL - dlhodobá expozícia - systémové účinky - orálne	61 mg/kg bw/day

Prostredie

Hodnota PNEC aqua - sladká voda	10 mg/l
Hodnota PNEC aqua - morská voda	1 mg/l
Hodnota PNEC aqua - občasné (prerušované) uvoľnenia	10 mg/l
PNEC STP	96 mg/l
Hodnota PNEC - sediment - sladká voda	22,8 mg/kg
Hodnota PNEC - sediment - morská voda	2,28 mg/kg
Hodnota PNEC - pôda	2,2 mg/kg
Nepriama otrava	bez potenciálu biologickej akumulácie

8.2. Kontroly expozície

Odchýlky od štandardných testovacích podmienok (REACH)
nepoužiteľné.

Vhodné technické ovládacie zariadenia

Celkové alebo rozptyľujúce vetranie ako jediný prostriedok, často nepostacuje pre obmedzenie vystavenia zamestnancov. Miestnemu vetraniu sa obvykle dáva prednosť. V mechanických ventilačných systémoch by sa mali používať zariadenia chránené pred výbuchom (napríklad ventilátory, spínače a uzemnené potrubia).

Prostriedok osobnej ochrany

Zásady správnej priemyselnej hygieny

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja. Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

Hygienické opatrenia



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

Ochrana očí

tesne priliehajúce ochranné okuliare. V prípade odôvodnenej možnosti ošpliechania tváre, použite okrem ochranných okuliarov aj ochranný štít na tvár.

Zariadenie by malo byť v súlade s normou EN 166

Ochrana rúk

Používajte ochranné rukavice. Odporúčania sú uvedené nižšie. Je možné použiť aj iné ochranné materiály v závislosti na situácii, v prípade, že sú k dispozícii údaje o odbúravaní a prenikaní. Ak sú spolu s touto chemikáliou používané aj iné chemikálie, výber materiálu založte na ochrane, čo sa týka všetkých prítomných chemikálií.

Vhodný materiál	nitrilkaučuk
Vyhodnotenie	podľa EN 374: stupeň 6
Hrúbka rukavíc	približne 0,55 mm
Doba prieniku	> 480 min

Vhodný materiál	butylkaučuk
Vyhodnotenie	podľa EN 374: stupeň 6
Hrúbka rukavíc	približne 0,3 mm
Doba prieniku	> 480 min

Ochrana pokožky a očí

nepriepustný odev. Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite obličajový štít a ochranný odev.

Ochrana dýchacích ciest

obličajová maska s filtrom A. Maska na celú tvár s vyššie uvedeným filtrom podľa požiadaviek výrobcov na použitie alebo samostatný dýchací prístroj. Zariadenie by malo byť v súlade s normou EN 136 alebo EN 140 a EN 143.

Kontrola environmentálnej expozície

Používajte pokiaľ možno uzavreté systémy prístrojov. Ak sa nedá zabrániť úniku látky, musí sa látka z miesta úniku bezpečne odčerpať. Rešpektujte hraničné emisné hodnoty, príp. naplánujte čistenie odpadového vzduchu. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Pri úniku veľkého množstva látky do ovzdušia alebo do vodných zdrojov, pôdy alebo kanalizácie informujte o úniku látky príslušné úrady.

Ďalšie pokyny

Ďalšie podrobnosti o údajoch látky možno nájsť v registračnom zväzku dokumentov na nasledovnej adrese: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Konkrétne ovládacie prvky pre vystavenie nájdete v prílohe tohto bezpečnostného dátového dokladu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach	alkoholický
Prah čuchu	< 0,07 - 100 mg/m ³
pH	údaje sú nedostupné
Bod topenia/rozsah	< -90 °C (Teplota tečenia)
Metóda	DIN ISO 3016
Bod varu/rozsah	97 °C @ 1013 hPa
Metóda	OECD 103

Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Bod vzplanutia	23 °C
Metóda	DIN 51755
Rýchlosť vyparovania	1,0 (n-Butyl acetate = 1)
Horľavosť (pevná látka, plyn)	Nie je relevantné, pretože substancia je kvapalina
Dolný expozičný limit	2,1 Vol %
Horný expozičný limit	13,5 Vol %

Tlak pary

Hodnoty [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metóda
26	2,6	0,026	20	68	DIN EN 13016-2
133	13,3	0,133	50	122	DIN EN 13016-2

Hustota pár 2,1 (Vzduch=1) @20 °C (68 °F)**Relatívna hustota**

Hodnoty	@ °C	@ °F	Metóda
0,8036	20	68	DIN 51757

Rozpustnosť miešateľný, vo vode, OECD 105**log Pow** 0,2 (namerané), OECD 117**Teplota samovznietenia** 395 °C @ 1004 hPa**Metóda** DIN 51794**Bod rozkladu** údaje sú nedostupné**Viskozita** 2,21 mPa*s @ 20 °C**Metóda** ASTM D445, dynamická**Výbušné vlastnosti** Nie je relevantné, pretože substancia nie je explozívna a nedisponuje žiadnymi príslušnými funkčnými skupinami**Oxidačné vlastnosti** Nie je relevantné, pretože substancia nemá oxidačné účinky a nedisponuje žiadnymi príslušnými funkčnými skupinami**9.2. Iné informácie****Molekulárna hmotnosť** 60,10**Molekulový vzorec** C₃H₈O**Index lomu** 1,383-1.385 @ 20 °C**Teplo spaľovania** 2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)**Povrchové napätie** 70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Reaktivita produktu zodpovedá triede látok tak, ako je to typicky popisované v učebniciach organickej chémie.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Vyhýbajte sa kontaktu s teplom, iskrami, otvoreným ohňom a statickým výbojom. Vyhýbajte sa akémukoľvek zdroju vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

silné oxidační činidlá, silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pravdepodobné spôsoby expozície Požitie, Vdychovanie, Kontakt s očami, Kontakt s pokožkou

Akútna toxicita				
Propán-1-ol (71-23-8)				
Spôsoby expozície	Koncový bod	Hodnoty	Druh	Metóda
Orálne	LD50	1870-8000 mg/kg	potkan	hodnotenie na základe evidencie
Vdychovaní	LC50	> 33,8 mg/l (4 h)	potkan, samec/samička	OECD 403
Kožný	LD50	4032 mg/kg	králik	OECD 402

Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

Hodnotenie

Na základe údajov, ktoré máme k dispozícii, nie je potrebná klasifikácia pre:

Akutna oralna toxicita

Akutna kožná toxicita

Akutna toxicita spôsobená vdychovaním

Dráždenie a leptanie				
Propán-1-ol (71-23-8)				
Účinky látky na cieľové orgány	Druh	Výsledok	Metóda	
Pokožka	králik	Žiadne dráždenie pokožky	OECD 404	
Oči	králik	silné dráždenie	OECD 405	

Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

Hodnotenie

Údaje, ktoré sú k dispozícii, vedú k uvedenej klasifikácii v ods. 2

K dispozícii nie sú údaje o dráždivých účinkoch na dýchacie cesty

Senzibilizácia				
Propán-1-ol (71-23-8)				
Účinky látky na cieľové orgány	Druh	Vyhodnotenie	Metóda	
Pokožka	myš	nespôsobuje precitlivosť	MEST	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Pokožka	morčatách	nespôsobuje precitlivosť	OECD 406	
---------	-----------	--------------------------	----------	--

Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

Hodnotenie

Na základe údajov, ktoré máme k dispozícii, nie je potrebná klasifikácia pre:

Senzibilizácia pokožky

K dispozícii nie sú žiadne údaje o citlivosti dýchacích ciest

Subakútna, subchronická a dlhotrvajúca toxicita

Propán-1-ol (71-23-8)

Typ	Dávka	Druh	Metóda	
Subakútna toxicita	NOAEC: 1000 ppm	potkan, samec/samička	Vdychovaní	

Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

Hodnotenie

Na základe údajov, ktoré máme k dispozícii, nie je potrebná klasifikácia pre:

STOT RE

Karcinogenita, Mutagenita, Reprodukčná toxicita

Propán-1-ol (71-23-8)

Typ	Dávka	Druh	Vyhodnotenie	Metóda	
Mutagenita		Bunky CHO (Chinese Hamster Ovary)	negatívny	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Štúdia in vitro
Mutagenita		Salmonella typhimurium	negatívny	OECD 471 (Ames)	Štúdia in vitro
Mutagenita		V79 cells, Chinese hamster	negatívny	OECD 473 (chromozómová mutácia)	Štúdia in vitro
Reprodukčná toxicita	NOEC 8730 mg/m ³	potkan, samec/samička		Vdychovaní OECD 413	
Vývojová toxicita	NOAEC: 8730 mg/m ³	potkan		OECD 414, inhalačný	
Vývojová toxicita	LOAEC: 17460 mg/m ³	potkan		OECD 414, inhalačný	

Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

CMR Classification

Údaje, ktoré sú k dispozícii s ohľadom na vlastnosti CMR, sú zhrnuté vo vyššie uvedenej tabuľke. Nezdôvodňujú však zaradenie do kategórie 1A alebo 1B.

Vyhodnotenie

Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

Hlavné symptómy

zníženie činnosti centrálného nervového systému, Gastrointestinálne potiaže, Závraty, ospalosť, nevoľnosť, slabosť, bolesti v krajine brušnej, zvracanie.

Látka systémovo toxická pre cieľové orgány - Jediná expozícia

Údaje, ktoré sú k dispozícii, vedú k uvedenej klasifikácii v ods. 2

Látka systémovo toxická pre cieľové orgány - Opakovaná expozícia

Na základe údajov, ktoré máme k dispozícii, nie je potrebná klasifikácia pre:

STOT RE

Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Aspiračná toxicita

Na základe viskozity nie je možné vylúčiť potenciálne nebezpečenstvo vdychnutia

Iné nepriaznivé účinky

Zložky produktu môžu byť absorbované do organizmu dýchaním a požitím.

Poznámka

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Ďalšie podrobnosti o údajoch látky možno nájsť v registračnom zväzku dokumentov na nasledovnej adrese:

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Akútna toxicita pre vodné prostredie			
Propán-1-ol (71-23-8)			
Druh	Doba expozície	Dávka	Metóda
Daphnia magna (perloočka veľká)	48h	EC50: 3644 mg/l	DIN 38412, part 11
Gammarus pulex	48h	LC50: 1000 mg/l	
Pseudokirchneriella subcapitata	48h	EC50: 9170 mg/l (Rýchlosť rastu)	
Chlorella pyrenoidosa	48h	NOEC: 1150 mg/l	Rýchlosť rastu
Pimephales promelas (střevle)	96h	LC50: 4555 mg/l	OECD 203
aktivovaný kal (domáci)	3 h	IC50: > 1000 mg/l	OECD 209

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**Propán-1-ol, CAS: 71-23-8****Biodegradácia**

75 % (20 d), ľahko biologicky odbúrateľný, odpadová voda, Domáca starostlivosť, aerobný, neadaptovaný, Skúška v uzatvorenej fľaši.

Abiotické odbúravanie		
Propán-1-ol (71-23-8)		
Typ	Výsledok	Metóda
Hydrolyza	sa neočakáva	
Fotolýza	sa neočakáva	

12.3. Bioakumulačný potenciál

Propán-1-ol (71-23-8)		
Typ	Výsledok	Metóda
log Pow	0,2	namerané, OECD 117
BCF	0,88	vypočítané

12.4. Mobilita v pôde

Propán-1-ol (71-23-8)		
Typ	Výsledok	Metóda
Povrchové napätie	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Adsorpcia/desorpcia	log Koc: 0,633	vypočítané
Rozdelenie na zložky životného prostredia	Vzduch: 3,87% Pôda: 3,87% % voda: 96,13%	

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

Hodnotenie PBT and vPvB vlastností

Táto látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT) alebo veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB)

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácia o výrobku

Priviesť k odstráneniu za dbania na zákony a nariadenia týkajúce sa odpadu. Voľba spôsobu odstránenia je závislá od zloženia produktu v okamžiku odstránenia a od miestnych stanov a možností odstánenia. Nebezpečný odpad (Európskeho katalógu odpadov, EWC)

Nevyčistené prázdne obaly

Kontaminované obaly treba optimálne vyprázdniť, potom ich možno po príslušnom čistení priviesť pre opätovné použitie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR/RID

14.1. Číslo OSN	UN 1274
14.2. Správne expedičné označenie OSN	n-Propanol
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
ADR Tunelový obmedzovací kód	(D/E)
Klasifikačný kód	F1
číslo nebezpečenstva	30

ADN

ADN: Kontajner a cisterna

14.1. Číslo OSN	UN 1274
14.2. Správne expedičné označenie OSN	n-Propanol

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
Klasifikačný kód	F1
číslo nebezpečenstva	30

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Číslo OSN	UN 1274
14.2. Správne expedičné označenie OSN	n-Propanol
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	údaje sú nedostupné

IMDG

14.1. Číslo OSN	UN 1274
14.2. Správne expedičné označenie OSN	n-Propanol
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	

EmS F-E, S-D

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Název výrobku	n-Propyl alcohol
Typ lode	3
Kategória poškodenia	Y

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Predpis 1272/2008, príloha VI

Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

Klasifikácia	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
Symbole nebezpečenstva	GHS02 Plameň GHS05 Korózia GHS07 Výkričník

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Signálne slovo Nebezpečenstvo
Výkazy rizika H225, H318, H336

DI 2012/18/EU (Seveso III)
Kategória Dodatok I, časť 1:
P5a - c; v závislosti od podmienok

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemický názov	Stav
Propán-1-ol CAS: 71-23-8	podriadené

Mezinárodné katalógy

Propán-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. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti (Chemical Safety Report - CSR) bola vyhotovená. Možnosti expozície pozri v prílohe.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plné znění H-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Skratky

Zoznam pojmov a skratiek nájdete na nasledovnom linku:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Pokyny pre školenie

Pro účinné poskytovanie prvej pomoci sa vyžaduje špeciálne školenie / vzdelanie.

