

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Acetón technický

Dátum vytvorenia	7. 3. 2023	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	8. 3. 2023		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	Acetón technický
Číslo	látka
Chemický názov	24
Číslo CAS	acetón
Indexové číslo	67-64-1
Číslo ES (EINECS)	606-001-00-8
Registračné číslo	200-662-2
	01-2119471330-49-xxxx

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

Identifikované použitia látky

Rozpúšťadlo. Riedidlo

Deskriptory použitia

SU 2a	Baníctvo (okrem odvetví blízko pobrežia)
SU 3	Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch* v priemyselných podnikoch
SU 11	Výroba produktov z gumy
SU 22	Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
PC 4	Nemrznúce a odmrazovacie produkty
PC 9a	Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov
PC 13	Pohonné hmoty
PC 21	Laboratórne chemikálie
PC 32	Polymérové prípravky a zlúčeniny
PC 35	Produkty na umývanie a čistenie
PC 41	Produkty na ťažbu alebo výrobu ropy a plynu
PROC 13	Úprava výrobkov namáčaním a liatím
PROC 14	Tabletovanie, lisovanie, vytlačovanie, tvorba peliet, granulácia
PROC 15	Použitie vo forme laboratórneho činidla
F	Formulovanie alebo prebaľovanie
IS	Použitie v priemyselných podnikoch
PW	Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

Neodporúčané použitia látky

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Následný užívateľ

Meno alebo obchodné meno	ELASTIK spol. s r.o.
Adresa	Hlavná 252/104, Šelpice, 91909
	Slovensko
Identifikačné číslo (IČ)	17642108
IČ DPH	SK2020390328
Telefón	00421335903911
E-mail	elastik@elastik.sk
Adresa www stránok	www.elastik.sk

Odberateľ

Meno alebo obchodné meno	ELASTIK spol. s r.o.
Adresa	Hlavná 252/104, Šelpice, 91909
	Slovensko
Identifikačné číslo (IČ)	17642108
IČ DPH	SK2020390328
Telefón	00421335903911
E-mail	elastik@elastik.sk
Adresa www stránok	www.elastik.sk

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	ELASTIK spol. s r.o.
------	----------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Acetón technický

Dátum vytvorenia 7. 3. 2023
Dátum revízie 8. 3. 2023

Číslo verzie 3.0

E-mail

elastik@elastik.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia látky podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2. Prvky označovania

Doplňujúce informácie

Tento produkt nemusí byť označený štítkom v súlade s odstavcom 1.3.4, Prílohy I, nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Látka nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Nižšie uvedená látka.

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	hlavná zložka látky acetón	95-100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1, 2

Poznámky

- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistíte lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrvávajú podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Acetón technický

Dátum vytvorenia 7. 3. 2023
Dátum revízie 8. 3. 2023

Číslo verzie 3.0

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrvávajú podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypíť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaisťte lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

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

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaisťte dostatočné vetranie. Látka je horľavá. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromažďte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Acetón technický

Dátum vytvorenia 7. 3. 2023
Dátum revízie 8. 3. 2023

Číslo verzie 3.0

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
9 l	kanister	
200 l	sud / barel	

Skladovacia teplota

min 15 °C, max 20 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
acetón (CAS: 67-64-1)	OEL Osemhodinové	1210 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	500 ppm

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
acetón (CAS: 67-64-1)	NPEL priemerný	1210 mg/m ³
	NPEL priemerný	500 ppm

Biologické medzné hodnoty

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
acetón (CAS: 67-64-1)	Acetón	80 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		1378 µmol/l		
		53,36 mg/g kreatinínu		
		103,9 µmol/mmol kreatinínu		

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Acetón technický

Dátum vytvorenia 7. 3. 2023
Dátum revízie 8. 3. 2023

Číslo verzie 3.0

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

Teplná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	transparentný
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	-94,7 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	56 °C
Horľavosť	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	2,15 %
horný	13,0 %
Teplota vzplanutia	-17 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	5-6 (neriedené)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	0,33 mPa/s/20°C
Rozpustnosť vo vode	miešateľný
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	log Pow -0,24
Tlak pár	240 hPa pri 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,79 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Produkt nie je výbušný, ale so vzduchom môže tvoriť výbušné zmesi.
Hustota pár	2,0

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Látka je veľmi horľavá.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Acetón technický

Dátum vytvorenia	7. 3. 2023	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	8. 3. 2023		

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre látku nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii. Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

neuvedené

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka nemá vlastnosti narušujúce endokrinný systém, pokiaľ ide o necieľové, keďže nespĺňa kritéria stanovené v oddiele B nariadenia (EÚ) 2017/2100.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

elastik

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Acetón technický

Dátum vytvorenia	7. 3. 2023	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	8. 3. 2023		

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

14 06 03 iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel *

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1090

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ACETÓN

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

II - látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1090

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Acetón technický

Dátum vytvorenia	7. 3. 2023	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	8. 3. 2023		

Cestná preprava - ADR

Obmedzené množstvá	1 L
Vybrané množstvá	E2
Obal	
Obalové inštrukcie	P001, IBC02, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie	MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny	T4
Zvláštne ustanovenie	TP1

ADR cisterny

Kód cisterny	LGBF
Vozidlo na prepravu v cisternách	FL
Dopravná kategória	2
Kód obmedzujúci tunel	(D/E)

Zvláštne ustanovenie pre

Prevádzka	S2, S20
-----------	---------

Železničná preprava - RID

Vybrané množstvá	E2
Obal	
Obalové inštrukcie	P001, IBC02, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie	MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny	T4
Zvláštne ustanovenie	TP1

RID nádrže

Kód cisterny	LGBF
Dopravná kategória	0

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie limitované množstvo	Y341
Baliace inštrukcie pasažier	353
Baliace inštrukcie kargo	364

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)	F-E, S-D
MFAG	300

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Výrobok obsahuje prekursor výbušnín podliehajúce ohlasovaniu: Ohlasovanie podozrivých transakcií, zmiznutí a odcudzení podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, Článok 9.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Áno.

ODDIEL 16: Iné informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Acetón technický

Dátum vytvorenia	7. 3. 2023	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	8. 3. 2023		

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P210	Uchovávejte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávejte tesne uzavretú.
P280	Noste ochranné okuliare.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.
P403+P235	Uchovávejte na dobre vetranom mieste. Uchovávejte v chlade.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
--------	--

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámte pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Acetón technický

Dátum vytvorenia	7. 3. 2023	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	8. 3. 2023		

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 7. 3. 2023. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 12, 13, 15 a 16.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Acetón

Scénar expozície 1: Výroba, spracovanie a distribúcia látok a zmesí * Zoznam aplikačných deskriptorov

Oblasti použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitie

Použitie Činnosti a postupy: Výroba, Spracovanie, Prípravok, Distribúcia. Zahŕňa opätovné použitie/znovuzískanie, prepravu, skladovanie, údržbu a nakládku (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, cestného/koľajového vozidla a bulk kontajnerov), odber vzorky a príslušné laboratórne práce. * Príklady pre spracovanie: použitie ako medziprodukt, použitie ako monomér atď., použitie ako rozpúšťadlo, použitie pri výrobe živíc

Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne enviromentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 25 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 1: Výroba, spracovanie a distribúcia látok a zmesí (životné prostredie) 2 Strana 26 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 1: Výroba, spracovanie a distribúcia látok a zmesí (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1

Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 1:

Výroba, spracovanie a distribúcia látok a zmesí (životné prostredie)

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC1: Výroba látok ERC2: Formulovanie prípravkov ERC4: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov ERC6a: Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použitie množstva: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbery. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 1: Výroba, spracovanie a distribúcia látok a zmesí (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: 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) PROC6: Kalandrovacie operácie 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 PROC14: Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak). Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h (pokiaľ nie je uvedené inak). Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 0 priemyselný Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 0 priemyselný

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 2: Použitie v laboratóriách Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitia **Použitie** Činnosti a postupy: použitie látky v priestoroch laboratória, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC10, PROC15 Procesné kategórie (dodatočne): PROC19 Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC4 Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 28 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 2: Použitie v laboratóriách (životné prostredie) 2 Strana 29 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 2: Použitie v laboratóriách (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 2: Použitie v laboratóriách (životné prostredie)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC4: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použité množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitia

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbery. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90 %

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 2: Použitie v laboratóriách (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: PROC10: Použitie valčiekov a štetcov PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla PROC19: Ručné miešanie s blízkyim stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 0 priemyselný Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 0 priemyselný

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 3: Použitia v nanášaní Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitia **Použitie** Činnosti a postupy: Zahŕňa použitie v nanášaní vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď), vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a prelievania veľkého množstva a polovičného množstva tovaru, nanášania striekaním, valčekom, manuálneho striekania, máčania, pretekania, tekutých vrstiev vo výrobných linkách ako aj tvorby vrstvy). Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 Procesné kategórie (dodatočne): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19 Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC4 Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 31 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 3: Použitia v nanášaní (životné prostredie) 2 Strana 32 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 3: Použitia v nanášaní (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 3: Použitia v nanášaní (životné prostredie)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC4: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použité množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/ Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím,

použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštičiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbéry. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90 %

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 3: Použitia v nanášaní (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: 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 valčiek a štetcov PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím 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 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 PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie

Prevádzkové podmienky Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 0 priemyselný Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 0 priemyselný

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 4: Použitie v spojovacích a oddeľovacích prostriedkoch

Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitia **Použitie**

Činnosti a postupy: Zahŕňa použitie ako viazač a odlučovač vrátane prepravy, miešania, aplikácie (vrátane striekania a natierania) ako aj spracovania odpadu Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC5 Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 34 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 4: Použitie v spojovacích a oddeľovacích prostriedkoch

(životné prostredie) 2 Strana 35 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 4: Použitie v spojovacích a oddeľovacích prostriedkoch (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 4: Použitie v spojovacích a oddeľovacích prostriedkoch (životné prostredie)

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC5:

Priemyselné použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použité množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich častí častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich častí častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbéry. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90 %

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 4: Použitie v spojovacích a oddeľovacích prostriedkoch (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: PROC1: Použitie v uzavretom

processe 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) PROC6: Kalandrovacie operácie 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

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 0 priemyselný

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 0 priemyselný

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 5: Produkcia a spracovanie gúmy

Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitia **Použitie**

Činnosti a postupy: Výroba pneumatík a všeobecných výrobkov z gúmy vrátane spracovania surovej (nezosieťovanej) gúmy, manipulácie a miešania prísad do gúm, vulkanizácie, chladenia a

záverečného spracovania. Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14

Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC6d Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 37 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 5: Produkcia a spracovanie gumy (životné prostredie) 2 Strana 38 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 5: Produkcia a spracovanie gumy (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 5: Produkcia a spracovanie gumy (životné prostredie)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC6d: Priemyselné použitie regulátorov procesu pri polymerizačných procesoch na výrobu živíc, gumy, polymérov

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použité množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbéry. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90 %

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 5: Produkcia a spracovanie gumy (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: 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) PROC6: Kalandrovacie operácie 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 PROC14: Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačovaním, tvorbou peliet

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 0 priemyselný Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 0 priemyselný

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 6: Výroba polyméru Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitia

Použitie Činnosti a postupy: Výroba formulovaných polymérov vrátane prepravy, manipulácie s prísadami (napr. pigmenty, stabilizátory, tmely, zmäkčovadlá), tvarovacích a vytvrdzovacích procesov, spracovania materiálu, skladovania a príslušnej údržby Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC6d Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 40 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 6: Výroba polyméru (životné prostredie) 2 Strana 41 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 6: Výroba polyméru (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 6: Výroba polyméru (životné prostredie)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC6d: Priemyselné použitie regulátorov procesu pri polymerizačných procesoch na výrobu živíc, gumy, polymérov

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použité množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbéry. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90 %

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé využitie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 6: Výroba polyméru (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: 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) PROC6: Kalandrovacie operácie 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 valčeka a štetca PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím PROC14: Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 0 priemyselný Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 0 priemyselný

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 7: Spracovanie polyméru Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitie

Použitie Činnosti a postupy: Spracovanie formulácií polyméru vrátane príležitostných expozícií počas prepravy, manipulácie s prísadami (napr. pigmenty, stabilizátory, tmely, zmäkčovadlá), tvarovacích a vytvrdzovacích procesov, spracovania materiálu, skladovania a príslušnej údržby Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC6d Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 43 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 7: Spracovanie polyméru (životné prostredie) 2 Strana 44 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 7: Spracovanie polyméru (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 7: Spracovanie polyméru (životné prostredie)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC6d: Priemyselné použitie regulátorov procesu pri polymerizačných procesoch na výrobu živíc, gumy, polymérov

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použité množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich čiašťiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím,

použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštičiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbéry. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90 %

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 7: Spracovanie polyméru (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: 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) PROC6: Kalandrovacie operácie 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 valčiek a štetcov PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím PROC14: Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 0 priemyselný Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 0 priemyselný

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 8: Použitie v čistiaciach prostriedkoch Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitia

Použitie Činnosti a postupy: Zahŕňa použitie ako súčasť čistiacich výrobkov vrátane prepravy zo skladu a odlievania/vykladania zo sudov alebo nádob expozície počas miešania/riedenia v pripravovacej fáze a čistiacich prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne) príslušné čistenie a údržba zariadenia Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19 Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC4d Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcium REACH: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo

všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 46 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 9: Použitie v čiastiacich prostriedkoch (životné prostredie) 2 Strana 47 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 9: Použitie v čiastiacich prostriedkoch (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 9: Použitie v čiastiacich prostriedkoch (životné prostredie)

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC4: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použité množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbery. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90 %

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 9: Použitie v čiastiacich prostriedkoch (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: 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 šaržach – 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 šaržach 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 valčiek a štetcov PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 0 priemyselný Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 0 priemyselný

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 9: Použitie vo vrtaní a ťažbe v naftových a plynových poliach

Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitia **Použitie** Činnosti a postupy: Zahŕňa použitie ako súčasť čistiacich výrobkov vrátane prepravy zo skladu a

odlievania/vykladania zo sudov alebo nádob Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC4 Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o

prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány:

