

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.
FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Dátum vydania: 12.3.2014

Vydanie:5

Strana: 1 (14)

Dátum revízie: 19.5.2014,18.5.2015,16.2.2017,8.8.2018

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti /podniku

1.1 Identifikátor zmesi: FIXINELA ANTIKALK COMFORT

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 zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Identifikované použitia zmesi : kyslý čistiaci prostriedok odstraňuje vodný kameň, mydlové usadeniny, hrdzu z vodovodných batérii, vaní, umývadiel, obkladačiek, nerezových drezov.

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 2 /Skin Irrit.2/

H315 Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí 1 / Eye Dam 1/ .

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní zmesi:

Pri priamom kontakte môže vážne poškodiť oči. Dráždi kožu.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Dátum vydania: 12.3.2014

Vydanie: 5

Strana: 2 (14)

Dátum revízie: 19.5.2014,18.5.2015,16.2.2017,8.8.2018

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi:

Zmes je závadnou látkou pre vodné prostredie, zmenou pH vody môže vyvolať nepriaznivé účinky na vodné organizmy. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

2.2 Prvky označenia na obale:

Názov zmesi: FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Výstražný piktogram: GHS05 + signálne slovo Nebezpečenstvo



Nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

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 volajte lekára.

Pokyny na zneškodnenie:

P501 Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Dátum vydania: 12.3.2014

Vydanie: 5

Strana: 3 (14)

Dátum revízie: 19.5.2014,18.5.2015,16.2.2017,8.8.2018

Údaje podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch uvedené na obale: 5-15% kyselina fosforečná, menej ako 5% neiónový tensid, menej ako 5% amfotérny tensid, menej ako 5% kyselina amidosírová, parfum: HEXYL CINNAMAL,CITRONELLOL, farbivo.

Ďalšie informácie uvedené na obale výrobku:

Obsahuje: kyselina trihydrogénfosforečná; 1-propanaminium-3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-N-(C12-18 acyl) derivs., hydroxides, inner salts; amidy, C8-18 a C18 nenasýtené, N,N-bis /hydroxyethyl/.

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/.

2.4 Možné nesprávne použitie zmesi:

Nevystavujte sa účinkom zmesi. Zmes nie je vhodná na čistenie hliníkových povrchov.

Nepoužívajte spoločne so zmesami obsahujúcimi aktívny chlór. Nepoužívajte spoločne s alkalickými látkami a zmesami.

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**
231-633-2 7664-38-2 01-2119485924- 24-0016	kyselina fosforečná	5-15%	Korozívnosť kovov kat.1 (Met.Corr. kat.1) Akútna orálna toxicita kat.4 (Acute Tox. Kat.4) Žieravosť kože 1B (Skin Corr.1B)	H290 H302 H314
226-218-8 5329-14-6 01-2119488633- 28-xxxx	kyselina amidosírová	< 5%	Dráždivosť kože 2 (Skin Irrit. 2), Vážne podráždenie očí 2 (Eye Irrit. 2), Chronická toxicita pre vodné prostredie kat. 3 (Aquatic Chronic 3)	H315 H319 H412

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Dátum vydania: 12.3.2014

Vydanie: 5

Strana: 4 (14)

Dátum revízie: 19.5.2014,18.5.2015,16.2.2017,8.8.2018

931-513-8 nie je uvedené 01-2119513359-38- xxxx	1-propanaminium-3- amino-N- (carboxymethyl)-N,N- dimethyl-N-(C12-18 acyl) derivs., hydroxides, inner salts	< 5%	Vážne poškodenie očí 1 (Eye Dam.1) Chronická toxicita pre vodné prostredie kat. 3 (Aquatic Chronic 3)	H318 H412
931-329-6 68155-07-7 01-2119490100-53- xxxx	Amides, C8-18 and C18-unsatd.,N,N- bis (hydroxyethyl)	< 1%	Dráždi kožu 2 (Skin Irrit.2) Vážne poškodenie očí 1 (Eye Dam. 1) Chronická vodná toxicita 2(Aquatic Chronic 2)	H315 H318 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 vyniesť na čerstvý vzduch, zachovať pokoj a kľud.