Zdroje kľúčových údajov použitých na zostavenie karty bezpečnostných údajov

Informácie obsiahnuté v tomto liste s údajmi o bezpečnosti sú založené údajoch, ktoré patria firme OQ a na verejných zdrojoch, ktoré sú považované za platné alebo prijateľné. Neprítomnosť dátových prvkov, ktoré požaduje OSHA, ANSI (Americký národný inštitút pre štandardy) alebo smernica 1907/2006/ES udáva, že nie sú



dostupné žiadne údaje spĺňajúce tieto požiadavky.

Iné informácie pro karta bezpečnostných údajov

Zmeny voči predchádzajúcej verzii sú označené s ***. Dodržiavajte národné a miestne právne predpisy. O ďalších informáciách, listoch s údajmi o bezpečnosti materiálov alebo listoch s technickými údajmi sa informujte na domovskej stránke firmy OQ (www.chemicals.oq.com).

Odmietnutie

Len pre priemyselné použitie. Informácie tu uvedené sú najpresnejšie podľa našich najlepších znalostí. Netvrdíme ani nezaručujeme, že tu vymenované riziká sú jediné, ktoré existujú. Spoločnosť OQ neposkytuje záruky žiadneho druhu, výslovné alebo implicitné, týkajúce sa bezpečného použitia materiálu vo vašom procese či v kombinácii s inými látkami. Používateľ má výhradnú zodpovednosť za určenie vhodnosti použitia materiálov pre akékoľvek použitie a za spôsob zamýšľaného použitia. Používateľ musí dodržať všetky použiteľné bezpečnostné a zdravotné predpisy.

Konec karty bezpečnostných údajov

Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (KBÚ)

Všeobecné informácie

Riziko akútneho ohrozenia zdravia:

Riziká vyplývajúce z krátkodobej expozície sú taktiež pokryté posudzovaním dlhodobých expozícií

Keďže nebolo identifikované žiadne ohrozenie životného prostredia, nebolo realizované žiadne posúdenie rizika ohľadom životného prostredia

Ohľadom použití konečného spotrebiteľa v nasledujúcich oblastiach použitia nás môžete kontaktovať (sc.psq@oq.com)

Použitia v nanášaniach
mazivá

Použitia pre spotrebiteľov napr. ako nositeľ v kozmetických výrobkoch/výrobkoch osobnej hygieny, parfumoch a vôňach. pokyn: pre kozmetické výrobky a výrobky pre osobnú hygienu je potrebné vykonať zhodnotenie rizika pod REACH, pretože zdravotné aspekty sú zahrnuté v ďalších zákonoch

Aj prostredníctvom iných kombinácií opatrení rizikového manažmentu sa dá dosiahnuť bezpečná manipulácia. Ak sa vaše podmienky použitia líšia od opísaných a nie ste si istý, či je vaše použitie bezpečné, môžete nás kontaktovať

Identita plánu expozície

- 1 Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)
- 2 Príprava a (pre)balenie látok a zmesí
- 3 Distribúcia látok
- 4 Distribúcia látok
- 5 Použitia v nanášaniach
- 6 Použitia v nanášaniach
- 7 Použitie v čistiacich prostriedkoch
- 8 Použitie v čistiacich prostriedkoch
- 9 mazivá
- 10 mazivá
- 11 Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

- 12 Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie
- 13 Použitie v laboratóriách
- 14 Použitie v laboratóriách

Číslo ES 1

krátky názov plánu expozície

Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)

zoznam aplikačných deskriptorov

Aplikačné kategórie

SU3: Priemyselné použitie: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

SU8: Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov)

SU9: Výroba čistých chemikálií

Kategórie výrobkov

PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície

PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)

PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii

PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]

ERC6a: Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)

Vlastnosti produktu

Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov

Z plánu expozície odokryté popisy procesu a činnosti

Použitie produktu ako medziprodukt (nie je v súvislosti s prísne kontrolovanými podmienkami), zahŕňa recykláciu/zužitkovanie, prepravu materiálu, skladovaní a vzorkovaní a s tým spojené laboratórne, údržbárske a nakladacie práce (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, cestného/koľajového vozidla a bulk kontajnerov).

Ďalšie vysvetlivky

Priemyselné využitie medziproduktov

Prispievajúce plány

Číslo prispievajúceho plánu

1

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 1

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ludské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu
Použitie v interiéri a exteriéri
činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Číslo prispievajúceho plánu 2 Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 2

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 3 Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 3

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 4 Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 4

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 5
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8a

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 6
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8b

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 97 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 7
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 9

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak)

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektívnosť odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Predpoklad expozície u človeka (ústny, kožný, inhalačný,-á,-é)

neočakáva sa orálny príjem. Odhady expozície sa uvádzajú buď pre krátkodobú alebo dlhodobú expozíciu, podľa toho, ktorá hodnota udáva konzervatívnejší RCR. Opísané opatrenia rizikového manažmentu postačujú na kontrolu rizík ohľadom lokálnych a systematických účinkov. EE(inhal): odhadovaná expozícia (dlhodobá, inhalačná) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozícia (dlhodobá, dermálna) [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

Charakterizácia rizika

RCR(inhal): inhalačný pomer charakterizácie rizika; RCR(derm): dermálny pomer charakterizácie rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V prípade nutnosti boli posudzované lokálne a systémové účinky ohľadom krátkodobej a dlhodobej expozície. Uvedený RCR zodpovedá v každom prípade najkonzervatívnejšej hodnote.

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

krátky názov plánu expozície

Príprava a (pre)balenie látok a zmesí

zoznam aplikačných deskriptorov

Aplikačné kategórie

SU3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

SU10: Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebalovanie (okrem zliatin)



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Kategórie výrobkov

PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície

PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)

PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii

PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov* a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk)

PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]

ERC2: Formulácia prípravkov (zmesí) (zmesi)

Vlastnosti produktu

Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov

Z plánu expozície odokryté popisy procesu a činnosti

príprava látky a jej zmesí v masových alebo kontinuálnych procesoch vrátane skladovania, prepravy, miešania, tabletovania, lisovania, peletizácie, extrúzie, balenia v malých a veľkých množstvách, vzorkovania, údržby a príslušných

Ďalšie vysvetlivky

Priemyselné využitie medziproduktov

Prispievajúce plány

Číslo prispievajúceho plánu

1

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 1

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Číslo prispievajúceho plánu

2

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 2

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

3

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 3

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

4

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 4

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

5

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 5

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektívita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

6

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8a

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektívita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

7

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8b

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektívita odsávania (LEV): 97 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

8



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 9

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

9

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 15

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Predpoklad expozície u človeka (ústny, kožný, inhalačný, -á, -é)

neočakáva sa orálny príjem. Odhady expozície sa uvádzajú buď pre krátkodobú alebo dlhodobú expozíciu, podľa toho, ktorá hodnota udáva konzervatívnejší RCR. Opísané opatrenia rizikového manažmentu postačujú na kontrolu rizík ohľadom lokálnych a systematických účinkov. EE(inhal): odhadovaná expozícia (dlhodobá, inhalačná) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozícia (dlhodobá, dermálna) [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



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Charakterizácia rizika

RCR(inhal): inhalačný pomer charakterizácie rizika; RCR(derm): dermálny pomer charakterizácie rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V prípade nutnosti boli posudzované lokálne a systémové účinky ohľadom krátkodobej a dlhodobej expozície. Uvedený RCR zodpovedá v každom prípade najkonzervatívnejšej hodnote.

