

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

LUXON zmäkčovač vody

Dátum vydania: 2.3.2015

Vydanie: 2

Strana: 1 (10)

Dátum revízie: 23.2.2016

LUXON zmäkčovač vody

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

1.1 Identifikátor zmesi/látky/: LUXON zmäkčovač vody

Číslo CAS: 497-19-8

Číslo ES /EINECS/: 207-838-8

Indexové číslo: 011-005-00-2

Registračné číslo: 01-2119485498-19-xxxx

Ďalší názov zmesi/látky/: uhličitan sodný

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

Identifikované použitia zmesi : látka určená len na zmäkčovanie vody, namáčanie silne znečistených odevov, odmasťovanie.

Neodporúčané použitia: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené

1.3. Identifikácia výrobcu:

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 látky podľa Nariadenia EP a Rady /ES/ č.1272/2008:

Vážne podráždenie očí 2/Eye Irrit.2/

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky:

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pri priamom kontakte s pokožkou, môže dráždiť kožu.

Vdýchnutím prachu môže podráždiť dýchacie cesty.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

LUXON zmäkčovač vody

Dátum vydania: 2.3.2015

Vydanie: 2

Strana: 2 (10)

Dátum revízie: 23.2.2016

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky:

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

2.2 Prvky označenia na obale:

Názov látky: LUXON zmäkčovač vody

Výstražný piktogram: GHS07 + signálne slovo Pozor



Pozor

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte prach.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P280 Noste ochranné okuliare /ochranu tváre.

Prvá pomoc:

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc /starostlivosť'.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / tel.č.02/54774166 /alebo lekára.

Pokyny na zneškodnenie:

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

LUXON zmäkčovač vody

Dátum vydania: 2.3.2015

Vydanie: 2

Strana: 3 (10)

Dátum revízie: 23.2.2016

na obale: uhličitan sodný.

2.3 **Iná nebezpečnosť:** Látka nie je uvedená v prílohe XIV nariadenia REACH /SVHC/.

2.4 **Možné nesprávne použitie látky:** Nevystavujte sa účinkom látky. Nepoužívajte spoločne so zmesami obsahujúcimi kyseliny.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Zmes obsahuje tieto nebezpečné zložky:

Chemický názov	uhličitan sodný bezvodý
Obsah v (% hm.):	menej ako 100
Číslo CAS:	497-19-8
Číslo ES (EINECS):	207-838-8
Registračné číslo:	01-2119485498-19-xxxx
Klasifikácia podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č.1272/2008	Vážne podráždenie očí kat.2 (Eye Irrit 2)
H-vety:	H319

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- 4.1 Všeobecné pokyny: uchovávajúce mimo dosahu detí. Pri výskyte príznakov alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte text etikety.
- 4.2 Pri nadýchaní: postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch, zachovať pokoj a kľud.
Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára.
- 4.3 Pri styku s kožou: pokožku umyť mydlom a vodou a ošetriť regeneračným krémom.
- 4.4 Pri zasiahnutí očí: ihneď ich vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekára
- 4.5 Pri požití: vypláchnuť ústa prúdom tečúcej vody, okamžite vyhľadať lekára
- 4.6 Ďalšie údaje: v prípade nehody alebo pocite nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

LUXON zmäkčovač vody

Dátum vydania: 2.3.2015

Vydanie: 2

Strana: 4 (10)

Dátum revízie: 23.2.2016

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

Hasiace prostriedky prispôsobte prostrediu:penové, práškové, CO₂, vodná hmla

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: nie sú známe

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi: Produkty tepelného rozkladu /oxidy S, NO_x,CO,sadze/ môžu pri vdýchnutí poškodiť zdravie.

5.3 Rady pre požiarnikov:

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

5.4 Ďalšie údaje: vodu použitú k haseniu nevypúšťať do kanalizačnej siete. Ohňom zničené veci a kontaminovanú hasiacu vodu je potrebné odstrániť a zneškodniť.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: zabezpečiť, aby neprišli do priameho kontaktu s výrobkom bez ochranných pomôcok, zabráňte styku s kyselinami.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou, zabezpečte vetranie zasiahnutého priestoru.

Zabrániť styku s kyselinami a ich zmesami.

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: zmes zozbierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte podľa oddielu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Pred použitím si prečítajte pokyny uvedené na etikete výrobku.Dodržujte základné pravidlá bezpečnosti práce s chemickými látkami a zmesami.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 0°C až 30°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.