1 Strana 49 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár

10: Použitie vo vrtaní a ťažbe v naftových a plynových poliach (životné prostredie) 2 Strana 50 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 10: Použitie vo vrtaní a ťažbe v naftových a plynových poliach (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 10: Použitie vo vrtaní a ťažbe v naftových a plynových poliach (životné prostredie)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC4: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použité množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbéry. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90 %

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 10: Použitie vo vrtaní a ťažbe v naftových a plynových poliach (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: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 šaržach – 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

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 0 priemyselný Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 0 priemyselný

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 10: Pohonný prostriedok

Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitia **Použitie**

Činnosti a postupy: Použite ako pohonnú látku pre tvrdú a mäkkú penovú hmotu, vrátane prepravy materiálu, miešanie a striekanie, tvrdenie, rezanie, skladovanie a balenie. Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12 Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC4 (ERC10a) Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 52 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 11: Pohonný prostriedok (životné prostredie) 2 Strana 53 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 11: Pohonný prostriedok (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 11: Pohonný prostriedok (životné prostredie)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC4: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov ERC10a: Široko disperzné vonkajšie použitie výrobkov a materiálov s dlhou životnosťou s nízkou úrovňou uvoľňovania

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použitie množstva: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštičiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštičiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbéry. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90 %

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 11: Pohonný prostriedok (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: 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) 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) PROC12: Použitie hnacích prostriedkov pri výrobe penovej hmoty

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu. **Predpoklad expozície** Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 0 priemyselný Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 0 priemyselný

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 11: Banské chemikálie Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasť použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitia

Použitie Činnosti a postupy: Zahŕňa použitie látky v extrakčných postupoch pri baníckych činnostiach, vrátane prepravy, procesoch získavania a delenia ako aj spätnom získavaní a likvidácie látky Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9 Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8d Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 55 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 12: Banské chemikálie (životné prostredie) 2 Strana 56 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 12: Banské chemikálie (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 12: Banské chemikálie (životné prostredie) Zoznam aplikačných deskriptorov** Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8d: Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použité množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbéry. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90 %

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé

zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 12: Banské chemikálie (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: 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) 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)

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu. **Predpoklad expozície** Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 0 priemyselný Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 0 priemyselný

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 12: Generický plán expozície (GES): Odborné postupy týkajúce sa Acetón obsahujúce produkty (ES 13 - 22)

Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU22: Profesionálne použitia **Použitie** Činnosti a postupy: Generický plán expozície, platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 13 - 22 (profesionálne použitia): ES13 - Použitie v laboratóriách ES14 - Použitia v nanášaniach ES15 - Použitie v spojovacích a oddeľovacích prostriedkoch ES16 - Výroba polyméru ES17 - Spracovanie polyméru ES18 - Použitie v čistiacich prostriedkoch ES19 - Použitie vo vrtaní a ťažbe v naftových a plynových poliach ES20 - Agrochemické použitie ES21 - Odmrazovacie a protimrazové aplikácie ES22 - Výroba a aplikácia explozívnych látok Prispievajúce plány: 1 Strana 59 Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) (zamestnanec) 2 Strana 60 Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) (zamestnanec) 3 Strana 60 Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia) Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) (zamestnanec) 4 Strana 61 Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii Skúška procesu (otvorené systémy) (zamestnanec) 5 Strana 61 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) (zamestnanec) 6 Strana 62 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) (zamestnanec) 7 Strana 62 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) (zamestnanec) 8 Strana 63 Kalandrovacie operácie Kalendrácia (vrátane banburys); s lokálnym odsávaním (zamestnanec) 9 Strana 63 Kalandrovacie operácie Kalendrácia (vrátane banburys) (zamestnanec) 10 Strana 64 Kalandrovacie operácie Kalendrácia (vrátane banburys) (zamestnanec) 11 Strana 64 Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach Hromadná preprava (zamestnanec) 12 Strana 65 Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach Hromadná preprava (zamestnanec) 13 Strana 65 Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach Hromadná preprava (zamestnanec) Prispievajúce plány: 14 Strana 66 Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach Hromadná preprava (zamestnanec) 15 Strana 66 Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) Plnenie malých

nádob (zamestnanec) 16 Strana 66 Použitie valčiekov a štetcov Čistenie a údržba vybavenia (zamestnanec) 17 Strana 67 Použitie valčiekov a štetcov Čistenie a údržba vybavenia (zamestnanec) 18 Strana 67 Použitie valčiekov a štetcov Čistenie a údržba vybavenia (zamestnanec) 19 Strana 68 Nepriemyselné rozprašovanie Rozprašovanie/zahmlievanie prostredníctvom manuálneho použitia (zamestnanec) 20 Strana 68 Nepriemyselné rozprašovanie Rozprašovanie/zahmlievanie prostredníctvom manuálneho použitia (zamestnanec) 21 Strana 69 Nepriemyselné rozprašovanie Rozprašovanie/zahmlievanie prostredníctvom manuálneho použitia (zamestnanec) 22 Strana 69 Nepriemyselné rozprašovanie Rozprašovanie/zahmlievanie prostredníctvom manuálneho použitia (zamestnanec) 23 Strana 70 Úprava výrobkov namáčaním a liatím Máčanie a liatie (zamestnanec) 24 Strana 70 Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet (zamestnanec) 25 Strana 71 Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet (zamestnanec) 26 Strana 71 Použitie vo forme laboratórneho činidla, Laboratórne činnosti (malé usporiadanie veličín) (zamestnanec) 27 Strana 71 Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie (PPE) Manuálne použitie - Farby na maľovanie prstom, Kriedy, lepidlá (zamestnanec) 28 Strana 72 Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie (PPE) Manuálne použitie - Farby na maľovanie prstom, Kriedy, lepidlá (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 **Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície **Predpoklad expozície** Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 0,01 ppm kožný: 0,34 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,002 inhalačný: 0,00002 kožný: 0,002 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,002

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Vzorkovanie prostredníctvom uzavretého okruhu alebo iného systému na zabránenie expozície. s látkou zaobchádzať v uzatvorenom systéme. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: (uzatvorené systémy); Skúška procesu Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 2 **Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 50 ppm kožný: 1,37 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,11 inhalačný: 0,10 kožný: 0,01 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,11

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Vzorkovanie prostredníctvom uzavretého okruhu alebo iného systému na zabránenie expozície. s látkou zaobchádzať v uzatvorenom systéme. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Kontinuálny proces; Skúška procesu Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 3 **Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia) Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 100 ppm kožný: 0,34 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,2 inhalačný: 0,20 kožný: 0,002 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,20

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Vzorkovanie prostredníctvom uzavretého okruhu alebo iného systému na zabránenie expozície. s látkou zaobchádzať v uzatvorenom systéme. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Proces dávkovania. Skúška procesu Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 4 **Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii Skúška procesu (otvorené systémy) (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 250 ppm kožný: 6,86 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,54 inhalačný: 0,50 kožný: 0,04 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,54

Opatrenia manažmentu rizika Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 5 **Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) **Predpoklad expozície** Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 100 ppm (lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 80) kožný: 0,07 mg/kg/d (lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 99) Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,2 inhalačný: 0,20 kožný: 0,00 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,20