Pri pretrvávajúcích 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.

4.2 **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** spôsobuje vážne poškodenie očí.Dráždi kožu. Ďalšie údaje vid' Oddiel 11.

4.3 **Údaj o akékoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

v prípade nehody alebo pocite nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Dátum vydania: 12.3.2014

Vydanie: 5

Strana: 5 (14)

Dátum revízie: 19.5.2014,18.5.2015,16.2.2017,8.8.2018

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: Produkty tepelného rozkladu /oxidy S, NO_x,CO,sadze/ a aerosoly s obsahom kyseliny fosforečnej 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 (sorbenty pre agresívne látky, 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. Zabráňte kontaktu s očami a rukami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou si umyte ruky vodou a mydlom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility: v suchých

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Dátum vydania: 12.3.2014

Vydanie: 5

Strana: 6 (14)

Dátum revízie: 19.5.2014,18.5.2015,16.2.2017,8.8.2018

priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 30°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.

- 7.3 Špecifické konečné použitie:** zmes určená len na čistenie vaní, umývadiel, WC mís, sprch, bidetov, výlevok apod. Odstraňuje vodný kameň. Nevystavujte sa účinkom zmesi. Zmes nie je vhodná na čistenie hliníkových povrchov. Nepoužívajte spoločne so zmesami obsahujúcimi aktívny chlór. Nepoužívajte spoločne s alkalickými látkami a zmesami.

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

Kyselina fosforečná /CAS 7664-38-2/

NPEL krátkodobý	2,0 mg/m ³
NPEL priemerný	1,0 mg/m ³

kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2):

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanci, akútne-lokálne účinky, inhalačne: 2 mg/m³

zamestnanci, dlhodobé-lokálne účinky, inhalačne: 1 mg/m³

zamestnanci, dlhodobé-systémové účinky, inhalačne: 10,7 mg/m³

spotrebitelia, dlhodobé-lokálne účinky, inhalačne: 0,36 mg/m³

spotrebitelia, dlhodobé-systémové účinky, inhalačne: 4,57 mg/m³

spotrebitelia, dlhodobé-systémové účinky, dermálne: 0,1mg/kg telesnej hmotnosti na deň

kyselina amidosulfonová (CAS 5329-14-6):

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanci, dlhodobé-systémové účinky, inhalačne: 70,5 mg/m³

zamestnanci, dlhodobé-systémové účinky, dermálne: 10 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

spotrebitelia, dlhodobé-systémové účinky, inhalačne: 17,4 mg/m³

spotrebitelia, dlhodobé-systémové účinky, dermálne: 5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

spotrebitelia, dlhodobé-systémové účinky, orálne: 5mg/kg telesnej hmotnosti na deň

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

sladká voda: 0,048 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Dátum vydania: 12.3.2014

Vydanie: 5

Strana: 7 (14)

Dátum revízie: 19.5.2014,18.5.2015,16.2.2017,8.8.2018

morská voda: 0,0048 mg/l

sediment sladká voda: 0,173 mg/kg hmotnosti sušiny

ČOV: 2 mg/kg.

pôda: 0,00638 mg/kg hmotnosti sušiny

1-propanaminium-3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-N-(C12-18 acyl) derivs., hydroxides, inner salts:

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanci, dlhodobé-systémové účinky, inhalačne: 44 mg/m³

zamestnanci, dlhodobé-systémové účinky, dermálne: 12,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

spotrebitelia, dlhodobé-systémové účinky, dermálne: 7,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

spotrebitelia, dlhodobé-systémové účinky, orálne: 7,5mg/kg telesnej hmotnosti na deň

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

sladká voda: 0,0135 mg/l

morská voda: 0,00135 mg/l

ČOV: 3000mg/l.

amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (CAS 68155-07-7):

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanci, dlhodobá expozícia, systémové účinky, dermálne: 4,16 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

zamestnanci, dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 73,4 mg/m³

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, dermálne: 2,5 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 21,73 mg/m³

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, orálne: 6,25 mg/kg telesnej hmotnosti na deň.

