

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

fixinela desi proti plesni

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie:2

Strana: 1 (15)

Dátum revízie: 27.4.2022

fixinela desi proti plesni

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti /podniku

1.1 Identifikátor produktu: fixinela desi proti plesni

| | |
|--------------------|---------------------|
| Číslo CAS: | neuvádza sa |
| Číslo ES /EINECS/: | neuvádza sa |
| Indexové číslo: | neuvádza sa |
| Registračné číslo: | neuvádza sa |
| UFI: | H270-H0H0-K00M-24AU |
| Ďalší názov zmesi: | neuvádza sa |

1.2 Relevantné identifikované použitia látky/zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Identifikované použitia látky/zmesi : tekutý fungicídny prípravok vhodný na odstránenie plesní na stenách, omietkach, betóne, okolo kuchynského zariadenia, drezov, vaní, umývadiel, sprchových kútov, bazénov apod. Biocídna zmes.

Neodporúčané použitia: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Identifikácia výrobcu a dodávateľa: TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava
Miesto podnikania alebo sídlo: Bulharská 40, Trnava 917 02
Identifikačné číslo: 314 341 93 Telefón: 00421/33/5901 111 Fax: 00421/33/5901 161
E-mail:technicky@tatrachema.sk, webstránka: www.tatrachema.sk
Kontakt na spracovateľa karty bezpečnostných údajov: tel.č. 00421/33/5901111,
technicky@tatrachema.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: 00421/02/547 741 66, fax: 00421/02/547 746 05

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava,
pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikologie, Limbova 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady /ES/ č.1272/2008:

- Žieravosť kože kat.1B /Skin Corr.1B/ . H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí 1 / Eye Dam. 1/ . H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Akútna vodná toxicita 1/Aquatic Acute 1/ H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

fixinela desi proti plesni

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 2

Strana: 2 (15)

Dátum revízie: 27.4.2022

Chronická vodná toxicita 3/Aquatic Chronic 3/ H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní zmesi:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi:

Zmes je veľmi toxická pre vodné organizmy. Je toxická pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

2.2 Prvky označenia na obale:

Názov zmesi: fixinela desi proti plesni

Výstražný piktogram: GHS05,09 + signálne slovo Nebezpečenstvo



Nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH206 Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte pary a aerosóly.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

P405 Uchovávať uzamknuté.

Prvá pomoc:

P301+P330+P331+P310 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

fixinela desi proti plesni

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 2

Strana: 3 (15)

Dátum revízie: 27.4.2022

časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou (alebo sprchou).

P304+P340+P310 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P305+P351+P338+P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Pokyny na zneškodnenie:

P501 Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Zákaz opakovaného použitia obalu.

Údaje podľa zákona č.217/2003 Z.z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov uvedené na obale:

účinná látka: aktívny chlór 47g/kg uvoľňovaný z chlórnanu sodného; 0,5g/kg N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín.

Ďalšie informácie uvedené na obale prípravku:

Obsahuje: chlórnan sodný, hydroxid sodný, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín.

UFI: H270-H0H0-K00M-24AU

2.3 Iná nebezpečnosť: Podľa údajov dodávateľov zložiek zmesi neobsahuje zmes žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT a v PvB podľa prílohy XIII Nariadenia 1907/2006.

Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH /SVHC/.

Zmes neobsahuje látky spôsobujúce narušenie endokrínnej činnosti.