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte, aby sa vykonalo prelievanie materiálu chránené puzdrom alebo pod zariadením na odvádzanie vzduchu. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Proces dávkovania; Skúška procesu; s lokálnym odsávaním Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 6 **Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk)

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 350 ppm (efektívnosť vetrania riedenia: 30 %) kožný: 13,71 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,77 inhalačný: 0,70 kožný: 0,07 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,77

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Proces dávkovania Skúška procesu Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 7 **Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk)

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 300 ppm (doba trvania expozície: 1 - 4 h) kožný: 13,71 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,67 inhalačný: 0,60 kožný: 0,07 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,67

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 h. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Proces dávkovania Skúška procesu Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 8 **Kalandrovacie operácie Kalendrácia (vrátane banburys); s lokálnym odsávaním (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC6: Kalandrovacie operácie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 420 ppm (lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 80) kožný: 27,43 mg/kg/d (lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 95) Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,99 inhalačný: 0,84 kožný: 0,15 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,99

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 9 **Kalandrovacie operácie Kalendrácia (vrátane banburys) (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC6: Kalandrovacie operácie
Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 420 ppm (efektívnosť vetrania riedenia: 30 %) kožný: 27,43 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,99 inhalačný: 0,84 kožný: 0,15 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,99

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky .

Prispievajúci plán expozície 10 **Kalandrovacie operácie Kalendrácia (vrátane banburys) (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC6: Kalandrovacie operácie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 360 ppm (doba trvania expozície: 1 - 4 h) kožný: 27,43 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,87 inhalačný: 0,72 kožný: 0,15 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,87

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Zabráňte činnosti s expozíciou väčšou ako 4 h. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 11 **Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach Hromadná preprava (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 100 ppm (lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 80) kožný: 0,14 mg/kg/d (lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 99) Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,2 inhalačný: 0,20 kožný: 0,001 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,20

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte, aby sa vykonalo prelievanie materiálu chránené puzdrom alebo pod zariadením na odvádzanie vzduchu. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Zariadenie nešpecifické pre produkt Plnenie do a liatie z nádob s lokálnym odsávaním Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 12 **Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach Hromadná preprava (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 350 ppm (efektívnosť vetrania riedenia: 30 %) kožný: 13,71 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,77 inhalačný: 0,70 kožný: 0,07 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,77

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Zariadenie nešpecifické pre produkt Plnenie do a liatie z nádob Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 13 **Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach Hromadná preprava (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 300 ppm (doba trvania expozície: 1 - 4 h) kožný: 13,71 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,67 inhalačný: 0,60 kožný: 0,07 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,67

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabráňte činnosti s expozíciou väčšou ako 4 h. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Zariadenie nešpecifické pre produkt Plnenie do a liatie z nádob Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 14 **Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach Hromadná preprava (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 250 ppm kožný: 6,86 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,54 inhalačný: 0,50 kožný: 0,04 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,54

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Špeciálne zariadenie Plnenie do a liatie z nádob Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 15 **Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) Plnenie malých nádob (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 250 ppm kožný: 6,86 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,54 inhalačný: 0,50 kožný: 0,04 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,54

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Špeciálne zariadenie; Nalievanie z malých nádob Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 16 **Použitie valčiekov a štetcov Čistenie a údržba vybavenia (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC10: Použitie valčiekov a štetcov

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 100 ppm (lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 80) kožný: 1,37 mg/kg/d (lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 95) Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,21 inhalačný: 0,20 kožný: 0,007 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,21

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte, aby sa vykonalo prelievanie materiálu chránené puzdrom alebo pod zariadením na odvádzanie vzduchu. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Alebo: Čistenie a údržba vybavenia; s lokálnym odsávaním Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 17 **Použitie valčiekov a štetcov Čistenie a údržba vybavenia (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC10: Použitie valčiekov a štetcov

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 300 ppm (TRA Koncentrácia faktor 5 - 25 %) kožný: 16,46 mg/kg/d (TRA Koncentrácia faktor 5 - 25 %) Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,69 inhalačný: 0,60 kožný: 0,09 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,69

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Látkový podiel produktu obmedzte na 25%. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Alebo: Čistenie a údržba vybavenia Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 18 **Použitie valčiekov a štetcov Čistenie a údržba vybavenia (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC10: Použitie valčiekov a štetcov

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 300 ppm (doba trvania expozície: 1-4 h) kožný: 27,43 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,75 inhalačný: 0,60 kožný: 0,15 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,75

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 h. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Alebo: Čistenie a údržba vybavenia Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 19 **Nepriemyselné rozprašovanie Rozprašovanie/zahmlievanie prostredníctvom manuálneho použitia (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 200 ppm (lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 80) kožný: 2,14 mg/kg/d (lokálna účinnosť vetrania na úrovni

min. [%]: 98) Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,41 inhalačný: 0,40 kožný: 0,01 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,41

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte, aby sa vykonalo prelievanie materiálu chránené puzdrom alebo pod zariadením na odvádzanie vzduchu. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: s lokálnym odsávaním Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 20 **Nepriemyselné rozprašovanie Rozprašovanie/zahmlievanie prostredníctvom manuálneho použitia (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 252 ppm (lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 30; TRA Koncentrácia faktor 5 - 25 %; Doba trvania expozície: 1-4 h) kožný: 64,28 mg/kg/d (TRA Koncentrácia faktor 5 - 25 %) Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,85 inhalačný: 0,50 kožný: 0,35 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,85

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Látkový podiel produktu obmedzte na 25%. Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku. Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 h. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 21 **Nepriemyselné rozprašovanie Rozprašovanie/zahmlievanie prostredníctvom manuálneho použitia (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 200 ppm (Doba trvania expozície: 15 min - 1 h) kožný: 107,14 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,98 inhalačný: 0,40 kožný: 0,58 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,98

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 h. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 22 **Nepriemyselné rozprašovanie Rozprašovanie/zahmlievanie prostredníctvom manuálneho použitia (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 100 ppm (prístroj na ochranu dýchania, efektivita 90%) kožný: 107,14 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,78 inhalačný: 0,20 kožný: 0,58 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,78

Opatrenia manažmentu rizika Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A alebo lepším.

Prispievajúci plán expozície 23 **Úprava výrobkov namáčaním a liatím Máčanie a liatie (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 250 ppm kožný: 13,71 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,57 inhalačný: 0,50 kožný: 0,07 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,57

Opatrenia manažmentu rizika Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 24 **Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC14: Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 100 ppm (lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 80) kožný: 0,34 mg/kg/d (lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 90) Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,2 inhalačný: 0,20 kožný: 0,002 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,20

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte, aby sa vykonalo prelievanie materiálu chránené puzdrom alebo pod zariadením na odvádzanie vzduchu. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: s lokálnym

odsávaním Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 25 **Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC14: Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 300 ppm (TRA doba trvania expozície 1 - 4 h) kožný: 3,43 mg/kg/d (lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 90)

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,62 inhalačný: 0,60 kožný: 0,02 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,62

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 h. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: s lokálnym odsávaním Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 26 **Použitie vo forme laboratórneho činidla, Laboratórne činnosti (malé usporiadanie veličín) (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 50 ppm kožný: 0,34 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,1 inhalačný: 0,10 kožný: 0,002 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,10

Opatrenia manažmentu rizika Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Prispievajúci plán expozície 27 **Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie (PPE) Manuálne použitie - Farby na maľovanie prstom, Kriedy, lepidlá (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 300 ppm (TRA Koncentrácia faktor 5 - 25 %) kožný: 16,97 mg/kg/d (TRA Koncentrácia faktor 5 - 25 %; Rukavice) Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,96 inhalačný: 0,60 kožný: 0,09 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,69

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Látkový podiel produktu obmedzte na 25%. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Noste vhodné rukavice, testované podľa EN374.