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

krátky názov plánu expozície

Distribúcia látok

zoznam aplikačných deskriptorov

Aplikačné kategórie

SU3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
SU8: Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov)
SU9: Výroba čistých chemikálií

Kategórie výrobkov

PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície
PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou
PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)
PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii
PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach
PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]

ERC1: Výroba látok
ERC2: Formulácia prípravkov (zmesí) (zmesi)

Vlastnosti produktu

Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov

Z plánu expozície odokryté popisy procesu a činnosti

Naloženie (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, koľajového/cestného vozidla a kontajnerov IBC) a prebalenie (vrátane sudov a malých balení) látky vrátane jej vzorkovania, skladovania, vykladania, roztriedenia a príslušných laboratórnych činností.

Ďalšie vysvetlivky

Priemyselné využitie medziproduktov

Prispievajúce plány



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Číslo prispievajúceho plánu 1 Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 1

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Číslo prispievajúceho plánu 2 Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 2

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použité vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 3 Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 3

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použité vhodnú ochranu očí.



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Číslo prispievajúceho plánu 4
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 4

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 5
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8a

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 6
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8b

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektívnosť odsávania (LEV): 97 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

7

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre
PROC 9

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektívnosť odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

8

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre
PROC 15

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Predpoklad expozície u človeka (ústny, kožný, inhalačný,-á,-é)

neočakáva sa orálny príjem. Odhady expozície sa uvádzajú buď pre krátkodobú alebo dlhodobú expozíciu, podľa toho, ktorá hodnota udáva konzervatívnejší RCR. EE(inhal): odhadovaná expozícia (dlhodobá, inhalačná) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozícia (dlhodobá, dermálna) [mg/kg b.w./d].

Proc 1
Proc 2
Proc 3

EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

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
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

Charakterizácia rizika

RCR(inhal): inhalačný pomer charakterizácie rizika; RCR(derm): dermálny pomer charakterizácie rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V prípade nutnosti boli posudzované lokálne a systémové účinky ohľadom krátkodobej a dlhodobej expozície. Uvedený RCR zodpovedá v každom prípade najkonzervatívnejšej hodnote.

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

krátky názov plánu expozície

Distribúcia látok

zoznam aplikačných deskriptorov

Aplikačné kategórie

SU22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategórie výrobkov

PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície

PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)

PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii

PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]

ERC1: Výroba látok

ERC2: Formulácia prípravkov (zmesí) (zmesi)

Vlastnosti produktu

Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov

Z plánu expozície odokryté popisy procesu a činnosti

Naloženie (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, koľajového/cestného vozidla a kontajnerov IBC) a prebalenie (vrátane sudov a malých balení) látky vrátane jej vzorkovania, skladovania, vykladania, roztriedenia a príslušných laboratórnych činností.

Ďalšie vysvetlivky

Len pre podnikateľské použitie



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Prispievajúce plány

Číslo prispievajúceho plánu 1
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 1

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 2
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 2

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 3
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 3

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 4
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 4

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 5
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8a

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí. Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest (Efficiency: 90 %).

Číslo prispievajúceho plánu 6
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8b

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

7

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 9

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

8

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 15

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Predpoklad expozície u človeka (ústny, kožný, inhalačný,-á,-é)

neočakáva sa orálny príjem. Odhady expozície sa uvádzajú buď pre krátkodobú alebo dlhodobú expozíciu, podľa toho, ktorá hodnota udáva konzervatívnejší RCR. EE(inhal): odhadovaná expozícia (dlhodobá, inhalačná) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozícia (dlhodobá, dermálna) [mg/kg b.w./d]. Opísané opatrenia rizikového manažmentu postačujú na kontrolu rizík ohľadom lokálnych a systematických účinkov.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

Charakterizácia rizika

RCR(inhal): inhalačný pomer charakterizácie rizika; RCR(derm): dermálny pomer charakterizácie rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V prípade nutnosti boli posudzované lokálne a systémové účinky ohľadom krátkodobej a dlhodobej expozície. Uvedený RCR zodpovedá v každom prípade najkonzervatívnejšej hodnote.

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

krátky názov plánu expozície

Použitia v nanášaniach

zoznam aplikačných deskriptorov

Aplikačné kategórie

SU3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

Kategórie výrobkov

PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície

PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)

PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii

PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov* a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk)

PROC7: Priemyselné rozprašovanie

PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC10: Použitie valčekov a štetcov

PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím

PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]

ERC4: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov

Vlastnosti produktu

Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov

Z plánu expozície odokryté popisy procesu a činnosti

Zahŕňa použitie v nanášaní vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) v uzatvorených alebo zapúzdrených systémoch vrátane príležitostnej expozície počas aplikácie (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a prepravy z veľkého množstva a polovičného množstva, nanášacích prác a tvorby vrstvy) a čistenie zariadenia, údržba a príslušné laboratórne práce.



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Ďalšie vysvetlivky

Priemyselné využitie medziproduktov

Prispievajúce plány

Číslo prispievajúceho plánu 1
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 1

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Číslo prispievajúceho plánu 2
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 2

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 3
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 3

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

4

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 4

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

5

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 5

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

6

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 7

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

8 h (celá vrstva)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

Použiť len v prevetraných striekacích kabínach. Vzďialenosť od zdroja: > 1 m².

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku, rozširovania a expozície

prístroje a pracovisko denne čistite

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí. Vybavenie sa pravidelne kontroluje a čistí.

Číslo prispievajúceho plánu

7

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8a

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

8

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8b

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 97 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

9



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 9

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektívita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

10

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 10

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektívita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

11

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 13

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu
činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektívnosť odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

12

**Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre
PROC 15**

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Predpoklad expozície u človeka (ústny, kožný, inhalačný,-á,-é)

neočakáva sa orálny príjem. EE(inhal): odhadovaná expozícia (dlhodobá, inhalačná) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozícia (dlhodobá, dermálna) [mg/kg b.w./d]. Odhady expozície sa uvádzajú buď pre krátkodobú alebo dlhodobú expozíciu, podľa toho, ktorá hodnota udáva konzervatívnejší RCR. Opísané opatrenia rizikového manažmentu postačujú na kontrolu rizík ohľadom lokálnych a systematických účinkov.