2.4 Možné nesprávne použitie zmesi: Nevystavujte sa účinkom zmesi. Zmes nepoužívajte spoločne s inými čistiacimi prostriedkami. Môže pôsobiť korozívne na kovy, nie je vhodná na čistenie predmetov z hliníka, zinku, niklu, medi, horčíka, železa a ich zliatin. Nemiešajte s kyselinami.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Zmes obsahuje tieto nebezpečné zložky:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

fixinela desi proti plesni**Dátum vydania:** 5.4.2019**Vydanie:** 2**Strana:** 4 (15)**Dátum revízie:** 27.4.2022

| Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo podľa ES č. 1907/2006 | Chemický názov látky | Obsah [% hm.] | Klasifikácia podľa nariadenia CLP* | H-vety** |
|---|--|---|---|---|
| 231-668-3 7681-52-9 01-2119488154-34-xxxx | chlornan sodný | 47g/ kg (obsah aktívneho chlóru) | Korozívnosť pre kovy kat. 1 Met.Corr. kat.1/ Žieravosť kože kat.1B/Skin.Corr.1B/ Toxicita pre špecifický cieľový orgán jednorázová expozícia kat.3(STOT 3 Akútna vodná toxicita kat.1 /Aquatic Acute kat.1/ Chronická vodná toxicita 2(Aquatic Chronic 2) | H290 H314 H335 H400 M=10 H411 |
| 215-185-5 1310-73-2 01-2119457892-27-xxxx | Hydroxid sodný | <0, 5 | Korozívna pre kovy 1(Met.Corr.1) žieravosť kože 1A (Skin Corr. 1A) Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1A, H314: $c \geq 5\%$ Skin Corr. 1B, H314: $2\% \leq c < 5\%$ Eye Irrit. 2, H319: $0,5\% \leq c < 2\%$ Skin Irrit. 2, H315: $0,5\% \leq c < 2\%$ | H290 H314 |
| 219-145-8 2372-82-9 01-2119980592-29-xxxx | N-(3-aminopropyl)-N- dodecylpropán-1,3-diamín | 0,5 g/kg | Akútna toxicita kat.3 /Acute Tox.3/ Žieravosť kože kat.1B /Skin Corr. 1B/ Toxicita pre špecifický cieľový orgán opakovaná expozícia kat.2/(STOT RE 2/ Akútna vodná toxicita kat.1 /Aquatic Acute 1/ Chronická vodná toxicita kat.1 /Aquatic Chronic 1/ | H301 H314 H373 H400 M=10 H410 M=1 |

*) CLP = Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008

**) úplné znenie H-viet je uvedené v oddieli 16

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

fixinela desi proti plesni

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 2

Strana: 5 (15)

Dátum revízie: 27.4.2022

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- 4.1.1 **Všeobecné pokyny:** uchovávajte mimo dosahu detí. Pri výskyte príznakov alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte text etikety alebo túto kartu bezpečnostných údajov.
- 4.1.2 **Pri nadýchaní:** postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch, zachovať pokoj a kľud.
Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára.
- 4.1.3 **Pri styku s kožou:** znečistený odev vyzlečte, pokožku umyť mydlom a vodou a ošetriť regeneračným krémom.
- 4.1.4 **Pri zasiahnutí očí:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára.
- 4.1.5 **Pri požití:** vypláchnuť ústa prúdom tečúcej vody, nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadať lekára alebo volať NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.
- 4.2 **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** zmes spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Ďalšie údaje vid'. Oddiel 11.
- 4.3 **Údaj o akékoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** symptomatické ošetrovanie. Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie.
-

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

5.1.1 Hasiace prostriedky vhodné: vodná hmla, penové, práškové, CO₂.

5.1.2 Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: vodná tryska

5.2 **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:** Zmes nie je horľavá, pri rozklade môže uvoľňovať kyslík, ktorý podporuje horenie. Pri zahrievaní sa zo zmesi môžu uvoľňovať pary chlóru, plynného chlorovodíka a oxidy chlóru..