7.3. Špecifické konečné použitie: látka určená na zmäkčovanie vody, namáčanie silne znečistených odevov, odmasťovanie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

LUXON zmäkčovač vody

Dátum vydania: 2.3.2015

Vydanie: 2

Strana: 5 (10)

Dátum revízie: 23.2.2016

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre: nie sú stanovené

najvyšší koncentračný limit (NPEL) : údaje nie sú k dispozícii

odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (DNEL): údaje nie sú k dispozícii

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (DNEL): údaje nie sú k dispozícii

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku: dodržujte zásady bezpečnosti pri práci s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zabrániť kontaktu s očami a kožou, zabezpečiť dostatočné vetranie.

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: zabezpečiť vetranie pracovného priestoru

8.2.1.2. Ochrana rúk: ochranné rukavice

8.2.1.3. Ochrana očí: pri bežnom používaní nie je potrebná

8.2.1.4. Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev

8.2.2. Kontroly enviromentálnej expozície: zabrániť úniku koncentrátu do povrchových vôd a pôdy

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: prášok bielej farby

Zápach (vôňa): bez zápachu

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH: 11,6 (100 g/l; 20 °C)

Teplota varu a destilačné rozpätie: 1.600 °C

Bod vzplanutia: nestanovuje sa

Horľavosť: nestanovuje sa

Výbušné vlastnosti: medze výbušnosti: nestanovuje sa

Oxidačné vlastnosti: nestanovuje sa

Tlak pary: nestanovuje sa

Relatívna hustota (pri 20°C): 2,53 g/cm³ (20 °C)

Rozpustnosť:

-vo vode dobre rozpustný

-v iných rozpúšťadlách:

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

LUXON zmäkčovač vody

Dátum vydania: 2.3.2015

Vydanie: 2

Strana: 6 (10)

Dátum revízie: 23.2.2016

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovuje sa
Viskozita (20 °C):	nestanovuje sa
Hustota pary:	nestanovuje sa
Rýchlosť odparovania:	nestanovuje sa
9.2 Iné informácie:	
Bod tuhnutia:	nestanovuje sa
Bod vznietenia:	nestanovuje sa
Bod horenia:	nestanovuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:látka môže reagovať s kyslými látkami za vzniku CO₂.
- 10.2 Chemická stabilita: v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 0°C až 30°C.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: látka môže reagovať s kyslými látkami za vzniku CO₂.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: zabráňte styku so vzdušnou vlhkosťou, látka je hygroskopická , priame slnečné žiarenie, teploty mrazu
- 10.5 Nekompatibilné materiály: kyseliny a ich zmesi, hliník, zinok, organické nitrolátky, voda.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: žiadne pri dodržaní pracovného postupu
-

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:
Akútna toxicita:Podľa klasifikačných kritérií látka nie je klasifikovaná ako toxická.
Uhličitan sodný (bezvodý)
LD50, orálne, potkan (mg.kg-1): 2800
LD50, dermálne, králik (mg.kg-1): > 2000
- 11.1.1 **Žieravosť/dráždivosť kože:** Látka nie je klasifikovaná ako žieravá ani dráždivá pre kožu.Pri priamom kontakte môže mierne dráždiť kožu.
- 11.1.2 **Vážné poškodenie očí/podráždenie očí:** Látka spôsobuje vážné podráždenie očí.
- 11.1.3 **Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:** Látka nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

LUXON zmäkčovač vody

Dátum vydania: 2.3.2015

Vydanie: 2

Strana: 7 (10)

Dátum revízie: 23.2.2016

11.1.4 **Mutagenita v zárodočných bunkách:** Látka nie je klasifikovaná ako mutagénna.

11.1.5 **Karcinogenita:** Látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

11.1.6 **Toxicita pre reprodukciu:** Látka nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

11.1.7 **Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:** Látka nie je klasifikovaná ako toxická pre cieľové orgány.

11.1.8 **Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:** Látka nie je klasifikovaná ako toxická pro cieľové orgány.

11.1.9 **Nebezpečnosť pri vdýchnutí:** Látka nie je klasifikovaná ako toxická. Pri vdýchnutí môže podráždiť dýchacie cesty.

ODDIEL 12: Ekologické informácie:

12.1 Ekotoxická: Podľa klasifikačných kritérií látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Uhličitan sodný (bezvodý)

LC50, 96 hod., ryba *Lepomis macrochirus* (mg.l-1): 300

EC50, 96 hod., dafnie (mg.l-1): 2,9

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: nie je stanovené, jedná sa o anorganickú látku.