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

sladká voda: 0,0024 mg/l

morská voda: 0,00024 mg/l

sediment sladká voda: 0,0145 mg/kg sušiny

sediment morská voda: 34,6 mg/kg

ČOV: 830 mg/l.

pôda: 0,00648 mg/kg sušiny.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Dátum vydania: 12.3.2014

Vydanie: 5

Strana: 8 (14)

Dátum revízie: 19.5.2014,18.5.2015,16.2.2017,8.8.2018

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 dostatečné 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

8.2.3. Ochrana očí: pri bežnom používaní nie je potrebná

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 kompozícii

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (pri 20°C): nestanovuje sa

Teplota topenia/tuhnutia: nestanovuje sa

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: nestanovuje sa

Teplota vzplanutia: nestanovuje sa

Rýchlosť odparovania: nestanovuje sa

Horľavosť: nestanovuje sa

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: nestanovuje sa

Tlak pár: nestanovuje sa

Hustota pár: nestanovuje sa

Relatívna hustota (pri 20°C): 1,088 g/cm³

Rozpustnosť:

-vo vode dobre rozpustný

-v iných rozpúšťadlách: nestanovuje sa

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Dátum vydania: 12.3.2014

Vydanie: 5

Strana: 9 (14)

Dátum revízie: 19.5.2014,18.5.2015,16.2.2017,8.8.2018

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 alkalickými látkami za vzniku tepla. 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 30°C.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** zmes môže reagovať s alkalickými látkami za vzniku tepla. Môže reagovať s niektorými kovmi (hliník, zinok, cín a ich zliatiny) za vzniku extrémne horľavého plynu vodíka, ktorý tvorí so vzduchom výbušnú zmes .
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** priame slnečné žiarenie, teploty mrazu. Nepoužívajte spoločne so zmesami obsahujúcimi aktívny chlór. Nepoužívajte spoločne s alkalickými látkami a zmesami.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:** alkalické látky a zmesi, zmesi obsahujúce chlór. Nepoužívajte na hliníkové predmety a povrchy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe. 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:

kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2):

LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): údaje nie sú k dispozícii
LC₅₀, inhalačne, králik, 1 h (mg/m3l): údaje nie sú k dispozícii
LD₅₀, dermálne, králik (mg.kg⁻¹): 2740

kyselina amidosírová (CAS 68891-38-3):

LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): 3160
dráždi kožu, králik: OECD 404

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Dátum vydania: 12.3.2014

Vydanie: 5

Strana: 10 (14)

Dátum revízie: 19.5.2014,18.5.2015,16.2.2017,8.8.2018

silne dráždi oči, králik:

OECD 405

1-propanaminium-3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-N-(C12-18 acyl) derivs., hydroxides, inner salts (ES 931-513-6):

LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): 2430

LC₅₀, inhalačne, potkan, 4 h (mg.l⁻¹): > 5

LD₅₀, dermálne, potkan (mg.kg⁻¹): > 620

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

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

11.1.4 Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože: Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca, ale obsahuje senzibilizujúce látky, môžu vyvolať alergiu kože.

11.1.5 Mutagenita v zárodočných bunkách: Neobsahuje látky klasifikované ako mutagénne.

11.1.6 Karcinogenita: Neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénne.

11.1.7 Toxicita pre reprodukciu: Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu.

11.1.8 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia: Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pro cieľové orgány.