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

Charakterizácia rizika

RCR(inhal): inhalačný pomer charakterizácie rizika; RCR(derm): dermálny pomer charakterizácie rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V prípade nutnosti boli posudzované lokálne a systémové účinky ohľadom krátkodobej a dlhodobej expozície. Uvedený RCR zodpovedá v každom prípade najkonzervatívnejšej hodnote.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

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
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

krátky názov plánu expozície

Použitia v nanášaniach

zoznam aplikačných deskriptorov

Aplikačné kategórie

SU22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategórie výrobkov

PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície

PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)

PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii

PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov* a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk)

PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC10: Použitie valčekov a štetcov

PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie

PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím

PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla

PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]

ERC8a: Široké interné využitie procesných pomocných prostriedkov v otvorených systémoch

ERC8c: Široké interné využitie s maticovou vložkou alebo spojom

ERC8d: Široké vonkajšie využitie procesných pomocných prostriedkov v otvorených systémoch

ERC8f: Široké vonkajšie využitie s maticovou vložkou alebo spojom

Vlastnosti produktu

Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov

Z plánu expozície odokryté popisy procesu a činnosti

Zahŕňa použitie v nanášaniach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane prepravy a prípravy, nanášania štetcom, manuálneho striekania alebo podobných postupov) a čistenie zariadenia

Ďalšie vysvetlivky

Len pre podnikateľské použitie

Prispievajúce plány



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Číslo prispievajúceho plánu 1
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 1

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 2
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 2

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 3
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 3

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 4 Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 4

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 5 Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 5

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 6 Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8a

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí. Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest (Efficiency: 90 %).

Číslo prispievajúceho plánu 7
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8b

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 8
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 9

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 9
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 10

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

10

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 11

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

Použiť len v prevetraných striekacích kabinách. Vzdialenosť od zdroja: > 1 m².

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku, rozširovania a expozície

prístroje a pracovisko denne čistite

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí. Vybavenie sa pravidelne kontroluje a čistí.

Číslo prispievajúceho plánu

11

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 11

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

< 3 za zmenu

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 47 % (inhalačná), 0 % (dermálna). Smer použitia: horizontálne. Smer použitia: nadol.

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku, rozširovania a expozície

prístroje a pracovisko denne čistite

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

Vybavenie sa pravidelne kontroluje a čistí. noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

12

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 11

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Frekvencia a doba použitia

< 6 za zmenu

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu
činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte rozšírené vetranie s mechanickými prostriedkami. Smer použitia: horizontálne. Smer použitia: nadol, pokiaľ je to možné použite nástroje s dlhou rukoväťou.

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku, rozširovania a expozície

prístroje a pracovisko denne čistite

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest (Efficiency: 80 %) Alternatívny: Doba použitia max. 1 h. noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí. Vybavenie sa pravidelne kontroluje a čistí.

Číslo prispievajúceho plánu

13

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre
PROC 13

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

14

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre
PROC 15

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

15

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre
PROC 19



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá 1980 cm²

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Predpoklad expozície u človeka (ústny, kožný, inhalačný,-á,-é)

neočakáva sa orálny príjem. EE(inhal): odhadovaná expozícia (dlhodobá, inhalačná) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozícia (dlhodobá, dermálna) [mg/kg b.w./d]. Odhady expozície sa uvádzajú buď pre krátkodobú alebo dlhodobú expozíciu, podľa toho, ktorá hodnota udáva konzervatívnejší RCR. Opísané opatrenia rizikového manažmentu postačujú na kontrolu rizík ohľadom lokálnych a systematických účinkov.

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) - Prispievajúce plány 10
	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Prispievajúce plány 11
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Prispievajúce plány 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

Charakterizácia rizika

RCR(inhal): inhalačný pomer charakterizácie rizika; RCR(derm): dermálny pomer charakterizácie rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V prípade nutnosti boli posudzované lokálne a systémové účinky ohľadom krátkodobej a dlhodobej expozície. Uvedený RCR zodpovedá v každom prípade najkonzervatívnejšej hodnote.

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 - Prispievajúce plány 10
	RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Prispievajúce plány 11
	RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Prispievajúce plány 12
Proc 13	RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Proc 19

RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.20799

Číslo ES 7

krátky názov plánu expozície

Použitie v čistiacich prostriedkoch

zoznam aplikačných deskriptorov

Aplikačné kategórie

SU3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

Kategórie výrobkov

PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície

PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)

PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii

PROC7: Priemyselné rozprašovanie

PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC10: Použitie valčekov a štetcov

PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]

ERC4: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov

Vlastnosti produktu

Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov

Z plánu expozície odokryté popisy procesu a činnosti

Zahŕňa použitie ako súčasť čistiacich výrobkov vrátane prepravy zo skladu a odlievania/vykladania zo sudov alebo nádob. expozície počas miešania/riedenia v prípravovacej fáze a čistiacich prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne), príslušné čistenie a údržba zariadenia.

Ďalšie vysvetlivky

Priemyselné využitie medziproduktov

Prispievajúce plány

Číslo prispievajúceho plánu

1

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 1

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Číslo prispievajúceho plánu

2

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 2

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

3

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 3

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

4

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 4

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

5

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 7

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

Použiť len v prevetraných striekacích kabínach. Vzďialenosť od zdroja: > 1 m2.

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku, rozširovania a expozície

prístroje a pracovisko denne čistíte

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

Vybavenie sa pravidelne kontroluje a čistí. použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

6

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8a

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

nosťte vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

7

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8b

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 97 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

8

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 9

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

9

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 10

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

10

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 13

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Predpoklad expozície u človeka (ústny, kožný, inhalačný,-á,-é)

neočakáva sa orálny príjem. EE(inhal): odhadovaná expozícia (dlhodobá, inhalačná) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozícia (dlhodobá, dermálna) [mg/kg b.w./d]. Odhady expozície sa uvádzajú buď pre krátkodobú alebo dlhodobú expozíciu, podľa toho, ktorá hodnota udáva konzervatívnejší RCR. Opísané opatrenia rizikového manažmentu postačujú na kontrolu rizík ohľadom lokálnych a systematických účinkov.

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

Charakterizácia rizika

RCR(inhal): inhalačný pomer charakterizácie rizika; RCR(derm): dermálny pomer charakterizácie rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V prípade nutnosti boli posudzované lokálne a systémové účinky ohľadom krátkodobej a dlhodobej expozície. Uvedený RCR zodpovedá v každom prípade najkonzervatívnejšej hodnote.

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



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Proc 13

RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017

Číslo ES 8

krátky názov plánu expozície

Použitie v čistiacich prostriedkoch

zoznam aplikačných deskriptorov

Aplikačné kategórie

SU22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategórie výrobkov

PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície

PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)

PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii

PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC10: Použitie valčiekov a štetcov

PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie

PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]

ERC8a: Široké interné využitie procesných pomocných prostriedkov v otvorených systémoch

ERC8d: Široké vonkajšie využitie procesných pomocných prostriedkov v otvorených systémoch

Vlastnosti produktu

Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov

Z plánu expozície odokryté popisy procesu a činnosti

Zahŕňa použitie ako súčasť čistiacich výrobkov vrátane odlievania/vykladania zo sudov alebo nádob; a expozície počas miešania/riedenia v prípravovacej fáze a čistiacich prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne).