Prispievajúci plán expozície 28 **Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie (PPE) Manuálne použitie - Farby na maľovanie prstom, Kriedy, lepidlá (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]:PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: inhalačný: 100 ppm (TRA doba trvania expozície 15 min - 1 h) kožný: 141,43 mg/kg/d Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): RCR: 0,96 inhalačný: 0,20 kožný: 0,76 všetky relevantné spôsoby expozície: 0,96

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1h. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Scénar expozície 13: Použitie v laboratóriách Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU22: Profesionálne použitie

Použitie Činnosti a postupy: Použitie malých množstiev v laboratórnom prostredí, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC10, PROC15 Procesné kategórie (dodatočne): PROC19 Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8a Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium->

management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 73 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 13: Použitie v laboratóriách (životné prostredie) 2 Strana 74 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 13: Použitie v laboratóriách (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 13: Použitie v laboratóriách (životné prostredie)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použité množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbery. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 13: Použitie v laboratóriách (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: PROC10: Použitie valčiek a štetcov PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h (pokiaľ nie je uvedené inak) Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 12 podnikateľský Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 12 podnikateľský

Opatrenia manažmentu rizika Podmienky a opatrenia pre informáciu a k pokynom správania pre spotrebiteľa: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dverí, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 14: Použitia v nanášaniach Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU22: Profesionálne použitia

Použitie Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC5, PROC 8a, PROC10, PROC13 Procesné kategórie (dodatočne): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC15, PROC19 Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje

vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne enviromentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 76 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 14: Použitia v nanášaní (životné prostredie) 2 Strana 77 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 14: Použitia v nanášaní (zamestnanec) Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 14: Použitia v nanášaní (životné prostredie)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch ERC8c: Široko disperzné vnútorné použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu ERC8d: Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch ERC8f: Široko disperzné vonkajšie použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použité množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbéry. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90 Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok.

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 14: Použitia v nanášaní (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: 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 PROC10: Použitie valčiek a štetcov PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím 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 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 PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h (pokiaľ nie je uvedené inak) Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 12 podnikateľský Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 12 podnikateľský

Opatrenia manažmentu rizika Podmienky a opatrenia pre informáciu a k pokynom správania pre spotrebiteľa: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dverí, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu

Scénar expozície 15: Použitie v spojovacích a oddeľovacích prostriedkoch Zoznam aplikačných deskriptorov

Oblasti použitia [SU]: SU22: Profesionálne použitia

Použitie Činnosti a postupy: Zahŕňa použitie ako viazač a odlučovač vrátane prepravy, miešania, aplikácie (vrátane striekania a natierania) ako aj spracovania odpadu Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11 Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 79 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 15: Použitie v spojovacích a oddeľovacích prostriedkoch (životné prostredie) 2 Strana 80 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 15: Použitie v spojovacích a oddeľovacích prostriedkoch (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 15: Použitie v spojovacích a oddeľovacích prostriedkoch (životné prostredie)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch ERC8b: Široko disperzné vnútorné použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch ERC8c: Široko disperzné vnútorné použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na maticu ERC8d: Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch ERC8e: Široko disperzné vonkajšie použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch ERC8f: Široko disperzné vonkajšie použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na maticu

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použitie množstva: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok.

Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbery. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 15: Použitie v spojovacích a oddeľovacích prostriedkoch (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: 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 šaržiacich – 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 šaržiacich pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) PROC6: Kalandrovacie operácie 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 vážení) PROC10: Použitie valčiek a štetcov PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h (pokiaľ nie je uvedené inak.) Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 12 podnikateľský Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 12 podnikateľský

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 16: Výroba polyméru

Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU22: Profesionálne použitia

Použitie Činnosti a postupy: Výroba formulovaných polymérov Poznámka: Kategórie procesov [PROC]: PROC8a Procesné kategórie (dodatočne): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14 Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 82 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 16: Výroba polyméru (životné prostredie) 2 Strana 83 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 16: Výroba polyméru (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 16: Výroba polyméru (životné prostredie)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch ERC8d: Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch ERC8c: Široko disperzné vnútorné použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na maticu ERC8f: Široko disperzné vonkajšie použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na maticu

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použité množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím,

použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštičiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbéry. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90 %

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 16: Výroba polyméru (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou 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) PROC14: Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h (pokiaľ nie je uvedené inak) Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 12 podnikateľský Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 12 podnikateľský

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 17: Spracovanie polyméru Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU22: Profesionálne použitie

Použitie Činnosti a postupy: Spracovanie formulácií polyméru vrátane prepravy, formovacích procesov, spracovania materiálu, skladovania a príslušnej údržby Poznámka: Kategórie procesov [PROC]: PROC8a Procesné kategórie (dodatočne): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14 Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 85 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 17: Spracovanie polyméru (životné prostredie) 2 Strana 86 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 17: Spracovanie polyméru (zamestnanec) Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 17: Spracovanie polyméru (životné prostredie)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch ERC8d: Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch ERC8c: Široko disperzné vnútorné použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na maticu ERC8f: Široko disperzné vonkajšie použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na maticu

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použité množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbéry. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90 %

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 17: Spracovanie polyméru (zamestnanec) Zoznam aplikačných**

deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou 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) PROC14: Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h (pokiaľ nie je uvedené inak) Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 12 podnikateľský Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 12

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 18: Použitie v čistiacich prostriedkoch Zoznam aplikačných deskriptorov

Oblasti použitia [SU]: SU22: Profesionálne použitia

Použitie Činnosti a postupy: Zahŕňa použitie ako súčasť čisitacích výrobkov vrátane odlievania/vykládania zo sudov alebo nádob a expozície počas miešania/riedenia v pripravovacej fáze a čistiacich prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne). Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8a, Kategórie uvoľňovania do

životného prostredia (dodatočne): ERC8d Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 88 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 18: Použitie v čiastiach prostriedkoch (životné prostredie) 2 Strana 89 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 18: Použitie v čiastiach prostriedkoch (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 18: Použitie v čiastiach prostriedkoch (životné prostredie)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použité množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbery. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 18: Použitie v čiastiach prostriedkoch (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: 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 PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h (pokiaľ nie je uvedené inak) Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 12 podnikateľský Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 12 podnikateľský

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a

zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná

expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 19: Procesy vŕtania na ropných poliach a výrobné procesy

Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU22: Profesionálne použitia

Použitie Činnosti a postupy: Zahŕňa použitie ako súčasť čísitacích výrobkov vrátane odlievania/vykládania zo sudov alebo nádob Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8d Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcium REACH:

