

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

fixinela desi WC s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 14.10.2019

Vydanie: 1

Strana: 1 (15)

Dátum revízie:

fixinela desi WC s bieliacim účinkom

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti /podniku

1.1 Identifikátor zmesi: fixinela desi WC s bieliacim účinkom

Číslo CAS: neuvádza sa

Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa

Indexové číslo: neuvádza sa

Registračné číslo: neuvádza sa

Ďalší názov zmesi: neuvádza sa

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

Identifikované použitia látky/zmesi : čistí, bieli a dezinfikuje WC misy, výlevky, sprchovacie kúty, vane, umývadlá, obkladačky, špáry, odpadové koše, apod..

Biocídna zmes, PT 02, PT 03, PT 04.

Neodporúčané použitia: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Meno alebo obchodné meno: 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

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. kat.1 /Eye Dam.1/, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Akútna vodná toxicita kat.1/Aquatic Acute 1/, H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní zmesi:

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

fixinela desi WC s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 14.10.2019

Vydanie: 1

Strana: 2 (15)

Dátum revízie:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

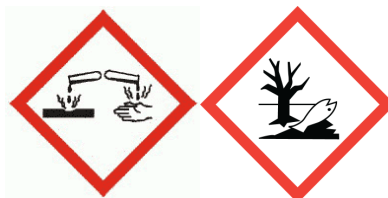
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi:

Zmes je veľmi toxická pre vodné organizmy. Je škodlivá 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 WC s bieliacim účinkom

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 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte pary.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

Prvá pomoc:

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

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

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

fixinela desi WC s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 14.10.2019

Vydanie: 1

Strana: 3 (15)

Dátum revízie:

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 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 uvoľňovaný z chlórnanu sodného (CAS 7681-52-9) 45 g/kg, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín 0,5 g/kg.

Ďalšie informácie uvedené na obale prípravku:

Obsahuje: chlórnan sodný (CAS 7681-52-9); amines,C12-14(even numbered)-alkyldimethyl,N-oxides; C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli; hydroxid sodný; N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín.

2.3 Iná nebezpečnosť: Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH /SVHC/.

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) 2015/830.

fixinela desi WC s bieliacim účinkom**Dátum vydania:** 14.10.2019**Vydanie:** 1**Strana:** 4 (15)**Dátum revízie:**

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	45g/ 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 kat.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	Korozívnosť pre kovy kat.1 Met.Corr. kat.1/ Žieravosť kože kat.1A/Skin.Corr.1A/ Špecifický koncentračný limit: Skin.Corr. 1A, H314: $c \geq 5 \%$ 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 H410

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

fixinela desi WC s bieliacim účinkom**Dátum vydania:** 14.10.2019**Vydanie:** 1**Strana:** 5 (15)**Dátum revízie:**

500-234-8 68891-38-3 01-2119488639-16-0013	C12-14 alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli	< 2	Dráždi kožu kat.2 (Skin Irrit. 2) Vážne poškodenie očí kat.1 (Eye Dam 1) Chronická vodná toxicita kat.3 (Aquatic Chronic 3) Špecifický koncentračný limit: Eye Dam.1, H318: $c \geq 10 \%$ Eye Irrit.2, H319: $5 \% \leq c < 10 \%$	H315 H318 H412
931-292-6 308062-28-4 01-2119490061-47-xxxx	amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides;	< 1	Akutna orálna toxicita kat. 4 (Acute Tox. 4) Dráždi kožu kat.2 (Skin Irrit.2) Vážne poškodenie očí kat.1 (Eye Dam. 1) Akútna vodná toxicita kat.1 / Aquatic Acute 1/ Chronická vodná toxicita kat.2 / Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H410 H411

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

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- 4.1.1 **Všeobecné pokyny:** uchovávajúte 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 vynesť na čerstvý vzduch, zachovať pokoj a klud.
Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára.
- 4.1.3 **Pri styku s kožou:** znečistený odev vyzlečte, zasiahnutú pokožku dôkladne umyť mydlom, vodou a ošetriť regeneračným krémom. Pri podráždení kože vyhľadajte lekára.
- 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

fixinela desi WC s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 14.10.2019