Produkty tepelného rozkladu /oxidy S, NO_x, CO, sadze/ môžu pri vdýchnutí poškodiť zdravie.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: ochranný odev a dýchací prístroj

5.4 **Ďalšie údaje:** vodu použitú k haseniu, nevypúšťať do kanalizácie. Uzavreté nádoby v blízkosti požiaru chladíte vodou. Ohňom zničené veci a kontaminovanú hasiacu vodu je potrebné odstrániť a zneškodniť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

fixinela desi proti plesni

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 2

Strana: 6 (15)

Dátum revízie: 27.4.2022

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

zabezpečiť, aby neprišli do priameho kontaktu s výrobkom bez ochranných pomôcok

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: vyliatu zmes prečerpajte alebo zozbierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte podľa oddielu 13. Zbytky spláchnite veľkým množstvom vody do kanalizácie ukončenej čistiarňou odpadových vôd alebo zasypte vhodným sorbentom (univerzálny sorbent, piliny, piesok). Použitý sorbent uložte do označeného uzatvárateľného plastového obalu a odovzdajte k likvidácii podľa oddielu 13. Znečistené predmety opláchnite vodou. Zabezpečte sanáciu kontaminovanej zeminy.

6.4 Odkaz na iné oddiely: 1.Kontakty v prípade nehody. 8.Kontroly expozície, osobné ochranné pomôcky. 13. Opatrenia pri zneškodňovaní.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zmes používajte len podľa návodu na obale. Dodržujte základné pravidlá bezpečnosti práce s chemickými látkami a zmesami. Pri používaní zmesi zabezpečte vetranie priestoru.

Zabráňte kontaktu s očami a rukami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 25°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.

7.3 Špecifické konečné použitie: tekutý fungicídny prípravok na odstránenie plesní na stenách, omietkach, betóne, okolo kuchynského zariadenia, drezov, vaní, umývadiel, sprchových kútov, bazénov apod. Biocídna zmes.

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

Hydroxid sodný /CAS 1310-73-2/

NPEL krátkodobý

- mg/m³

NPEL priemerný

2,0 mg/m³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

fixinela desi proti plesni

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 2

Strana: 7 (15)

Dátum revízie: 27.4.2022

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

Zamestnanci:

dlhodobá expozícia, inhalačne, lokálne účinky: 1,00 mg/m³

Spotrebitelia:

dlhodobá expozícia, inhalačne, lokálne účinky: 1,00 mg/m³

chlornan sodný (CAS 7681-52-9):

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

Zamestnanci:

akútne- systémové účinky, akútne-lokálne účinky, inhalačne: 3,1 mg/m³

dlhodobé- systémové účinky, dlhodobé-lokálne účinky, inhalačne: 1,55 mg/m³

dlhodobé- lokálne účinky, dermálne: 0,5%

spotrebitelia:

dlhodobé –systémové účinky, dlhodobé-lokálne účinky, inhalačne: 1,55mg/m³

akútne-systémové účinky,akútne-lokálne účinky, inhalačne: 3,1 mg/m³

dlhodobé-systémové účinky, orálne: 0,26 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

sladká voda: 0,00021 mg/l

morská voda: 0,000042 mg/l

sladká voda občasné uvoľňovanie: 0,00026mg/ l

čistiareň odpadových vôd: 4,69 mg/ l

sekundárna otrava: 11,1 mg/ l

8.2. Kontroly expozície :

Primerané technické zabezpečenie: oddiel 7. Dodržujte bezpečnostné pokyny pri práci s chemikáliami .Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pri práci so zmesou zabezpečte dostatočné vetranie priestoru. Po práci a pred prestávkou si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom.

8.2.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: zabezpečiť vetranie pracovného priestoru

8.2.2. Ochrana rúk: ochranné rukavice (nitrilkaučuk, butylkaučuk,PVA)

8.2.3. Ochrana očí: ochranné okuliare

8.2.4. Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

fixinela desi proti plesni

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 2

Strana: 8 (15)

Dátum revízie: 27.4.2022

- 8.3. Kontroly enviromentálnej expozície:** zabrániť úniku koncentrátu do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.
-

ODDIEL 9:Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: kvapalina

Zápach (vôňa): po chlóre

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (1% roztok, pri 20°C): 10-11,5