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 91 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 19: Procesy vŕtania na ropných poliach a výrobné procesy (životné prostredie) 2 Strana 92 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 19: Procesy vŕtania na ropných poliach a výrobné procesy (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 19: Procesy vŕtania na ropných poliach a výrobné procesy (životné prostredie)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8d: Široko disperzné vonkajšie použitie pomocok pri spracovaní v otvorených systémoch

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použité množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbéry. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90 %

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 19: Procesy vŕtania na ropných poliach a výrobné procesy (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: 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 šaržiacich – 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

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h (pokiaľ nie je uvedené inak) Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 12 podnikateľský Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 12 podnikateľský

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 20: Agrochemické použitie

Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU22: Profesionálne použitia

Použitie Činnosti a postupy: Použitie ako agrochemickú pomôcku pre manuálne alebo strojové striekanie, zadymenie a zahml'ovanie; vrátane čistenia prístroja a likvidácie. Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13, PROC19 Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8a, ERC8d Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 94 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 20: Agrochemické použitie (životné prostredie) 2 Strana 95 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 20: Agrochemické použitie (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 20: Agrochemické použitie (životné prostredie)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch ERC8d: Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použitie množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbery. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 20: Agrochemické použitie (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou 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 PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h (pokiaľ nie je uvedené inak) Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu. **Predpoklad expozície** Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 12 podnikateľský Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 12 podnikateľský

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu

Scénar expozície 21: Odmrazovacie a protimrazové aplikácie

Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU22: Profesionálne použitia **Použitie** Činnosti a postupy: Zabránenie vzniku ľadu a odstraňovanie námrazy u vozidiel, lietadiel a iného vybavenia prostredníctvom nastekovania. Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC1, PROC2, PROC8b, PROC11, PROC19 Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8d Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 97 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 21: Odmrazovacie a protimrazové aplikácie (životné prostredie) 2 Strana 98 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 21: Odmrazovacie a protimrazové aplikácie (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 21: Odmrazovacie a protimrazové aplikácie (životné prostredie)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8d: Široko disperzné vonkajšie použitie pomocok pri spracovaní v otvorených systémoch

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použité množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbéry. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s

ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 21: Odmrazovacie a protimrazové aplikácie (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie **Prevádzkové podmienky** Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h (pokiaľ nie je uvedené inak) Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 12 podnikateľský Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 12 podnikateľský

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 22: Výroba a aplikácia explozívnych látok Zoznam aplikačných deskriptorov

Oblasti použitia [SU]: SU22: Profesionálne použitia

Použitie Činnosti a postupy: Zahŕňa expozíciu z výroby a použitia suspendovaných výbušnín vrátane prelievania, miešania a plnenia materiálu a čistenie zariadenia. Poznámka: Kategórie procesov [PROC] PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b Kontrola pracovnej expozície: Pozri v odstavci opatrenia manažmentu rizika Ľudské zdravie, Vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík: Odhad expozície a metóda: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750> Príklady pre kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8d Životné prostredie, ECT acetón: Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx> Smernica na kontrolu zhody s plánom expozície: Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Prispievajúce plány: 1 Strana 100 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 22: Výroba a aplikácia explozívnych látok (životné prostredie) 2 Strana 101 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 22: Výroba a aplikácia explozívnych látok (zamestnanec)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 22: Výroba a aplikácia explozívnych látok (životné prostredie)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]: ERC8d: Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: Látka je jedinečná štruktúra, ketóny, ľahko biologicky odbúrateľný Použité množstvá: ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre výpočet vašej maximálnej tonáže/rok. Trvanie a frekvencia použitia: 360 d/y Iné relevantné podmienky použitia: vnútorné/vonkajšie použitie

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch. Prosím, použite 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): ECT Acetone

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné

odhady o uvoľňovacích procesoch. Typické technické opatrenia sú uzavreté systémy alebo gumené alebo uhlíkové adsorbery. emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%): 90 %

Opatrenia pri zneškodňovaní Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek: Prosím, použite Excel-Tool 'ECT Acetone' pre kontrolu vašich miestnych podmienok. Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu: externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Prispievajúci plán expozície 2 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 22: Výroba a aplikácia explozivných látok (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov Kategórie procesov [PROC]: PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície 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

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný, tlak pary > 10 kPa Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak.) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h (pokiaľ nie je uvedené inak) Iné relevantné podmienky použitia: Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: pozri GES č. 12 podnikateľský Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR): pozri GES č. 12 podnikateľský

Opatrenia manažmentu rizika Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku: Zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania. prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora. Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Hromadný sklad umiestnite vonku. Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie: Použite vhodnú ochranu očí. Ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Scénar expozície 23: Generický plán expozície (GES): Spotrebiteľské použitia od Acetón (ES 24 - 26)

Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU21: Spotrebiteľské použitia

Použitie Činnosti a postupy: Generický plán expozície, platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 24 - 26 (spotrebiteľské použitia): ES24 - Použitia v nanášaní ES25 - Použitie v čiastkách prostriedkoch ES26 - Odmrazovacie a protimrazové aplikácie Prispievajúce plány: 1 Strana 104 Lepidlá, utesňovacie hmoty Lepidlá, použitie pri záľubách (Spotrebiteľ) 2 Strana 104 Lepidlá, utesňovacie hmoty Lepidlá, použitie pri domácom majstrovaní (Spotrebiteľ) 3 Strana 105 Lepidlá, utesňovacie hmoty Rozprašovacie lepidlo (Spotrebiteľ) 4 Strana 105 Lepidlá Utesňovacie hmoty (Spotrebiteľ) 5 Strana 106 Produkty na čistenie vzduchu Čistenie vzduchu, okamžitý účinok (aerosólové rozprašovače) (Spotrebiteľ) 6 Strana 106 Produkty na čistenie vzduchu Čistenie vzduchu, nepretržitý účinok (pevné a tekuté) (Spotrebiteľ) 7 Strana 106 Nemrznúce a odmrázovacie produkty Umývanie okna auta (Spotrebiteľ) 8 Strana 107 Nemrznúce a odmrázovacie produkty Liatie v radiátoroch (Spotrebiteľ) 9 Strana 107 Nemrznúce a odmrázovacie produkty Zámkovacie odmrázovacie zariadenie (Spotrebiteľ) 10 Strana 108 Nanášania a farby, plnivá, tmely, riedidlá Vodová latexová farba na steny (Spotrebiteľ) 11 Strana 108 Nanášania a farby, plnivá, tmely, riedidlá Vodová farba bohatá na rozpúšťadlá, vysokoodolná (Spotrebiteľ) 12 Strana 109 Nanášania a farby, plnivá, tmely, riedidlá Aerosólové rozprašovadlo v plechovke (Spotrebiteľ) 13 Strana 109 Nanášania a farby, plnivá, tmely, riedidlá Odstraňovače (farieb, lepidiel, tapiet, utesňovacích hmôt) (Spotrebiteľ) 14 Strana 109 Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina Plnivá a tmely (Spotrebiteľ) 15 Strana 110 Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina Omietky a zmesi na vyrovnávanie podláh (Spotrebiteľ) 16 Strana 110 Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina Modelárska hlina (Spotrebiteľ) 17 Strana 111 Farby na maľovanie prstom (Spotrebiteľ) 18 Strana 111 Produkty na úpravu nekovových povrchov Vodová farba bohatá na rozpúšťadlá, vysokoodolná (Spotrebiteľ) 19 Strana 111 Produkty na úpravu nekovových povrchov Aerosólové rozprašovadlo v plechovke (Spotrebiteľ) 20 Strana 112 Produkty na úpravu nekovových povrchov Odstraňovače (farieb, lepidiel, tapiet, utesňovacích hmôt) (Spotrebiteľ) 21 Strana 112 Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Tekutiny (Spotrebiteľ) 22