Vydanie: 1

Strana: 6 (15)

Dátum revízie:

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: 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 /chlór, oxidy S, chlóru, 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 chladte vodou. Ohňom zničené veci a kontaminovanú hasiacu vodu je potrebné odstrániť a zneškodniť.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

zabezpečiť, aby osoby neprišli do priameho kontaktu s výrobkom bez ochranných pomôcok, zabezpečiť vetranie priestoru, zabrániť kontaktu s kyselinami.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

fixinela desi WC s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 14.10.2019

Vydanie: 1

Strana: 7 (15)

Dátum revízie:

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: čistí, bieli a dezinfikuje WC misy, výlevky, sprchovacie kúty, vane, umývadlá, obkladačky, špáry, odpadové koše, apod..

Biocídna zmes, PT 02, PT 03, PT 04.

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

Hydroxid sodný /CAS 1310-73-2/

NPEL krátkodobý	- mg/m ³
NPEL priemerný	2,0 mg/m ³

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:

dlhodobá expozícia, inhalačne, systémové účinky : 1,55 mg/m³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

fixinela desi WC s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 14.10.2019

Vydanie: 1

Strana: 8 (15)

Dátum revízie:

dlhodobá expozícia, inhalačne, lokálne účinky: 1,55 mg/m³

krátkodobá expozícia, inhalačne, systémové účinky : 3,1 mg/m³

krátkodobá expozícia, inhalačne, lokálne účinky: 3,1 mg/m³

dlhodobá expozícia, dermálne, lokálne účinky: 0,5%

spotrebitelia:

dlhodobá expozícia, inhalačne, systémové účinky : 1,55 mg/m³

dlhodobá expozícia, inhalačne, lokálne účinky: 1,55 mg/m³

krátkodobá expozícia, inhalačne, systémové účinky : 3,1 mg/m³

krátkodobá expozícia, inhalačne, lokálne účinky: 3,1 mg/m³

dlhodobá expozícia, dermálne, lokálne účinky: 0,5%

dlhodobá expozícia ,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

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

ODDIEL 9:Fyzikálne a chemické vlastnosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

fixinela desi WC s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 14.10.2019

Vydanie: 1

Strana: 9 (15)

Dátum revízie:

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): 1,0804g/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

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/.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

fixinela desi WC s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 14.10.2019

Vydanie: 1

Strana: 10 (15)

Dátum revízie:

- 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 / hliník, zinok, nikel, meď, horčík, železo a ich zliatiny, organické látky/amíny, amónne 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 toxikologických účinkoch:

- 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

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)

C12-14 alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli

LD50, orálne, potkan (mg.kg-1): 4100

LD 50, dermálne, potkan (mg.kg-1): > 2000

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

fixinela desi WC s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 14.10.2019

Vydanie: 1

Strana: 11 (15)

Dátum revízie:

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 toxická pre cieľové orgány, ale obsahuje látku klasifikovanú ako STOT RE2 H373.

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie: zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií zmes je veľmi toxická pre vodné organizmy H400, a škodlivá pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami H412.

12.1 Toxicita:

chlornan sodný (CAS 7681-52-9):

LC ₅₀ , 96 h, sladkovodná ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> (mg.l ⁻¹):	0,06
LC ₅₀ , 96 h, morská ryba <i>Oncorhynchus kisutch</i> (mg.l ⁻¹):	0,032
EC ₅₀ , 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l ⁻¹):	0,141
EC ₅₀ , 48 h, <i>Crassostrea virginica</i> (mg.l ⁻¹):	0,026
LC ₅₀ /EC ₅₀ , 72 h., sladkovodné riasy (mg.l ⁻¹):	0,1
LC ₁₀ /EC ₁₀ , 72 h, sladkovodné riasy (mg.l ⁻¹):	0,0021 - 0,02
EC ₅₀ , 3 h, aktivovaný kal (mg.l ⁻¹):	> 3
NOEC, 28 d, morská ryba <i>Menidia peninsulae</i> (mg.l ⁻¹):	0,04
NOEC, 15 d, <i>Crassostrea virginica</i> (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):