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

11.1.10 Nebezpečnosť pri vdychnutí: Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pri vdychnutí.

ODDIEL 12: Ekologické informácie:

12.1 Toxicita: zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Toxicita zložiek:

kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2):

LC₅₀, 96 h, ryba *Lepomis macrochirus* (mg.l⁻¹): 3 - 3,25

EC₅₀, 48 h, *Daphnia magna* (mg.l⁻¹): > 100 (OECD 202)

NOEC, 72 h, riasa *Desmodesmus subspicatus* (mg.l⁻¹): 100 (OECD 201)

EC₅₀, 72 h, riasa *Desmodesmus subspicatus* (mg.l⁻¹): > 100 (OECD 201)

EC₅₀, 3 h, bakterie (aktivovaný kal) (mg.l⁻¹): > 1000 (OECD 209)

kyselina amidosírová (CAS 68891-38-3):

LC₅₀, 96 hod., ryba *Pimephales promelas*: 70,3

LC₅₀, 24 h, *Daphnia magna* (mg.l⁻¹): 71,6 (OECD 202)

ErC₅₀, 72 h, riasy (mg.l⁻¹): 48,0 (OECD 201)

1-propanaminium-3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-N-(C12-18 acyl) derivs., hydroxides, inner salts (ES 931-513-6):

LC₅₀, 96 h, ryba *Lepomis macrochirus* (mg.l⁻¹): 1,1 (OECD 203)

EC₅₀, 48 h, *Daphnia magna* (mg.l⁻¹): 6,5 (OECD 202)

EC₅₀, 72 h, riasa *Desmodesmus subspicatus* (mg.l⁻¹): 1,5 (DIN 38412)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Dátum vydania: 12.3.2014

Vydanie: 5

Strana: 11 (14)

Dátum revízie: 19.5.2014,18.5.2015,16.2.2017,8.8.2018

amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (CAS 68155-07-7)

NOEC, 28 d, ryby (mg.l⁻¹): 0,32 (OECD 204)

NOEC, 21 d, Daphnia magna (mg.l⁻¹): 0,07 (OECD 211)

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.

12.3. Bioakumulačný potenciál: nie je stanovené

12.4. Mobilita v pôde: nie je stanovené

12.5. Výsledky posúdenia PBT a v PvB: táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo v PvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky: Zmes je závadnou látkou pre vodné prostredie. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd a kanalizácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

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

Spôsoby zneškodnenia kontaminovaného obalu: nekontaminovaný obal sa môže znovu použiť, kontaminovaný 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

Zmes nie je nebezpečná podľa medzinárodného dohovoru ADR.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Dátum vydania: 9.1.2013

Vydanie: 5

Strana: 12 (14)

Dátum revízie: 19.5.2014,18.5.2015,16.2.2017,8.8.2018

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

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.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Dátum vydania: 9.1.2013

Vydanie: 5

Strana: 13 (14)

Dátum revízie: 19.5.2014,18.5.2015,16.2.2017,8.8.2018

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Šodlivý 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 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 zmesi 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: Zmenené oddiely:

3. zmena klasifikácie zložiek zmesi

8. doplnené údaje o DNEL zložiek zmesi

11. aktualizované údaje o toxicite zložiek zmesi

12. aktualizované údaje o toxicite zložiek zmesi pre vodné prostredie

15. aktualizovaný zoznam 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.

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Dátum vydania: 9.1.2013

Vydanie: 5

Strana: 14 (14)

Dátum revízie: 19.5.2014,18.5.2015,16.2.2017,8.8.2018

16.7 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.

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 scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Látka: Kyselina fosforečná

Dátum vydania: 8.8.2018

Vydanie: 1

Strana: 1(8)

Dátum revízie:

1. Krátky názov expozičného scenára 1: Profesionálne použitie

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:

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

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

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.

ERC8c: Široko disperzné vnútorné použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na maticu.

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

Aktivita: Poznámka: Tento expozičný scenár je relevantný len pre vyčlenené použitie podľa stupňa kvality dodanej látky.

1.1 Scenár prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8e

Použitá množstvo: Denná a ročná suma emisií na mieste sa nepovažuje za hlavný determinant pre expozíciu životného prostredia.

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Látka: Kyselina fosforečná

Dátum vydania: 8.8.2018

Vydanie: 1

Strana: 2(8)

Dátum revízie:

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

Technické podmienky stanovišťa a opatrenia na redukcii a obmedzenie vypúšťania, emisii do ovzdušia a únik do pôdy.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie zo stanovišťa.

