

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom**

**Dátum vydania:** 30.1.2013

**Vydanie:**4

**Strana: 1 (14)**

**Dátum revízie:** 24.4.2015,3.5.2017,1.12.2017

### FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom

#### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti /podniku

**1.1 Identifikátor zmesi:** FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným 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.

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:**

Dráždi kožu kat.2 / Skin.Irrit.2/, H315 Dráždi kožu.

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:**

Zmes spôsobuje vážne poškodenie očí. Dráždi kožu.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom**

**Dátum vydania:** 30.1.2013

**Vydanie:** 4

**Strana:** 2 (14)

**Dátum revízie:** 24.4.2015,3.5.2017,1.12.2017

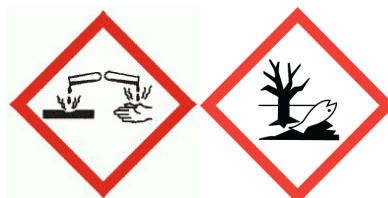
### **Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi:**

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 WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom

**Výstražný piktogram:** GHS05,09 + signálne slovo Nebezpečenstvo



Nebezpečenstvo

### **Štandardné vety o nebezpečnosti:**

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne 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.

### **Prvá pomoc:**

P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc.

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

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom**

**Dátum vydania:** 30.1.2013

**Vydanie:** 4

**Strana:** 3 (14)

**Dátum revízie:** 24.4.2015,3.5.2017,1.12.2017

volajte lekára.

### Pokyny na zneškodnenie:

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

### Údaje podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch uvedené

**na obale:** menej ako 5% aniónový tenzid, menej ako 5% amfotérny tenzid, menej ako 5% hydroxid sodný, účinná látka: chlórnan sodný, obsah aktívneho chlóru 40g/ l, parfum.

### Ďalšie informácie uvedené na obale prípravku:

**Obsahuje:** chlórnan sodný; hydroxid sodný, C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli.

### Účinná látka uvedená v označení na obale podľa Nariadenia EP a Rady /EÚ/ č.528/2012:

Chlórnan sodný, obsah aktívneho chlóru 40g/ l (3,7 % hm.).

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Pri styku s kyselinami uvoľňuje toxický plyn (chlór). Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH /SVHC/.

**2.4 Možné nesprávne použitie zmesi:** Nevystavujte sa účinkom zmesi. Nepoužívajte spoločne s inými čistiacimi prostriedkami. Môže pôsobiť korozívne na kovy, nie je vhodný na čistenie predmetov zo železa, hliníka a farebných kovov.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Zmes obsahuje tieto nebezpečné zložky:

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-xxxxx	chlórnan sodný	40g/ l (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 1(Aquatic Chronic 1)	H290 H314 H335 H400 M=10 H410

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom**

**Dátum vydania:** 30.1.2013

**Vydanie:** 4

**Strana:** 4 (14)

**Dátum revízie:** 24.4.2015,3.5.2017,1.12.2017

215-185-5 1310-73-2 01-2119457892-27- xxxx	Hydroxid sodný	<0, 9	Korozívnosť pre kovy kat.1 Met.Corr. kat.1/ Žieravosť kože kat.1A/Skin.Corr.1A/	H290 H314
500-234-8 68891-38-3 01-2119488639-16- xxxx	C12-14- alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli	menej ako 0,5	Dráždi kožu kat.2 (Skin Irrit.2) Vážne poškodenie očí kat.1 (Eye Dam 1) Chronická vodná toxicita kat.3/Aquatic chronic 3/	H315 H318 H412
263-016-9 61788-90-7 neuvádza sa	N,N-dimethyl-1- cocamide-N-oxide	0,9	Dráždi kožu kat.2 (Skin Irrit.2) Vážne podráždenie kat.očí 2 (Eye Irrit. 2)	H315 H319

\*) 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: uchovávajúce 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:** pri priamom kontakte môže vážne poškodiť oči a podráždiť kožu. Ďalšie údaje viď. Oddiel 11.

**4.3 Údaj o akékoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**  
v prípade nehody alebo pocite nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Hasiace prostriedky:**

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom**

---

**Dátum vydania:** 30.1.2013

**Vydanie:** 4

**Strana:** 5 (14)

**Dátum revízie:** 24.4.2015,3.5.2017,1.12.2017

---

5.1.1 Hasiace prostriedky vhodné: vodná hmla, penové, práškové, CO<sub>2</sub>.

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.

Produkty tepelného rozkladu /oxidy S, NO<sub>x</sub>,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. 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 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 čistiarnou 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.