Ďalšie vysvetlivky

Len pre podnikateľské použitie

Prispievajúce plány

Číslo prispievajúceho plánu

1

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 1

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

2

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 2

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

3

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 3

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

4

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 4

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

nosíte vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

5

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8a

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

nosíte vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí. Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest (Efficiency: 90 %).

Číslo prispievajúceho plánu

6

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8b

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

7

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 9

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Ludské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

8

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 10

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ludské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

9

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 11

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

Použiť len v prevetraných striekacích kabinách. Vzdialenosť od zdroja: > 1 m². Smer použitia: nadol. Smer použitia: horizontálne.

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku, rozširovania a expozície

prístroje a pracovisko denne čistíte

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí. Vybavenie sa pravidelne kontroluje a čistí.

Číslo prispievajúceho plánu

10

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 11

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

Vlastnosti produktu



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP
Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

3 h za zmenu

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu
činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektívita odsávania (LEV): 47 % (inhalačná), 0 % (dermálna). Smer použitia: nadol. Smer použitia: horizontálne.

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku, rozširovania a expozície

prístroje a pracovisko denne čistite

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí. Vybavenie sa pravidelne kontroluje a čistí.

Číslo prispievajúceho plánu

11

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 11

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP
Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

< 6 h za zmenu

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu
činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte rozšírené vetranie s mechanickými prostriedkami. Efektívita odsávania (LEV): 47 % (inhalačná), 0 % (dermálna).
pokiaľ je to možné použite nástroje s dlhou rukoväťou.

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku, rozširovania a expozície

prístroje a pracovisko denne čistite

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest (Eficiency: 80 %) Alternatívny: Doba použitia max. 1 h. noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí. Vybavenie sa pravidelne kontroluje a čistí.

Číslo prispievajúceho plánu

12

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 13

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP
Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Predpoklad expozície u človeka (ústny, kožný, inhalačný,-á,-é)

neočakáva sa orálny príjem. EE(inhal): odhadovaná expozícia (dlhodobá, inhalačná) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozícia (dlhodobá, dermálna) [mg/kg b.w./d]. Odhady expozície sa uvádzajú buď pre krátkodobú alebo dlhodobú expozíciu, podľa toho, ktorá hodnota udáva konzervatívnejší RCR. Opísané opatrenia rizikového manažmentu postačujú na kontrolu rizík ohľadom lokálnych a systematických účinkov.

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) - Prispievajúce plány 9
	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Prispievajúce plány 10
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Prispievajúce plány 11
Proc 13	EE(inhal): 250.4120 ; EE(derm): 2.743

Charakterizácia rizika

RCR(inhal): inhalačný pomer charakterizácie rizika; RCR(derm): dermálny pomer charakterizácie rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V prípade nutnosti boli posudzované lokálne a systémové účinky ohľadom krátkodobej a dlhodobej expozície. Uvedený RCR zodpovedá v každom prípade najkonzervatívnejšej hodnote.

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 - Prispievajúce plány 9
	RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Prispievajúce plány 10
	RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Prispievajúce plány 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017

Číslo ES **9**

krátky názov plánu expozície

mazivá

zoznam aplikačných deskriptorov

Aplikačné kategórie

SU3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

Kategórie výrobkov

PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície

PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii

PROC7: Priemyselné rozprašovanie

PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC10: Použitie valčekov a štetcov

PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím

PROC17: Lubrikácia v podmienkach s vysokou energiou a v čiastočne otvorenom procese

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]

ERC4: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov

ERC7: Priemyselné využitie látok v uzatvorených systémoch

Vlastnosti produktu

Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov

Z plánu expozície odokryté popisy procesu a činnosti

Zahŕňa použitie formulácie mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy strojov/motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie odpadov.

Ďalšie vysvetlivky

Priemyselné využitie medziproduktov

Prispievajúce plány

Číslo prispievajúceho plánu

1

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 1

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Číslo prispievajúceho plánu

2

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 2

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 3 Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 3

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 4 Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 4

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 5 Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 7

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

Použiť len v prevetraných striekacích kabínach. Vzdialenosť od zdroja: > 1 m².

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku, rozširovania a expozície
prístroje a pracovisko denne čistite

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí. Vybavenie sa pravidelne kontroluje a čistí.

Číslo prispievajúceho plánu

6

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8a

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

7

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8b

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 97 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

8

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 9

ďalšia špecifikácia



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

9

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 10

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

10

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 13

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektívnosť odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

11

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 17

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

12

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 17

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou)

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Predpoklad expozície u človeka (ústny, kožný, inhalačný,-á,-é)

neočakáva sa orálny príjem. EE(inhal): odhadovaná expozícia (dlhodobá, inhalačná) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozícia (dlhodobá, dermálna) [mg/kg b.w./d]. Odhady expozície sa uvádzajú buď pre krátkodobú alebo dlhodobú expozíciu, podľa toho, ktorá hodnota udáva konzervatívnejší RCR. Opísané opatrenia rizikového manažmentu postačujú na kontrolu rizík ohľadom lokálnych a systematických účinkov.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

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 - Prispievajúce plány 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Prispievajúce plány 12

Charakterizácia rizika

RCR(inhal): inhalačný pomer charakterizácie rizika; RCR(derm): dermálny pomer charakterizácie rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V prípade nutnosti boli posudzované lokálne a systémové účinky ohľadom krátkodobej a dlhodobej expozície. Uvedený RCR zodpovedá v každom prípade najkonzervatívnejšej hodnote.

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 - Prispievajúce plány 11 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Prispievajúce plány 12

Číslo ES 10

krátky názov plánu expozície
mazivá

zoznam aplikačných deskriptorov

Aplikačné kategórie

SU22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategórie výrobkov

PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície

PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)

PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii

PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie

PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím

PROC17: Lubrikácia v podmienkach s vysokou energiou a v čiastočne otvorenom procese

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]

ERC8a: Široké interné využitie procesných pomocných prostriedkov v otvorených systémoch

ERC8d: Široké vonkajšie využitie procesných pomocných prostriedkov v otvorených systémoch

ERC9a: Široké interné využitie látok v uzatvorených systémoch

ERC9b: Široké vonkajšie využitie látok v uzatvorených systémoch

Vlastnosti produktu



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov

Z plánu expozície odokryté popisy procesu a činnosti

Zahŕňa použitie formuláciám mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie starého oleja.

Ďalšie vysvetlivky

Len pre podnikateľské použitie

Prispievajúce plány

Číslo prispievajúceho plánu

1

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 1

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

2

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 2

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

3

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 3

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

4

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 4

Ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

nete vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

5

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8a

Ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

nete vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí. Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest (Efficiency: 90 %).

Číslo prispievajúceho plánu

6

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8b



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

7

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 9

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

8

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 11

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

Použiť len v prevetraných striekacích kabinách. Vzďialenosť od zdroja: > 1 m².