Ovzdušie: Uvoľňovanie kyseliny je zanedbateľné, vzhľadom k jej nízkému tlaku pár.

Voda: Produkcia kyseliny môže potenciálne spôsobiť emisie do vody a lokálne zvýšiť koncentráciu fosfátu za poklesu pH vo vodnom prostredí. Hodnota pH priemyselných odpadových vôd sa obvykle často meria a môže byť ľahko neutralizovaná. Je potrebná pravidelná kontrola hodnoty pH v priebehu vypúšťania do povrchových vôd. Všeobecne vypúšťanie odpadových vôd by malo byť vykonávané tak, aby zmeny pH v povrchovej vode boli minimalizované. Odpadová voda by mala byť znovu použitá, alebo vypustená do priemyselnej odpadovej vody, ktorá sa v prípade potreby neutralizuje. Pre profesionálnych užívateľov platia rozdielne pravidlá s ohľadom na kontrolu ich odpadových vôd. Je nutné, aby prietok pri vypúšťaní do komunálnych odpadových vôd alebo do povrchových vôd nespôsobil významné zmeny pH. Účinnosť procesu je maximalizovaná takým spôsobom, že dôjde k minimálnej emisii do odpadových vôd. Okrem toho, môže byť látka vyvrážaná z odpadovej vody pridaním kovových iónov.

Pôda: Infiltrácie, čiastočná neutralizácia, disperzia, riedenie. Pre uvoľnenie do pôdy v prípade použitia ako hnojivo, hodnota pH bude prirodzene neutralizovaná v prostredí pred dosiahnutím spodnej vody.

Sediment: Žiadna absorpcia na častice alebo povrchy.

Procesné a/alebo kontrolné technológie sú povinné minimalizovať emisie a výslednú expozíciu počas procesov čistenia a údržby.

Nepredpokladá sa, že by sa kyselina nachádzala v tuhom odpade, ani v ovzduší, vzhľadom na nízky tlak pár a vysokú rozpustnosť vo vode.

Vzhľadom k svojej vysokej rozpustnosti vo vode a nízkemu tlaku pár sa kyselina vyskytuje hlavne v pôde a vo vodách. Tam kyselina progresívne disociuje a má vplyv na pH prijímajúcej zložky. Bioakumulácia sa nepredpokladá. Treba sa riadiť smernicou Rady 96/61 /ES o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania a národnými predpismi týkajúcimi sa fosfátov v priemyselnej odpadovej vode, aby sa minimalizovalo riziko eutrofizácie v dôsledku uvoľňovania fosfátov.

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Látka: Kyselina fosforečná

Dátum vydania: 8.8.2018

Vydanie: 1

Strana: 3(8)

Dátum revízie:

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd: Hodnota pH odpadových vôd z miesta produkcie musí byť medzi 6 až 9.

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

Zaobchádzanie s odpadmi: Kyselina disociuje a bude neutralizovaná pred dosiahnutím ČOV.

Metódy zneškodnenia: Neutralizovaná kvapalina môže byť prelievaná v súlade s platnými predpismi. Zvyšok z kontajnérov alebo samotný použitý kontajner musí byť zlikvidovaný v súlade s miestnymi požiadavkami.

1.2 Scenár prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC8a, PROC8b, PROC9

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi: Zahŕňa koncentráciu viac ako 25%

Použitie množstvo: Táto látka sa používa pri výrobe rôznych čistiacich prostriedkov, kvôli reaktivite je však jej obsah v produktoch obmedzený. Použitie množstvo na pracovníka sa líši podľa činnosti.