Strana 113 Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Pasty (Spotrebiteľ) 23 Strana 113 Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Rozprašovače (Spotrebiteľ)
Prispievajúce plány: 24 Strana 114 Leštidlá a vosky Leštidlá, vosky/krémy (podlahy, nábytok, topánky) (Spotrebiteľ) 25 Strana 114 Leštidlá a vosky Leštidlá, rozprašovače (nábytok, topánky) (Spotrebiteľ) 26 Strana 114 Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) Pracie prostriedky a produkty na umývanie riadu (Spotrebiteľ) 27 Strana 115 Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) Čistiace prostriedky, kvapaliny (čistiace prostriedky na všetky účely, hygienické prostriedky, čističe podláh, čističe skla, čističe kobercov, čističe kovov) (Spotrebiteľ) 28 Strana 115 Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) Čistiace prostriedky, rozprašovače so spúšťačom (čistiace prostriedky na všetky účely, hygienické prostriedky, čističe skla) (Spotrebiteľ) 29 Strana 116 Zváracie a spájkovacie prostriedky, plastifikačné prostriedky (Spotrebiteľ)

Prispievajúci plán expozície 1 Lepidlá, utesňovacie hmoty Lepidlá, použitie pri záľubách (Spotrebiteľ)

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC1: Lepidlá, utesňovacie hmoty
Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: $\leq 30\%$ (pokiaľ sa neuvádza inak)
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 365 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 4 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 35,73 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 9 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 2 Lepidlá, utesňovacie hmoty Lepidlá, použitie pri domácom majstrovani (Spotrebiteľ)

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC1: Lepidlá, utesňovacie hmoty
Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: $\leq 30\%$ (pokiaľ sa neuvádza inak)
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 1 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 6 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 110 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 6390 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 3 Lepidlá, utesňovacie hmoty Rozprašovacie lepidlo (Spotrebiteľ)

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC1: Lepidlá, utesňovacie hmoty
Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: $\leq 30\%$ (pokiaľ sa neuvádza inak)
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 6 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 4 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 35,73 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 85,05 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 4 Lepidlá Utesňovacie hmoty (Spotrebiteľ)

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC1: Lepidlá, utesňovacie hmoty
Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: $\leq 30\%$ (pokiaľ sa neuvádza inak)
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 365 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 1 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 35,73 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 75 g. **Opatrenia manažmentu rizika** Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika

Prispievajúci plán expozície 5 Produkty na čistenie vzduchu Čistenie vzduchu, okamžitý účinok (aerosólové rozprašovače) (Spotrebiteľ)

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC3: Produkty na čistenie vzduchu
Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: $\leq 50\%$ (pokiaľ sa neuvádza inak)
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 365 d/y Zahŕňa použitie do 4x/ za de. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,25 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa

použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³. **Predpoklad expozície** Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,1 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 6

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC3: Produkty na čistenie vzduchu

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: ≤ 10 % (pokiaľ sa neuvádza inak)

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 365 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 8,0 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³. **Predpoklad expozície** Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 35,70 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,48 g. **Opatrenia manažmentu rizika** Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 7 **Nemrznúce a odmrazovacie produkty Umývanie okna auta (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC4: Nemrznúce a odmrazovacie produkty

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: ≤ 1 % (pokiaľ sa neuvádza inak)

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 365 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,02 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34m³) pri typickom vetraní. Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m³. Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,5 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 8 **Nemrznúce a odmrazovacie produkty Liatie v radiátoroch (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC4: Nemrznúce a odmrazovacie produkty

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: ≤ 10 % (pokiaľ sa neuvádza inak)

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 365 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,17 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34m³) pri typickom vetraní. Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 428 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2000 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 9 **Nemrznúce a odmrazovacie produkty Zámkovacie odmrazovacie zariadenie (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC4: Nemrznúce a odmrazovacie produkty

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: ≤ 50 % (pokiaľ sa neuvádza inak)

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 365 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,25 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34m³) pri typickom vetraní. Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 214,40 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 4 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 10 **Nanášania a farby, plnivá, tmely, riedidlá Vodová latexová farba na steny (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC9a: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: ≤ 1,5 % (pokiaľ sa neuvádza inak)

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 4 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2,20 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 428,75 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2760 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika. Prispievajúci plán expozície 11 **Nanášania a farby, plnivá, tmely, riedidlá Vodová farba bohatá na rozpúšťadlá, vysokoodolná (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC9a: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: ≤ 27,5 % (pokiaľ sa neuvádza inak) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 6 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2,20 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³. **P**

redpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 428,75 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 744 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 12 **Nanášania a farby, plnivá, tmely, riedidlá Aerosólové rozprašovadlo v plechovke (Spotrebiteľ)** **Zoznam aplikačných deskriptorov** (pod)kategórie produktu: PC9a: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: ≤ 50 % (pokiaľ sa neuvádza inak) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 2 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,33 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34m³) pri typickom vetraní. Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 215 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 13 **Nanášania a farby, plnivá, tmely, riedidlá Odstraňovače (farieb, lepidiel, tapiet, utesňovacích hmôt) (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC9a: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: ≤ 50 % (pokiaľ sa neuvádza inak) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 3 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 857,50 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 491 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 14 **Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina Plnivá a tmely (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC9b: Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina **Prevádzkové podmienky** Koncentrácia substancie v zmesi: ≤ 2 % (pokiaľ sa neuvádza inak) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 12 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 4 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 35,73 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 85 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 15 **Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina Omietky a zmesi na vyrovnávanie podláh (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC9b: Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: ≤ 2 % (pokiaľ sa neuvádza inak)

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 12 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 857,50 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 13800 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika. Prispievajúci plán expozície 16 **Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina Modelárska hlina (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC9b: Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: $\leq 1\%$ (pokiaľ sa neuvádza inak) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 365 d/y 1 použitie za deň.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 254,40 cm². na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 1 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 17 **Farby na maľovanie prstom (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC9c: Farby na maľovanie prstom

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: $\leq 50\%$ (pokiaľ sa neuvádza inak) Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 365 d/y 1 použitie za deň.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 254,40 cm². na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 1,35 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 18 **Produkty na úpravu nekovových povrchov Vodová farba bohatá na rozpúšťadlá, vysokoodolná (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC15: Produkty na úpravu nekovových povrchov

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: $\leq 27,5\%$ (pokiaľ sa neuvádza inak)

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 6 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2,2 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 428,75 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 744 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 19 **Produkty na úpravu nekovových povrchov Aerosólové rozprašovačové v plechovke (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC15: Produkty na úpravu nekovových povrchov

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: $\leq 50\%$ (pokiaľ sa neuvádza inak)