12.3. Bioakumulačný potenciál: Látka sa neakumuluje v biomase.

12.4. Mobilita v pôde: Látka je rozpustná vo vode, je mobilná v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a v PvB: látka nie je PBT alebo vPvB, podľa prílohy XIII Nariadenia 1907/2008.

12.6. Iné nepriaznivé účinky: Látka je závadná 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 látky odovzdať do zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Spôsoby zneškodnenia kontaminované obalu: obal znečistený látkou odovzdať do zberného miesta nebezpečných odpadov.

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

LUXON zmäkčovač vody

Dátum vydania: 2.3.2015

Vydanie: 2

Strana: 8 (10)

Dátum revízie: 23.2.2016

Ďalšie údaje: Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava ADR

Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy :

Nariadenie komisie /EÚ/ č.453/2010 z 20.mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií /REACH/.

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady /EHS/ č.793/93 a nariadenia Komisie /ES/ č.1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nariadenie komisie /ES/č.790/2009 z 10.augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

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.

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

LUXON zmäkčovač vody

Dátum vydania: 2.3.2015

Vydanie: 2

Strana: 9 (10)

Dátum revízie: 23.2.2016

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

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

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v zmysle neskorších predpisov.

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 Posúdenie chemickej bezpečnosti: nie je stanovené

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 H-vety použité v oddieli č.3

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

DPD smernica pre nebezpečné prípravky

DSD smernica pre nebezpečné látky

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

Doporučenie:

Preškóľte osoby prichádzajúce do styku s výrobkom podľa karty bezpečnostných údajov .

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

LUXON zmäkčovač vody

Dátum vydania: 2.3.2015

Vydanie:2

Strana: 10 (10)

Dátum revízie: 23.2.2016

16.3 Ďalšie informácie o výrobku:

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

16.4 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov: 1,2,3,5,7,8,10,11,12,13,15,16,

Účelom karty bezpečnostných údajov je poskytnúť požadované informácie o fyzikálnych, toxikologických, ekologických a bezpečnostných vlastnostiach, požadovaných v súvislosti s manipuláciou, s chemickými látkami a doporučiť bezpečné zaobchádzanie t.j. skladovanie, manipuláciu a transport.

Cieľom je chrániť osoby a prírodu poskytnutím správnych informácií.

Tieto údaje sú považované za presné v čase ich vydania. Výrobok sa nesmie používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, keď bol výrobok nesprávne použitý.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Expozičný scénár - príloha

LUXON zmäkčovač vody

Dátum vydania: 23.2.2016

Vydanie: 1

Strana: 1 (3)

Dátum revízie:

ES 1: Priemyselné a profesionálne použitie

0 . Všeobecné informácie

CAS: 497-19-8

ES: 207-838-8

1. Použitie kľúčových slov

1.1 Koncové priemyselné použitie

Trhový sektor: SU 22 (Profesionálne použitie)

Sektor použitia: SU 22 (Profesionálne použitie)

Životné prostredie: (Kategória uvoľňovania do životného prostredia)

Široké disperzné vonkajšie použitie spracovateľských pomôcok v otvorených systémoch ERC 8a

Pracovník (Kategória procesu-fráza)

Prenos látky alebo prípravku do malých kontajnérov (vrátane váženia)

PROC 9

Zahrnuté procesy, úlohy, činnosti

Výroba, údržba, nakladanie, balenie, vzorkovanie a monitorovanie.

2.Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

2.0 Štandardné charakteristické vlastnosti produktu

Fyzikálna forma produktu pevný

Výparnosť nie je relevantné

Prašnosť stredná

2.1 Kontrola environmentálnej expozície:

Koncové profesionálne použitie:

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej úpravy odpadu

Nie je potrebné definovať osobitné opatrenia týkajúce sa odpadu.

Dodatočné rady o dobrej praxi okrem REACH CSR (správa o chemickej bezpečnosti)

Pozrite si oddiel 6 a 13 v karte bezpečnostných údajov.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Expozičný scénár - príloha

LUXON zmäkčovač vody

Dátum vydania: 23.2.2016

Vydanie: 1

Strana: 2 (3)

Dátum revízie:

2.2 Kontrola expozície pracovníkov

Použité množstvá, frekvencie a trvanie používania

Použité množstvá

nie je relevantné

Parameter nemá vplyv na odhady expozície pre toto ES

Frekvencia a trvanie používania nie je definované

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Pozrite si oddiel 8 v karte bezpečnostných údajov.