Frekvencia a doba používania

Frekvencia používania: 1 krát za deň (čistenie povrchov PROC8a, PROC8b, PROC9)

Frekvencia používania: >4 hodiny/deň (čistenie povrchov PROC8a, PROC8b, PROC9)

Frekvencia používania: 80 krát za deň (čistenie, striekanie PROC8a, PROC8b, PROC9)

Dĺžka expozície počas dňa: 0,1 min. (čistenie, striekanie PROC8a, PROC8b, PROC9)

Frekvencia používania: 8krát za deň (čistenie, metla PROC8a, PROC8b, PROC9)

Dĺžka expozície počas dňa: 60 min. (čistenie, metla PROC8a, PROC8b, PROC9)

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

Vzhľadom k tomu, že látka je žieravina, mali by byť opatrenia na riadenie rizik pre ľudské zdravie zamerané na prevenciu priameho kontaktu s látkou. Pracovníci v rizikových procesoch/oblastiach by mali byť školení, aby:

- sa predchádzalo práci bez ochrany dýchacích ciest
- aby boli oboznámení so žieravými vlastnosťami a hlavne s účinkami inhalácie látky

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Látka: Kyselina fosforečná

Dátum vydania: 8.8.2018

Vydanie: 1

Strana: 4(8)

Dátum revízie:

- dodržiavali bezpečnostné postupy a pokyny zamestnávateľa

Uplatňujú sa účinné kontrolné opatrenia, aby sa zabránilo dermálnej expozícii. Je potrebné, aby sa zabezpečili zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy v blízkosti pracoviska.

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

Používajte ochranné okuliare s bočnou ochranou podľa EN 166, kyselinovzdorný ochranný odev, gumové čižmy a chemicky odolné ochranné rukavice z chloroprenu podľa EN 374.

Pri vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s filtrom typu P alebo s kombinovaným filtrom proti kyselým plynom a parám typu EP.

1.3.Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Kvalitatívny odhad záverov sleduje bezpečné používanie.

Pracovníci

MEASE

Prispievajúci scenár	Špecifické podmienky	Spôsoby expozície	Hladina expozície	RCR
PROC8a,PROC8b, PROC9	Slabo prchavá kvapalina.Koncentrácia látky v produkte:5%-25%,bez lokálneho odsávania. S respiračnou maskou APF 20,(95%účinnosť). Použitie v interiéri.	Inhalačná expozícia pracovníkov	0,03mg/m ³	0,03

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Látka: Kyselina fosforečná

Dátum vydania: 8.8.2018

Vydanie: 1

Strana: 5(8)

Dátum revízie:

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

Odporúčanie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré nemusia platiť pre všetky miesta. Tam, kde sú prijaté iné opatrenia manažmentu rizik/ prevádzkové podmienky, užívatelia by mali zabezpečiť, že riziká sú riadené na minimálne rovnakej úrovni.

Ďalšia rada k správnej praxi popri hodnotení chemickej bezpečnosti podľa REACH

Lokálne odsávanie nie je povinné, ale je súčasťou správnej praxe.Skladovať v chladných, suchých, čistých, dobre vetraných skladoch, oddelene od alkalických produktov a kovov. Automatizované uzavreté systémy a miestne odsávanie môžu byť menej dostupné pre profesionálne nastavenie, mali by byť prijaté konštrukčné opatrenia súvisiace s výrobkami (napríklad nízka koncentrácia) ako aj osvedčené postupy, aby sa zabránilo priamemu kontaktu látky s očami /pokožkou.Dôležitejšie je zabrániť tvorbe aerosólov a rozstrekovaniu spolu s opatreniami na vybavenie osobnými ochrannými prostriedkami. Tieto opatrenia zahŕňajú zásady správnej osobnej praxe a správneho zaobchádzania (napr.pravidelné čistenie), nejesť ani nefajčiť na pracovisku, nosenie pracovných odevov a obuvi.

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Látka: Kyselina fosforečná

Dátum vydania: 8.8.2018

Vydanie: 1

Strana: 6(8)

Dátum revízie:

1. Krátky názov expozičného scenára 2: Použitie na súkromné účely

Hlavné skupiny používateľov:

SU21: Spotrebiteľské použitia: Domácnosť (= 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.