Teplota topenia/tuhnutia: nestanovuje sa

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: nestanovuje sa

Bod vzplanutia: nestanovuje sa

Rýchlosť odparovania: nestanovuje sa

Horľavosť: nehorľavá, ale pri rozklade sa uvoľňuje kyslík, ktorý podporuje horenie

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: nestanovuje sa

Tlak pár: nestanovuje sa

Hustota pár: nestanovuje sa

Hustota (pri 20°C): 1,15g/cm³

Rozpustnosť:

-vo vode dobre rozpustný

-v iných rozpúšťadlách: nestanovuje sa

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovuje sa

Teplota samovznietenia: nestanovuje sa

Teplota rozkladu: nestanovuje sa

Viskozita (20 °C): nestanovuje sa

Výbušné vlastnosti: nestanovuje sa

Oxidačné vlastnosti: nestanovuje sa

9.2 Iné informácie:

neuvádza sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

fixinela desi proti plesni

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 2

Strana: 9 (15)

Dátum revízie: 27.4.2022

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: zmes môže intenzívne reagovať s kyselinami za vzniku toxického plynu chlór.

Obsahuje silné oxidačné činidlo, reaguje s organickými látkami-amíny, amonnými solami, alkoholmi, redukčnými činidlami. Môže korodovať niektoré kovy /hliník, zinok, cín a ich zliatiny/.

10.2 Chemická stabilita: v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 25°C.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: zmes môže intenzívne reagovať s kyselinami za vzniku toxického plynu chlór. Môže korodovať niektoré kovy /hliník, zinok, cín a ich zliatiny/.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: priame slnečné žiarenie, teploty mrazu

10.5 Nekompatibilné materiály: kyseliny, kovy, organické látky/amíny, amonné soli, alkoholy, redukčné činidlá/.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: pri tepelnom rozklade chlór, oxidy chlóru. Za normálnych podmienok sa zo zmesi uvoľňuje malé množstvo chlóru. Zmes nie je horľavá, ale pri rozklade uvoľňuje kyslík, ktorý podporuje horenie. Pri požiari vid'. Oddiel 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

11.1.1 Akútna toxicita: zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií zmes nie je klasifikovaná ako toxická.

Toxikologické účinky zložiek:

chlornan sodný (CAS 7681-52-9):

LD50, orálne, potkan (mg.kg-1): 1100

LC50, inhalačne, plyny a pary, potkan (mg.l-1): > 10,5

LD50, dermálne, králik (mg.kg-1): > 20000

hydroxid sodný (ES 215-185-5):

LD50, orálne, králik (mg.kg-1): 500

LD 50, intraperitoneálne, myš (mg.kg-1): 40

LD50, dermálne, králik (mg.kg-1): 1350

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

fixinela desi proti plesni

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 2

Strana: 10 (15)

Dátum revízie: 27.4.2022

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3diamín (CAS 2372-82-9):

LD50, orálne, krysa (mg.kg-1): 261 (OECD 401)

LD 50, dermálne,krysa (mg.kg-1): > 600 (OECD 402)

11.1.2 Žieravosť/dráždivosť kože: Zmes je klasifikovaná ako žieravá pre kožu.

11.1.3 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Zmes spôsobuje vážne poškodenie očí.

11.1.4 Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože: Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca.

11.1.5 Mutagenita v zárodočných bunkách: Zmes neobsahuje látky klasifikované ako mutagénne.

11.1.6 Karcinogenita: Zmes neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénne.

11.1.7 Toxicita pre reprodukciu: Zmes neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu.

11.1.8 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia: Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre cieľové orgány, ale obsahuje chlornan sodný klasifikovaný ako STOT SE3 H335. Chlór môže vyvolať podráždenie, ak koncentrácia dosiahne nad 0,5ppm.

11.1.9 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia: Zmes nie je klasifikovaná ako toxické pro cieľové orgány, ale obsahuje látku klasifikovanú ako STOT RE2,H373.