Zmes nepoužívajte spoločne s inými dezinfekčnými a čistiacimi prostriedkami ani s kyselinami a ich zmesami, môže uvoľňovať nebezpečný plyn chlór.

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom**

Dátum vydania: 30.1.2013

Vydanie: 4

Strana: 6 (14)

Dátum revízie: 24.4.2015,3.5.2017,1.12.2017

- 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.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre:

##### Hydroxid sodný /CAS 1310-73-2/

NPEL krátkodobý	- mg/m <sup>3</sup>
NPEL priemerný	2,0 mg/m <sup>3</sup>

##### **DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

Zamestnanci:

dlhodobá expozícia, inhalačne, lokálne účinky: 1,00 mg/m<sup>3</sup>

Spotrebitelia:

dlhodobá expozícia, inhalačne, lokálne účinky: 1,00 mg/m<sup>3</sup>

##### 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/m<sup>3</sup>

dlhodobé- systémové účinky, dlhodobé-lokálne účinky, inhalačne: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

dlhodobé- lokálne účinky, dermálne: 0,5%

spotrebitelia:

dlhodobé –systémové účinky, dlhodobé-lokálne účinky, inhalačne: 1,55mg/m<sup>3</sup>

akútne-systémové účinky,akutne-lokálne účinky, inhalačne: 3,1 mg/m<sup>3</sup>

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

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom**

**Dátum vydania:** 30.1.2013

**Vydanie:** 4

**Strana:** 7 (14)

**Dátum revízie:** 24.4.2015,3.5.2017,1.12.2017

*C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3):*

**DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

zamestnanci, chronické účinky miestne, dermálne: 2750mg/kg telesnej hmotnosti na deň

zamestnanci, chronické účinky miestne, inhalačne: 175 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, chronické účinky miestne, dermálne: 1650mg/kg telesnej hmotnosti na deň

spotrebitelia, chronické účinky miestne, inhalačne: 52,0 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, chronické účinky miestne, orálne: 15 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

**PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

sladká voda: 0,24 mg/l

morská voda: 0,024 mg/l

voda(občasný únik): 0,071mg/l

sediment sladká voda: 5,45 mg/kg

sediment morskej vody:0,545mg/kg.

**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**

**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

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom**

---

**Dátum vydania:** 30.1.2013                      **Vydanie:** 4    **Strana:** 8 (14)  
**Dátum revízie:** 24.4.2015,3.5.2017,1.12.2017

---

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/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť:	
-vo vode	dobře 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
<b>9.2 Iné informácie:</b>	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 zlatiny/.

**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 zlatiny/.

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



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom

Dátum vydania: 30.1.2013

Vydanie: 4

Strana: 9 (14)

Dátum revízie: 24.4.2015,3.5.2017,1.12.2017

**10.5 Nekompatibilné materiály:** kyseliny,kovy,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 kritérii zmes nie je klasifikovaná ako toxická.

#### Toxikologické účinky zložiek:

##### chlornan sodný (CAS 7681-52-9):

LD50, orálne, potkan (mg.kg-1): 1100

LC50, inhalačne, 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

##### C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3):

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 4100

LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

**11.1.2 Žieravosť/dráždivosť kože:** Zmes je klasifikovaná ako dráždivá 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.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom

Dátum vydania: 30.1.2013

Vydanie: 4

Strana: 10 (14)

Dátum revízie: 24.4.2015,3.5.2017,1.12.2017

**11.1.9 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:** Zmes neobsahuje látky klasifikované ako toxické pro cieľové orgány.

**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.

#### **Toxicita:**

##### **chlornan sodný (CAS 7681-52-9):**

LC <sub>50</sub> , 96 h, sladkovodná ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,06
LC <sub>50</sub> , 96 h, morská ryba <i>Oncorhynchus kisutch</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,032
EC <sub>50</sub> , 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,141
EC <sub>50</sub> , 48 h, <i>Crassostrea virginica</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,026
LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> , 72 h., sladkovodné riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,1
LC <sub>10</sub> /EC <sub>10</sub> , 72 h, sladkovodné riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,0021 - 0,02
EC <sub>50</sub> , 3 h, aktivovaný kal (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 3
NOEC, 28 d, morská ryba <i>Menidia peninsulae</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,04
NOEC, 15 d, <i>Crassostrea virginica</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,007
NOEC, 7 d, sladkovodné riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,003

##### **C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3):**

LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryba (mg.l <sup>-1</sup> ):	7,1
NOAEC, 28d, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,1
EC <sub>50</sub> , 48 hod., <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	7,2
EC <sub>50</sub> , 96 hod., riasa (mg.l <sup>-1</sup> ):	7,5

**12.2 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** konečná biologická odbúrateľnosť povrchovo aktívnych látok je v súlade Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch.