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku, rozširovania a expozície

prístroje a pracovisko denne čistite

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

Vybavenie sa pravidelne kontroluje a čistí. použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

9



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 11

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

Expozičná doba za de: 3 h/d

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 47 % (inhalačná), 0 % (dermálna). Smer použitia: nadol. Smer použitia: horizontálne.

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku, rozširovania a expozície

prístroje a pracovisko denne čistite

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí. Vybavenie sa pravidelne kontroluje a čistí.

Číslo prispievajúceho plánu

10

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 11

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

Expozičná doba za de: 6 h/d

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte rozšírené vetranie s mechanickými prostriedkami. Efektivita odsávania (LEV): 47 % (inhalačná), 0 % (dermálna). pokiaľ je to možné použite nástroje s dlhou rukoväťou. Smer použitia: nadol. Smer použitia: horizontálne.

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku, rozširovania a expozície

prístroje a pracovisko denne čistite

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest (Efficiency: 80 %) Alternatívny: Doba použitia max. 1 h. noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí. Vybavenie sa pravidelne kontroluje a čistí.

Číslo prispievajúceho plánu

11

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 13

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

12

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 17

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna). Ak nie je k dispozícii adekvátna ventilácia, musí sa obmedziť dĺžka činnosti na 1 h.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

13

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 17

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou)

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna). Ak nie je k dispozícii adekvátna ventilácia, musí sa obmedziť dĺžka činnosti na 1 h.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Predpoklad expozície u človeka (ústny, kožný, inhalačný,-á,-é)

neočakáva sa orálny príjem. EE(inhal): odhadovaná expozícia (dlhodobá, inhalačná) [mg/m³]; EE(derm):

odhadovaná expozícia (dlhodobá, dermálna) [mg/kg b.w./d]. Odhady expozície sa uvádzajú buď pre krátkodobú alebo dlhodobú expozíciu, podľa toho, ktorá hodnota udáva konzervatívnejší RCR. Opísané opatrenia rizikového manažmentu postačujú na kontrolu rizík ohľadom lokálnych a systematických účinkov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

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) - Prispievajúce plány 8
	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Prispievajúce plány 9
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Prispievajúce plány 10
Proc 13	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Prispievajúce plány 12
	EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Prispievajúce plány 13

Charakterizácia rizika

RCR(inhal): inhalačný pomer charakterizácie rizika; RCR(derm): dermálny pomer charakterizácie rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V prípade nutnosti boli posudzované lokálne a systémové účinky ohľadom krátkodobej a dlhodobej expozície. Uvedený RCR zodpovedá v každom prípade najkonzervatívnejšej hodnote.

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 - Prispievajúce plány 8
	RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Prispievajúce plány 9
	RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Prispievajúce plány 10
Proc 13	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Prispievajúce plány 12
	RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Prispievajúce plány 13

Číslo ES 11

krátky názov plánu expozície

Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie

zoznam aplikačných deskriptorov

Aplikačné kategórie

SU3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

Kategórie výrobkov

PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície

PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)

PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov* a výrobkov (viacstupeňový a/alebo značný styk)

PROC7: Priemyselné rozprašovanie

PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC10: Použitie valčekov a štetcov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím
PROC17: Lubrikácia v podmienkach s vysokou energiou a v čiastočne otvorenom procese

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]

ERC4: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov

Vlastnosti produktu

Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov

Z plánu expozície odokryté popisy procesu a činnosti

Zahŕňa použitie v kovoobrábacích formuláciách (MWFs)/olejom na valcovanie vrátane prepravy, valcovacích a temperovacích postupov, rezania/spracovania, automatizovaného a manuálneho naniesenia ochrany pred koróziou (vrátane natierania, máčania a striekania) údržby zariadenia, vyprázdňovania a likvidácie starého oleja.

Ďalšie vysvetlivky

Priemyselné využitie medziproduktov

Prispievajúce plány

Číslo prispievajúceho plánu

1

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 1

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Číslo prispievajúceho plánu

2

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 2

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Číslo prispievajúceho plánu 3
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 3

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 4
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 5

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektívita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 5
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 7

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Použiť len v prevetraných striekacích kabínach. Vzdialenosť od zdroja: > 1 m².

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku, rozširovania a expozície
prístroje a pracovisko denne čistite

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
použite vhodnú ochranu očí. Vybavenie sa pravidelne kontroluje a čistí.

Číslo prispievajúceho plánu

6

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8a

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

7

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8b

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 97 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

8

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 9

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektívita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

9

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 10

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektívita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

10

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 13

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektívita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie
noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 11
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 17

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

Používajte vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný štít.

Číslo prispievajúceho plánu 12
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 17

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou)

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Predpoklad expozície u človeka (ústny, kožný, inhalačný,-á,-é)

neočakáva sa orálny príjem. EE(inhal): odhadovaná expozícia (dlhodobá, inhalačná) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozícia (dlhodobá, dermálna) [mg/kg b.w./d]. Odhady expozície sa uvádzajú buď pre krátkodobú alebo dlhodobú expozíciu, podľa toho, ktorá hodnota udáva konzervatívnejší RCR. Opísané opatrenia rizikového manažmentu postačujú na kontrolu rizík ohľadom lokálnych a systematických účinkov.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

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 - Prispievajúce plány 11
	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Prispievajúce plány 12

Charakterizácia rizika

RCR(inhal): inhalačný pomer charakterizácie rizika; RCR(derm): dermálny pomer charakterizácie rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V prípade nutnosti boli posudzované lokálne a systémové účinky ohľadom krátkodobej a dlhodobej expozície. Uvedený RCR zodpovedá v každom prípade najkonzervatívnejšej hodnote.

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 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 - Prispievajúce plány 11
	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Prispievajúce plány 12

Číslo ES 12

krátky názov plánu expozície

Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie

zoznam aplikačných deskriptorov

Aplikačné kategórie

SU22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategórie výrobkov

PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície

PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)

PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov* a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk)

PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

PROC10: Použitie valčekov a štetcov

PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie

PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím

PROC17: Lubrikácia v podmienkach s vysokou energiou a v čiastočne otvorenom procese

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]

ERC8a: Široké interné využitie procesných pomocných prostriedkov v otvorených systémoch

Vlastnosti produktu

Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov

Z plánu expozície odokryté popisy procesu a činnosti

Zahŕňa použitie v kovoobrábacích formuláciách (MWFs) vrátane prepravy, otvoreného a zapuzdreného rezania/spracovania, automatizovaného a manuálneho nanosenia ochrany pred koróziou, vyprázdňovania a prác na znečistených, príp. chybných



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

tovaroch ako aj likvidácie starého oleja.

Ďalšie vysvetlivky

Len pre podnikateľské použitie

Prispievajúce plány

Číslo prispievajúceho plánu 1
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 1

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 2
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 2

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu 3
Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 3

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Ludské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

4

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 5

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny

Ludské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

5

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8a

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny

Ludské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

6

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 8b

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny

Ludské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

7

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 10

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ludské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

8

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 11

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

Použiť len v prevetraných striekacích kabínach. Vzďialenosť od zdroja: > 1 m².