11.1.10 Nebezpečnosť pri vdýchnutí: Zmes neobsahuje látky klasifikované ako toxické pri vdýchnutí.

11.1.11 Informácie o pravdepodobných cestách expozície: kontakt s pokožkou, vniknutie do oka, požitie

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti.

ODDIEL 12: Ekologické informácie:

12.1 Toxicita: zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií zmes je klasifikovaná ako veľmi toxická pre vodné organizmy H400 a škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami H412.

Toxicita zložiek:

hydroxid sodný (CAS 1310-73-2):

LC₅₀, 96 hod., ryba *Gambusia affinis* (mg.l-1): 125

LC₅₀, 24 hod., ryba *Carassius auratus* (mg.l-1): 160

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

fixinela desi proti plesni

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 2

Strana: 11 (15)

Dátum revízie: 27.4.2022

LC₁₀₀, 24 hod., ryba *Cyprinus carpio* (mg.l⁻¹): 180

EC₅₀, 48 hod., dafnie *Ceriodaphnia*(mg.l⁻¹): 40,4

chlornan sodný (CAS 7681-52-9):

LC₅₀, 96 h, sladkovodná ryba *Oncorhynchus mykiss* (mg.l⁻¹): 0,06

LC₅₀, 96 h, morská ryba *Oncorhynchus kisutch* (mg.l⁻¹): 0,032

EC₅₀, 48 h, *Daphnia magna* (mg.l⁻¹): 0,141

EC₅₀, 48 h, *Crassostrea virginica* (mg.l⁻¹): 0,026

LC₅₀/EC₅₀, 72 h., sladkovodné riasy (mg.l⁻¹): 0,1

LC₁₀/EC₁₀, 72 h, sladkovodné riasy (mg.l⁻¹): 0,0021 - 0,02

EC₅₀, 3 h, aktivovaný kal (mg.l⁻¹): > 3

NOEC, 28 d, morská ryba *Menidia peninsulae* (mg.l⁻¹):0,04

NOEC, 15 d, *Crassostrea virginica* (mg.l⁻¹): 0,007

NOEC, 7 d, sladkovodné riasy (mg.l⁻¹): 0,003

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3diamín (CAS 2372-82-9):

LC₅₀, 96 h, sladkovodná ryba *Oncorhynchus mykiss* (mg.l⁻¹): 0,68

LC₅₀, 96 h, ryba *Lepomis macrochirus* (mg.l⁻¹): 0,45

EC₅₀, 48 h, *Daphnia magna* (mg.l⁻¹): 0,073

EC₅₀, 96 h, riasy *Pseudokirchneriella subcapitata*(mg.l⁻¹): 0,054

ErC₁₀ 72 h., riasy *Desmodesmus subspicatus* (mg.l⁻¹): 0,012

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: chlórnan sodný podlieha rýchlej fotolýze za vzniku kyslíka a chlórnanu sodného, pôsobením kyselín (i vzdušného CO₂) sa rozkladá za vzniku chlóru..

12.3. Bioakumulačný potenciál: Nie je stanovené.

12.4. Mobilita v pôde: nie je stanovené.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a v PvB: Zmes neobsahuje látky PBT alebo v PvB podľa prílohy XIII Nariadenia 1907/2006.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

fixinela desi proti plesni

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 2

Strana: 12 (15)

Dátum revízie: 27.4.2022

12.7 Iné nepriaznivé účinky: Zmes je nebezpečnou závadnou látkou pre vodné prostredie, je veľmi toxická pre vodné organizmy. Biocídna zmes-obsahuje chlornan sodný, veľmi toxický pre vodné organizmy. Vodné roztoky zmesi vypúšťajte do kanalizácie ukončenej čističkou odpadových vôd.