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

Aktivita: Poznámka: Tento expozičný scenár je relevantný len pre vyčlenené použitie podľa stupňa kvality dodanej látky.

1.1 Scenár prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o ERC8a, ERC8b ERC8e

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

Technické podmienky stanovišťa a opatrenia na redukcii a obmedzenie vypúšťania, emisii do ovzdušia a únik do pôdy.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie zo stanovišťa.

Nie sú žiadne zvláštne opatrenia pre riadenie rizík súvisiacich so životným prostredím.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd:

Typ čistiareň odpadových vôd: Mestská čistiareň odpadových vôd.

Typ čistiareň odpadových vôd: chemické/biologické

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

Zaobchádzanie s odpadmi: Batérie by mali byť čo najviac recyklované (napr. návratom do verejného recyklačného zariadenia).

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Látka: Kyselina fosforečná

Dátum vydania: 8.8.2018

Vydanie: 1

Strana: 7(8)

Dátum revízie:

Metódy zneškodnenia: Kontaminovaný obalový materiál bude obsahovať zanedbateľné množstvo látky. Bude likvidované ako domáci/komunálny odpad. Neočakáva sa, že by látka pri spaľovaní alebo skládky spôsobila významné ovplyvnenie pH v životnom prostredí.

1.2 Scenár prispievajúci k riadeniu expozície spotrebiteľov, pokiaľ ide o: PC35

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi: Zahŕňa koncentráciu do 25%

Fyzická forma (v čase použitia): kvapalný

Frekvencia a doba používania

Frekvencia používania: 1 krát za deň

Frekvencia používania: 20 minút/udalosť

Frekvencia používania: 360 dní/rok

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

Spotrebiteľské opatrenia:

Je nutné použiť odolné označovanie-balenie, aby nedošlo k jeho samopoškodeniu a strate integrity etikety, pri bežnom používaní a skladovania výrobku. Nedostatok kvality obalu-označenia spôsobí stratu informácií o nebezpečenstvách a návodu na použitie. Požaduje sa , zlepšené návody na použitie a informácie o produkte by mali byť vždy poskytované spotrebiteľom. To môže účinne znížiť riziko zneužitia. Doporučujú sa dodávky len v malom množstve. Vyžaduje sa , aby chemikálie pre domácnosť obsahujúce viac ako 10% kyseliny, ktoré môžu byť prístupné deťom, boli vybavené uzávermi odolnými voči otvoreniu deťmi a varovaním o nebezpečenstve.

Opláchnite a osušte ruky po použití. Nenanášajte prípravok do vetracích otvorov alebo štrbín.

Vyvetrajte miestnosť po použití. Po manipulácii dôkladne umyte ruky.Uchovávajte mimo dosahu detí.

Zabráňte kontaktu s očami. Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou.

Noste vhodné rukavice.

Použite vhodnú ochranu očí.

V prípade pravdepodobnosti postriekania: Nosiť dlhé rukávy.

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

FIXINELA ANTIKALK COMFORT

Látka: Kyselina fosforečná

Dátum vydania: 8.8.2018

Vydanie: 1

Strana: 8(8)

Dátum revízie:

1.3.Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Kvalitatívny odhad záverov sleduje bezpečné používanie.

Spotrebitelia

Prispievajúci scenár	Špecifické podmienky	Spôsoby expozície	Hladina expozície	RCR
Relevantné pre PC (kategoriu produktu)	Kúpeľňové čistiace prostriedky (kyselina) (15% hm.) .	Inhalačná expozícia spotrebiteľa	0,0687mg/m ³	0,094
Relevantné pre PC (kategoriu produktu)	WC-čistiace prostriedky (bielidlo,kyselina) (15% hm.) .	Inhalačná expozícia spotrebiteľa	0,085mg/m ³	0,116

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

Odporúčanie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré nemusia platiť pre všetky miesta. Tam, kde sú prijaté iné opatrenia manažmentu rizik/ prevádzkové podmienky, užívatelia by mali zabezpečiť, že riziká sú riadené na minimálne rovnakej úrovni.