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 2 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,33 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34m³) pri typickom vetraní. Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 215 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 20 **Produkty na úpravu nekovových povrchov Odstraňovače (farieb, lepidiel, tapiet, utesňovacích hmôt) (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC15: Produkty na úpravu nekovových povrchov

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: $\leq 50\%$ (pokiaľ sa neuvádza inak)

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 3 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2,00 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 857,50 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 491 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 21 **Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Tekutiny (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC24: Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: $\leq 100\%$ (pokiaľ sa neuvádza inak)
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 4 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,17 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34m³) pri typickom vetraní. Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 468 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2200 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 22 **Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Pasty (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC24: Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: $\leq 20\%$ (pokiaľ sa neuvádza inak)
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 10 d/y 1 použitie za deň. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 468 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 34 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 23 **Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky**

Rozprašovače (Spotrebiteľ)

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC24: Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: $\leq 50\%$ (pokiaľ sa neuvádza inak)
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 6 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,17 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 428,75 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 73 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 24 **Leštidlá a vosky Leštidlá, vosky/krémy (podlahy, nábytok, topánky) (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC31: Leštidlá a vosky

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: $\leq 50\%$ (pokiaľ sa neuvádza inak)
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 29 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 1,23 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 430 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 142 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 25 **Leštidlá a vosky Leštidlá, rozprašovače (nábytok, topánky) (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC31: Leštidlá a vosky

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: $\leq 50\%$ (pokiaľ sa neuvádza inak)
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 8 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,33 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 430 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 35 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 26 **Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) Pracie prostriedky a produkty na umývanie riadu (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC35: Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: $\leq 5\%$ (pokiaľ sa neuvádza inak)

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 365 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,50 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 857,50 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 15 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 27 **Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) Čistiace prostriedky, kvapaliny (čistiace prostriedky na všetky účely, hygienické prostriedky, čističe podláh, čističe skla, čističe kobercov, čističe kovov) (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC35: Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: ≤ 5 % (pokiaľ sa neuvádza inak)

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 128 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,33 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 857,50 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 27 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 28 **Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) Čistiace prostriedky, rozprašovače so spúšťáčom (čistiace prostriedky na všetky účely, hygienické prostriedky, čističe skla) (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC35: Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: ≤ 15 % (pokiaľ sa neuvádza inak)

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 128 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,17 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 428 cm². Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 35 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Prispievajúci plán expozície 29 **Zváračie a spájkovacie prostriedky, plastifikačné prostriedky (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC38: Produkty na zváranie a spájkovanie (s tavenými nátermi alebo taviacimi jadrami), produkty na tavenie

Prevádzkové podmienky Koncentrácia substancie v zmesi: ≤ 20 % (pokiaľ sa neuvádza inak)

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa použitie do 365 d/y 1 použitie za deň. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 1 h. Iné relevantné podmienky použitia: Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní veľkosť miestnosti od 20 m³.

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 12 g.

Opatrenia manažmentu rizika Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík: Po prevádzkových podmienkach nie sú stanovené špecifické opatrenia manažmentu rizika.

Scénar expozície 24: Použitia v nanášaníach

Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasti použitia [SU]: SU21: Spotrebiteľské použitia Produktové kategórie: PC1: Lepidlá, utesňovacie hmoty PC4: Nemrznúce a odmrazovacie produkty PC5:

Umelecké príslušenstvo a prípravky pre voľný čas PC9: Nanášania a farby, plnivá, tmely, riedidlá

PC10: Stavebné a konštrukčné prípravky nie sú nikde pomenované inak PC15: Produkty na úpravu

nekovových povrchov PC24: Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty PC31: Leštidlá a vosky

Použitie Činnosti a postupy: Zahŕňa použitie v nanášaníach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) a vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a prelievania veľkého množstva a polovičného množstva tovaru, nanášania striekaním, valčekovania, natierania manuálneho striekania alebo podobných postupov ako aj tvorby vrstvy) a čistenie a údržba vybavenia a príslušné laboratórne práce. Poznámka: Produktové kategórie [PC]: PC1, PC4, PC5, PC9, PC10, PC15, PC24, PC31 Vystavenie spotrebiteľa a hodnotenie rizík: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „Nástroja spotrebiteľov ESIG GES“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky ESIG: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess> Prispievajúce plány: 1 Strana 117 Všeobecné informácie

Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 24: Použitia v nanášaniach (Spotrebiteľ)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 24: Použitia v nanášaniach (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC1: Lepidlá, utesňovacie hmoty PC4: Nemrznúce a odmrázovacie produkty PC5: Umelecké príslušenstvo a prípravky pre voľný čas PC9: Nanášania a farby, plnivé, tmely, riedidlá PC10: Stavebné a konštrukčné prípravky nie sú nikde pomenované inak PC15: Produkty na úpravu nekovových povrchov PC24: Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty PC31: Leštidlá a vosky **Prevádzkové podmienky** Vlastnosti produktu: kvapalný Tlak pary: 24000 Pa Koncentrácia substancie v zmesi: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % Trvanie a frekvencia použitia: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa frekvenciu až do 4/d. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 8h. Iné relevantné podmienky použitia: Činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak). Predpokladá priestor o objeme max. [m3]: 20 m3. Predpokladá sa používanie pri zvyčajnom vetraní **Predpoklad expozície** Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa použitie do 37500 g. Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 6600 cm². pozri GES č. 23 spotrebiteľské použitia

Scénar expozície 26: Odmrazovacie a protimrazové aplikácie

Zoznam aplikačných deskriptorov Oblasť použitia [SU]: SU21: Spotrebiteľské použitia Produktové kategórie: PC4: Nemrznúce a odmrázovacie produkty

Použitie Činnosti a postupy: Odstránenie námrazy u vozidiel a podobných vybavení striekaním. Poznámka: Produktové kategórie [PC]: 4 Vystavenie spotrebiteľa a hodnotenie rizík: Zobrazené je výsledkom kvantitatívneho vystavenia a hodnotenia rizika na základe „Nástroja spotrebiteľov ESIG GES“. Tento nástroj je možné stiahnuť z webovej stránky ESIG: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess> Prispievajúce plány: 1 Strana 121 Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 26: Odmrazovacie a protimrazové aplikácie (Spotrebiteľ)

Prispievajúci plán expozície 1 **Všeobecné informácie Platí pre prispievajúce expozičné scenáre pre expozičný scenár 26: Odmrazovacie a protimrazové aplikácie (Spotrebiteľ)**

Zoznam aplikačných deskriptorov (pod)kategórie produktu: PC4: Nemrznúce a odmrázovacie produkty

Prevádzkové podmienky Vlastnosti produktu: kvapalný Tlak pary: 24000 Pa Koncentrácia substancie v zmesi: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa podiely látky v produkte do 100 % Trvanie a frekvencia použitia: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa frekvenciu až do 4/d. Na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 8h. Iné relevantné podmienky použitia: Činnosti pri vonkajšej teplote (pokiaľ nie je uvedené inak). Predpokladá priestor o objeme max. [m3]: 20 m3. Predpokladá sa používanie pri zvyčajnom vetraní

Predpoklad expozície Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj: Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa použitie do 37500 g. Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do 6600 cm². pozri GES č. 23 spotrebiteľské použitia