ODDIEL 13:Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Spôsoby zneškodnenia zmesi: zbytky látky odovzdať do zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Spôsoby zneškodnenia kontaminovaného obalu:

obal zlikvidovať v povolenej skládke odpadov alebo v povolenej spaľovni

Ďalšie údaje: Zákon č. 313/2016 Z.z. . Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava ADR

- číslo OSN /UN kód/: 3082
 - správne expedičné označenie OSN: Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, /roztok chlórnanu sodného/
 - trieda nebezpečnosti pre dopravu: 9
 - obalová skupina: III
 - nebezpečnosť pre životné prostredie: áno
 - osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -
 - doprava hromadného nákladu: -obalová skupina: III
-

ODDIEL 15:Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2010/453, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

fixinela desi proti plesni

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 2

Strana: 13 (15)

Dátum revízie: 27.4.2022

č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES)

č.1907/2006

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (ES) č.790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES)

č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES)

č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES)

č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES)

č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.758/2013, ktorým sa opravuje príloha VI k nariadeniu EP a Rady (ES)

č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Delegované nariadenie Komisie(EÚ) 2020/11, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2020/1676, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ)

2017/542

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2020/1677, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ)

2017/542

Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

Nariadenie vlády SR č.300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.236/2020 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Zákon č.103/2015 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

fixinela desi proti plesni

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 2

Strana: 14 (15)

Dátum revízie: 27.4.2022

Zákon č.313/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.91/2016 Z.z.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nie je stanovené

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 H-vety použité v oddieli č.3

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H301 Toxický po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.2 Použité skratky:

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

CLP klasifikácia,označenie a balenie nariadenie /ES/ 1272/2008

DNEL odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EC50 stredná účinná koncentrácia

ES Európske spoločenstvo

LC50 stredná letálna koncentrácia

LD50 stredná letálna dávka

PBT perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

REACH registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálii /nariadenie 1907/2006/

SVHC látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

vPvB látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna

16.3 Doporučenie:

Pred použitím látky si prečítajte pokyny uvedené na etikete.Preškoľte osoby prichádzajúce do styku s výrobkom podľa karty bezpečnostných údajov .

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

fixinela desi proti plesni

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 2

Strana: 15 (15)

Dátum revízie: 27.4.2022

16.4 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:

oddiel 1a 2: doplnenie UFI

oddiel 3 doplnená špecifikácia zložky zmesi

oddiel 11: doplnené informácie o vlastnostiach endokrinných rozvracačov

oddiel 12: doplnené informácie o vlastnostiach endokrinných rozvracačov

oddiel 15: aktualizácia nariadení a právnych predpisov

16.5 Ďalšie informácie o výrobku:

Ďalšie informácie o výrobku poskytuje výrobca na internetovej stránke www.tatrachema.sk a na tel. čísle 0042133 5901111.

16.6 Zdroj údajov použitý pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Karty bezpečnostných údajov zložiek zmesi; <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>;
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

Prehlásenie:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 na základe klasifikácie zmesi podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a údaje potrebné pre ochranu životného prostredia.

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Zmes sa nemôže používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, ak bola zmes nesprávne použitá.

Expozičný scénár (ES) - príloha KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV fixinela desi proti plesni

Látka: Chlornan sodný

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 1

Strana: 1(7)

Dátum revízie:

1. Krátky názov expozičného scenára 1: Použitie v čistiacich prostriedkoch

Hlavné skupiny používateľov:

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

Kategória chemického produktu:

PC35: Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

Kategória procesu:

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

Kategorie uvoľňovania do životného prostredia:

ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch.

ERC8b: Široko disperzné vnútorné použitie reaktívnych látok pri spracovaní v otvorených systémoch.

ERC8d: Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch.

ERC8e : Široko disperzné vonkajšie použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch.

2.1 Scénár prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o ERC8a, ERC8b ERC8d, ERC8e

Látka je jedinečná štruktúra, Nehydrofóbny, Nízky potenciál bioakumulácie.