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

Chlornan sodný podlieha rýchlej fotolýze za vzniku kyslíka a chloridu sodného, pôsobením kyselín ( i vzdušného CO<sub>2</sub>) 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 1907/2008.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Zmes je nebezpečná závadná pre vodné prostredie, je veľmi toxická pre vodné organizmy. Biocídna zmes-obsahuje chlornan sodný, veľmi toxický pre vodné organizmy. Vodné roztoky zmesi vypúšťajte len do kanalizácie ukončenej čističkou odpadových vôd.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom**

---

**Dátum vydania:** 30.1.2013

**Vydanie:** 4

**Strana:** 11 (14)

**Dátum revízie:** 24.4.2015,3.5.2017,1.12.2017

---

**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 :**

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.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom**

**Dátum vydania:** 30.1.2013

**Vydanie:** 4

**Strana:** 12 (14)

**Dátum revízie:** 24.4.2015,3.5.2017,1.12.2017

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 Európskeho parlamentu a rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel.

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).

Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (RID).

**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.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi 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.

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom**

---

**Dátum vydania:** 30.1.2013

**Vydanie:** 4

**Strana:** 13 (14)

**Dátum revízie:** 24.4.2015,3.5.2017,1.12.2017

---

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

DNEL odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EC50 stredná účinná koncentrácia

ES Európske spoločenstvá

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 .

### **16.4 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:**

Oddiel 2 : zmena klasifikácie zmesi

Oddiel 3 : zmena klasifikácie zložky

Oddiel 16: doplnenie znenia H-viet

### **16.5 Ďalšie informácie o výrobku:**

Ďalšie informácie o výrobku poskytuje výrobca na internetovej stránke [www.tatrachema.sk](http://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. 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.

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom**

---

**Dátum vydania:** 30.1.2013

**Vydanie:** 4

**Strana:** 14 (14)

**Dátum revízie:** 24.4.2015,3.5.2017,1.12.2017

---

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.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

## Expozičný scénár (ES) - príloha KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom

### Chlornan sodný

---

Dátum vydania: 1.12.2017

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.

#### 1.1 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

Rýchlosť toku prijímajúceho povrchovú vodu: 18.000 m<sup>3</sup>/d

Riediaci faktor (rieka): 10

Riediaci faktor (pobrežné oblasti): 100

## Expozičný scénár (ES) - príloha KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom

### Chlornan sodný

---

Dátum vydania: 1.12.2017

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 vývodov.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.

**Pôda:** Uvoľnenie látky do pôdy môže byť vylúčené.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd: Mestská čistiareň odpadových vôd.

Prietoková rychlosť vody z čistiarne odpadových vôd: 2.000m3/d

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej 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: 5dní/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 WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom**

### **Chlornan sodný**

---

**Dátum vydania:** 1.12.2017

**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 dvermi, 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/pár alebo pri nedostatočnom vetraní 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 na všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizik.

### **Ďalšia rada k správnej praxi popri hodnotení chemickej bezpečnosti podľa REACH**

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

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

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

## Expozičný scénár (ES) - príloha KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom

### Chlornan sodný

---

Dátum vydania: 1.12.2017

Vydanie: 1

Strana: 4 (7)

Dátum revízie:

---

#### 2. Krátky názov expozičného scenára 2: Použití na súkromné účely

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

Rýchlosť toku prijímajúceho povrchovú vodu: 18.000 m<sup>3</sup>/d

Riediaci faktor (rieka): 10

Riediaci faktor (pobrežné oblasti): 100

## Expozičný scénár (ES) - príloha KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV FIXINELA WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom

### Chlornan sodný

---

Dátum vydania: 1.12.2017

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 vývodov.emisií do ovzdušia a úniku 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.

Prietoková rychlosť vody z čistiarne odpadových vôd: 2.000m<sup>3</sup>/d

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

Zaoberávanie 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

Použitie 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 WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom

### Chlornan sodný

---

Dátum vydania: 1.12.2017

Vydanie: 1

Strana: 6 (7)

Dátum revízie:

---

Veľkosť priestoru 4m<sup>3</sup>

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 420cm<sup>2</sup>

##### Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov:

Použitie v interiéri.

Veľkosť priestoru 4m<sup>3</sup>

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 WC s bieliacim a dezinfekčným účinkom**

**Chlornan sodný**

**Dátum vydania:** 1.12.2017

**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