LC ₅₀ , 96 h, ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> (mg.l ⁻¹):	0,68	(OECD 203)
LC ₅₀ , 96 h, ryba <i>Lepomis macrochirus</i> (mg.l ⁻¹):	0,45	(US EPA)
EC ₅₀ , 48 h, imobilizácia, <i>Daphnia magna</i> (mg.l ⁻¹):	0,073	(US EPA)
NOEC, 21 d, reprodukčná schopnosť, <i>Daphnia magna</i> (mg.l ⁻¹):	0,024	(OECD 211)
ErC ₅₀ , 96 h, inhibícia rastu, riasa <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (mg.l ⁻¹):	0,054	(US EPA)
ErC ₁₀ , 72 h, inhibícia rastu, riasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg.l ⁻¹):	0,012	(OECD 201)
NOEC, 72 h, inhibícia rastu, riasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg.l ⁻¹):	0,0069	(OECD 201)
EC ₅₀ , 3 h, inhibícia dýchania, aktivovaný kal (mg.l ⁻¹):	18,0	(OECD 209)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

fixinela desi WC s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 14.10.2019

Vydanie: 1

Strana: 12 (15)

Dátum revízie:

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

Konečná biologická odbúrateľnosť povrchovo aktívnych látok obsiahnutých v zmesi je v súlade s požiadavkami Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 v platnom znení.

Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii u výrobcu povrchovo aktívnych látok.

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 1907/2008.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Zmes je nebezpečnou závadnou látkou pre vodné prostredie, je veľmi toxická pre vodné organizmy. Biocídna zmes-obsahuje chlórnan 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/: 1791
- správne expedičné označenie OSN: CHLORNAN, ROZTOK
- trieda nebezpečnosti pre dopravu: 8
- obalová skupina: II
- IČN: 80
- Klasifikačný kód: C9
- Ustanovenie o spoločnom balení: MP 15

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

fixinela desi WC s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 14.10.2019

Vydanie: 1

Strana: 13 (15)

Dátum revízie:

- Pokyny pre balenie: P001, IBC02
 - nebezpečnosť pre životné prostredie: áno
-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy :

Nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008 z 16.12.2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č.1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) 2015/830 z 28.mája 2015, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálii (REACH).

Zákon č.355/2006 nariadenie vlády z 10.mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.300/2007 nariadenie vlády SR z 20.júna 2007, ktorým sa mení nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.471/2011 nariadenie vlády SR z 23.novembra 2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č.300/2007 Z.z.

Nariadenie vlády SR č.82/2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie SR č.355/2006 Z.z.

Nariadenie EP a Rady /EÚ/ č.528/2012 z 22.5.2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

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

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..

Vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Vyhláška č. 284/2001 Z.z. ktorou sa vydáva katalóg odpadov.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

fixinela desi WC s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 14.10.2019

Vydanie: 1

Strana: 14 (15)

Dátum revízie:

- H290 Môže byť korozívna pre kovy.
- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne 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.
- H412 Škodlivý 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 odvodená 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
- V Pvb 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 .

16.4 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:

Prvé vydanie

16.5 Ďalšie informácie o výrobku:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

fixinela desi WC s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 14.10.2019

Vydanie: 1

Strana: 15 (15)

Dátum revízie:

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 (EÚ) č. 2015/830 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 WC s bieliacim účinkom

Látka: Chlornan sodný

Dátum vydania: 14.10.2019

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 WC s bieliacim účinkom

Látka: Chlornan sodný

Dátum vydania: 14.10.2019

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 WC s bieliacim účinkom

Látka: Chlornan sodný

Dátum vydania: 14.10.2019

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 WC s bieliacim účinkom

Látka: Chlornan sodný

Dátum vydania: 14.10.2019

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 WC s bieliacim účinkom

Látka: Chlornan sodný

Dátum vydania: 14.10.2019

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:

Zaochádzanie 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 prchavosť

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 WC s bieliacim účinkom

Látka: Chlornan sodný

Dátum vydania: 14.10.2019

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) : kvapalné, 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 WC s bieliacim účinkom

Látka: Chlornan sodný

Dátum vydania: 14.10.2019

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