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v produkte: 0%-10%

Frekvencia a doba používania

Trvalá expozícia: 360 dní/rok

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Prietok vody v toku prijímajúceho povrchovú vodu: 18.000 m³/d

Riediaci faktor (rieka): 10

Riediaci faktor (pobrežné oblasti): 100

Expozičný scénár (ES) - príloha KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV fixinela desi proti plesni

Látka: Chlornan sodný

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 1

Strana: 2 (7)

Dátum revízie:

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni(zdroj)na zabránenie úniku.

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukciiu a obmedzenie vypúšť'ania.emisií do ovzdušia a únik do pôdy. Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie zo stanovišť'a.

Ovzdušie: Uvoľnenie látky do ovzdušia môže byť vylúčené.

Voda: Nevypúšťať odpadovú vodu priamo do životného prostredia. Nenechať vniknúť produkt do kanalizácie. Na mieste je potrebné čistenie odpadových vôd.

Pôda: Uvoľnenie látky do pôdy môže byť vylúčené.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd: Mestská čistiareň odpadových vôd.

Prietok vody z čistiarne odpadových vôd: 2.000m³/d

Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej úpravy odpadov pre ich odstránenie:

Zaochádzanie s odpadmi:Externá úprava a likvidácia , odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

1.2 Scénár prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC9

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v produkte:0%-10%

Fyzická forma (v čase použitia) : kvapalné, stredná prchavosť

Tlak pár: 25hPa

Procesná teplota: 90°C

Frekvencia a doba používania

Trvanie expozície počas dňa: 8hod.

Frekvencia použitia: 5dni/týždeň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov:

Vnútorne/vonkajšie použitie: Predpokladá sa, že činnosti prebiehajú pri teplote okolia.

Expozičný scénár (ES) - príloha KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

fixinela desi proti plesni

Látka: Chlornan sodný

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 1

Strana: 3 (7)

Dátum revízie:

Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom:

Zaistite dobrú úroveň celkového vetrania. Prírodné vetranie prebieha dverami, oknami atď. Vzduch pre riadené vetracie zariadenie je dodávaný alebo odstraňovaný poháňaným ventilátorom.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície.

Zabezpečiť, aby sa nevytvárali žiadne inhalovateľné aerosóly. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Uistite sa, že práca nie je vykonávaná nad hlavou. Prostredníctvom organizačných opatrení je potrebné zabrániť kontaktu s chemikáliou/produktom/prípravkom.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia.

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. V prípade zápachu, alarmu prekročenia koncentrácie plynu alebo nedostatočným vetraním použite vhodnú ochranu dýchacích ciest.

Opatrenia na ochranu osôb použite iba v prípade novej expozície.

Opatrenia rizikového manažmentu sa zakladajú na kvalitatívnom opise rizik.

1.3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Kvalitatívny odhad záverov sleduje bezpečné používanie.

1.4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scenárom 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 rizik.

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Uistite sa, že sú nainštalované hlásiče (alarm) prekročenia koncentrácie plynu.

Vymeňte si rukavice, ak trvanie činnosti prekračuje dobu prieniku stanovenú výrobcom.

Expozičný scénár (ES) - príloha KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV fixinela desi proti plesni

Látka: Chlornan sodný

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 1

Strana: 4 (7)

Dátum revízie:

1. Krátky názov expozičného scenára 2: Použitie spotrebiteľom

Hlavné skupiny používateľov:

SU21: Spotrebiteľské použitia: Spotrebiteľské použitia (=široká verejnosť=spotrebiteľia)

Kategória chemického produktu:

PC35: Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

Kategorie uvoľňovania do životného prostredia:

ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch.

ERC8b: Široko disperzné vnútorné použitie reaktívnych látok pri spracovaní v otvorených systémoch.

ERC8d: Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch.

ERC8e : Široko disperzné vonkajšie použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch.

2.1 Scénár prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o ERC8a, ERC8b ERC8d, ERC8e

Látka je jedinečná štruktúra, Nehydrofóbny, Nízky potenciál bioakumulácie.