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku, rozširovania a expozície

prístroje a pracovisko denne čistíte

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

Vybavenie sa pravidelne kontroluje a čistí. použite vhodnú ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

9

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 11

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

Vlastnosti produktu



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP
Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

Expozičná doba za de: 3 h/d

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektívita odsávania (LEV): 47 % (inhalačná), 0 % (dermálna). Smer použitia: nadol. Smer použitia: horizontálne.

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku, rozširovania a expozície

prístroje a pracovisko denne čistite

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí. Vybavenie sa pravidelne kontroluje a čistí.

Číslo prispievajúceho plánu

10

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 11

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: StoffenManager RiskOfDerm

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

Expozičná doba za de: 6/d

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte rozšírené vetranie s mechanickými prostriedkami. Efektívita odsávania (LEV): 47 % (inhalačná), 0 % (dermálna). pokiaľ je to možné použite nástroje s dlhou rukoväťou. Smer použitia: nadol. Smer použitia: horizontálne.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest (Efficiency: 80 %) Alternatívny: Doba použitia max. 1 h. noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí. Vybavenie sa pravidelne kontroluje a čistí.

Číslo prispievajúceho plánu

11

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 13

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

12



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 17

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna). Ak nie je k dispozícii adekvátna ventilácia, musí sa obmedziť dĺžka činnosti na 1 h.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

13

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 17

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá obom rukám (960 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou)

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna). Ak nie je k dispozícii adekvátna ventilácia, musí sa obmedziť dĺžka činnosti na 1 h.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Predpoklad expozície u človeka (ústny, kožný, inhalačný,-á,-é)

neočakáva sa orálny príjem. EE(inhal): odhadovaná expozícia (dlhodobá, inhalačná) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozícia (dlhodobá, dermálna) [mg/kg b.w./d]. Odhady expozície sa uvádzajú buď pre krátkodobú alebo dlhodobú expozíciu, podľa toho, ktorá hodnota udáva konzervatívnejší RCR. Opísané opatrenia rizikového manažmentu postačujú na kontrolu rizík ohľadom lokálnych a systematických účinkov.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Prispievajúce plány 8 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 0.461 - Prispievajúce plány 9 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 0.924 - Prispievajúce plány 10
Proc 13	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Prispievajúce plány 12 EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Prispievajúce plány 13

Charakterizácia rizika

RCR(inhal): inhalačný pomer charakterizácie rizika; RCR(derm): dermálny pomer charakterizácie rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V prípade nutnosti boli posudzované lokálne a systémové účinky ohľadom krátkodobej a dlhodobej expozície. Uvedený RCR zodpovedá v každom prípade najkonzervatívnejšej hodnote.

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 - Prispievajúce plány 8 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Prispievajúce plány 9 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Prispievajúce plány 10
Proc 13	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Prispievajúce plány 12 RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Prispievajúce plány 13

Číslo ES 13

krátky názov plánu expozície

Použitie v laboratóriách

zoznam aplikačných deskriptorov

Aplikačné kategórie

SU3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

Kategórie výrobkov

PROC10: Použitie valčiekov a štetcov

PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]

ERC4: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov

Vlastnosti produktu

Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov

Z plánu expozície odokryté popisy procesu a činnosti

Použitie látky v priestoroch laboratória, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia

Ďalšie vysvetlivky

Priemyselné využitie medziproduktov

Prispievajúce plány

Číslo prispievajúceho plánu

1

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

PROC 10

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani dvoch rúk (480 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Použitie v interiéri

technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie. Efektivita odsávania (LEV): 90 % (inhalačná), 0 % (dermálna).

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

nošte vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

2

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 15

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Predpoklad expozície u človeka (ústny, kožný, inhalačný, -á, -é)

neočakáva sa orálny príjem. EE(inhal): odhadovaná expozícia (dlhodobá, inhalačná) [mg/m³]; EE(derm):

odhadovaná expozícia (dlhodobá, dermálna) [mg/kg b.w./d]. Odhady expozície sa uvádzajú buď pre krátkodobú alebo dlhodobú expozíciu, podľa toho, ktorá hodnota udáva konzervatívnejší RCR. Opísané opatrenia rizikového manažmentu postačujú na kontrolu rizík ohľadom lokálnych a systematických účinkov.

Proc 10

EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 27.429

Proc 15

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

Charakterizácia rizika

RCR(inhal): inhalačný pomer charakterizácie rizika; RCR(derm): dermálny pomer charakterizácie rizika;

totál RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V prípade nutnosti boli posudzované lokálne a systémové účinky ohľadom krátkodobej a dlhodobej expozície. Uvedený RCR zodpovedá v každom prípade najkonzervatívnejšej hodnote.

Proc 10

RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034

Proc 15

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



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Číslo ES 14

krátky názov plánu expozície

Použitie v laboratóriách

zoznam aplikačných deskriptorov

Aplikačné kategórie

SU22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategórie výrobkov

PROC10: Použitie valčekov a štetcov

PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]

ERC8a: Široké interné využitie procesných pomocných prostriedkov v otvorených systémoch

Vlastnosti produktu

Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov

Z plánu expozície odokryté popisy procesu a činnosti

Použitie látky v priestoroch laboratória, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia

Ďalšie vysvetlivky

Len pre podnikateľské použitie

Prispievajúce plány

Číslo prispievajúceho plánu

1

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 10

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

noste vhodné rukavice (testované podľa EN374) a ochranu očí.

Číslo prispievajúceho plánu

2

Prispievajúci plán expozície na kontrolu expozície zamestnanca pre PROC 15

ďalšia špecifikácia

použitý softvérový nástroj: Ecetoc TRA V2 modified

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propán-1-ol
10570

Verzia/revízia

2

Vlastnosti produktu

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak)

Frekvencia a doba použitia

8 h (celá vrstva)

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika

potenciálne exponovaná plocha: zodpovedá dlani ruky (240 cm²)

Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Použitie v interiéri a exteriéri

činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak)

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie

použite vhodnú ochranu očí.

Predpoklad expozície u človeka (ústny, kožný, inhalačný, -á, -é)

neočakáva sa orálny príjem. EE(inhal): odhadovaná expozícia (dlhodobá, inhalačná) [mg/m³]; EE(derm):

odhadovaná expozícia (dlhodobá, dermálna) [mg/kg b.w./d]. Opísané opatrenia rizikového manažmentu postačujú na kontrolu rizík ohľadom lokálnych a systematických účinkov.

Proc 10

EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 27.429

Proc 15

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

Charakterizácia rizika

RCR(inhal): inhalačný pomer charakterizácie rizika; RCR(derm): dermálny pomer charakterizácie rizika;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). V prípade nutnosti boli posudzované lokálne a systémové účinky ohľadom krátkodobej a dlhodobej expozície. Uvedený RCR zodpovedá v každom prípade najkonzervatívnejšej hodnote.

Proc 10

RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034

Proc 15

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