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v produkte: 0%-10%

Frekvencia a doba používania

Trvalá expozícia: 360 dní/rok

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Prietok vody v toku prijímajúceho povrchovú vodu: 18.000 m³/d

Riediaci faktor (rieka): 10

Riediaci faktor (pobrežné oblasti): 100

Expozičný scénár (ES) - príloha KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

fixinela desi proti plesni

Látka: Chlornan sodný

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 1

Strana: 5 (7)

Dátum revízie:

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni(zdroj)na zabránenie úniku.

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukciiu a obmedzenie vypúšťania, emisií do ovzdušia a únik do pôdy. Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie zo stanovišťa.

Ovzdušie: Uvoľnenie látky do ovzdušia môže byť vylúčené.

Voda: Nevypúšťať odpadovú vodu priamo do životného prostredia. Nenechať vniknúť produkt do kanalizácie. Na mieste je potrebné čistenie odpadových vôd.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd: Mestská čistiareň odpadových vôd.

Prietok vody z čistiarne odpadových vôd: 2.000m³/d

Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej úpravy odpadov pre ich odstránenie:

Zaobchádzanie s odpadmi:Externá úprava a likvidácia , odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

2.2 Scénár prispievajúci k riadeniu expozície spotrebiteľov, pokiaľ ide o: PC35: Čistiace prostriedky, striekacie fľaše (univerzálne čistiace prostriedky, sanitárne prostriedky, čistič skla)

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v produkte:0%-3%

Fyzická forma (v čase použitia) : kvapalné, stredná prehavosť

Tlak pár: 25hPa

Použité množstvo:

Množstvo použité na prípad 0,005kg

Frekvencia a doba používania

Trvanie expozície: 7,5min.

Frekvencia použitia: 4x za deň

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov:

Použitie v interiéri.

Expozičný scénár (ES) - príloha KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

fixinela desi proti plesni

Látka:Chlornan sodný

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 1

Strana: 6 (7)

Dátum revízie:

Veľkosť priestoru 4m³

Miera vetrania za hodinu 0,5

2.3 Scénár prispievajúci k riadeniu expozície spotrebiteľov, pokiaľ ide o: PC35

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v produkte:0%-0,5%

Fyzická forma (v čase použitia) : kvapalnú, stredná prchavosť

Tlak pár: 25hPa

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia: 1x za deň

Ľudské faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Exponované oblasti pokožky: Dlaň jednej ruky 420cm²

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov:

Použitie v interiéri.

Veľkosť priestoru 4m³

Miera vetrania za hodinu 0,5

Podmienky a opatrenia súvisiace s ochranou spotrebiteľov (napr.rady týkajúce sa chovania, ochrana osôb a hygiena)

Spotrebiteľské opatrenia: Nosiť nepriepustné chemicky odolné ochranné rukavice.

2.4 Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Kvalitatívny odhad záverov sleduje bezpečné používanie.

Spotrebiteľia: PC35

Expozičný scénár (ES) - príloha KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

fixinela desi proti plesni

Látka: Chlornan sodný

Dátum vydania: 5.4.2019

Vydanie: 1

Strana: 7 (7)

Dátum revízie:

| Prispievajúci scénár | Špecifické podmienky | Spôsob expozície | Hladina expozície | RCR |
|----------------------|---------------------------|---|---------------------|----------|
| PC35 | Čistenie tvrdých povrchov | Spotrebiteľ- inhalačný, dlhodobý- systematický účinok | 1,68mikrog/m3 | 0,000108 |
| PC35 | Čistenie tvrdých povrchov | Spotrebiteľ- dermálny, dlhodobý-lokálny účinok | 0,002mg/kg t.h./deň | <1 |

2.5.Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénárom expozície

Iba správne zaškolené osoby môžu používať scaling-metód pri kontrole, či prevádzkové podmienky alebo opatrenia na kontrolu rizika sú v medziach stanovených ES