Dodatočné rady o dobrej praxi okrem REACH CSR (správa o chemickej bezpečnosti)

Pozrite si oddiel 7 a 8 v karte bezpečnostných údajov.

3.Odhad expozície a odkaz na jej zdroj

3.1 Odhad environmentálnej expozície a odkaz na jej zdroj

Táto tabuľka prináša zhrnutie odhadu environmentálnej expozície zo správy o chemickej bezpečnosti a v osobitných kategóriách uvoľňovania do životného prostredia (SPERC) (AISE,2010)

Oddelenia	Namerané uvoľnenie (kg/d)
voda	zanedbateľné
Vzduch(priamy)	Môže dôjsť k malému uvoľneniu
Pôda (len priama)	Zanedbateľné vo všetkých prípadoch okrem poľnohospodárskeho použitia. Max.rozsah aplikačného použitia uhličitanu sodného ako spoločného vzorca v závodných ochranných produktoch: Profesionálny priemysel: 0,0126kg/ha (vrstva 1, štandardný rozsah použitia: 1kg/ha)

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Expozičný scénár - príloha

LUXON zmäkčovač vody

Dátum vydania: 23.2.2016

Vydanie: 1

Strana: 3 (3)

Dátum revízie:

3.2 Odhad expozície pracovníkov a odkaz na jej zdroj

Nástroj ECETOC TRA bol použitý na odhad expozícií na pracovisku, ak to nebolo určené ináč.

Príprava: dlhodobá expozícia pracovníkom daným koncentráciám

Spôsoby expozície	Odhadované koncentrácie expozície (mg/m ³)	Vysvetlenie/zdroj nameraných údajov (Charakteristické vlastnosti, trvanie, frekvencia, OC a RMM sú popísané v predchádzajúcom texte)
Dermálna expozícia	Nie je relevantné	Neexistujú odhady pre dermálnu expozíciu, pretože, neexistujú miestne účinky na kožu a neexistuje ani systematická dostupnosť po kontakte s kožou.
Expozícia vdýchnutím	0,044 (tekutý)	PROC9

4. Poučenie pre DU pre vyhodnotenie toho, či pracuje v rámci limitov daných ES

4.1 Životné prostredie

Neočakáva sa, že predpokladané expozície prekročia DNEL, ak sa implementujú opatrenia na riadenie rizik/prevádzkové podmienky uvedené v časti 2.

4.2 Zdravie

Neočakáva sa, že predpokladané expozície prekročia DNEL, ak sa implementujú opatrenia na riadenie rizik/prevádzkové podmienky uvedené v časti 2.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Expozičný scénár (ES) - príloha

LUXON zmäkčovač vody

Dátum vydania: 23.2.2016

Vydanie: 1

Strana: 1 (4)

Dátum revízie:

ES 2: Spotrebiteľské balenie

0 . Všeobecné informácie

CAS: 497-19-8

ES: 207-838-8

1. Použitie kľúčových slov

Spotrebiteľské balenie

Trhový sektor: SU 21 Spotrebiteľské použitie:Súkromné domácnosti (= všeobecná verejnosť = spotrebiteľia)

Sektor použitia: SU 21 Spotrebiteľské použitie:Súkromné domácnosti (= všeobecná verejnosť = spotrebiteľia)

Životné prostredie: Kategória uvoľňovania do životného prostredia: ERC 8a/b/c/d/e/f; ERC 9a/b.

Kategória produktu (PC) : Nijaké obmedzenie (PC 0 do PC 40)

Kategória procesu : Neaplikovateľné

Zahrnuté procesy,úlohy,činnosti

čistiace činnosti.

2.Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

2.0 Štandardné charakteristické vlastnosti produktu

Fyzikálna forma produktu pevný

Výparnosť nie je relevantné

Prašnosť stredná pre práškové čistiace prostriedky, nízka pre domácu sódu

Koncentrácia výrobkovej zmesi

Čistiace prostriedky na oblečenie a čistice na povrchy: 30%

Domáca sóda: 37% obsah uhličitanu sodného

2.1 Kontrola environmentálnej expozície:

Spotrebiteľské použitie – ERC 8a/b/c/d/e/f; ERC 9a/b

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Expozičný scénár - príloha

LUXON zmäkčovač vody

Dátum vydania: 23.2.2016

Vydanie: 1

Strana: 2 (4)

Dátum revízie:

Použité množstvá

Nie je relevantné, keďže sa odhaduje, že expozícia je zanedbateľná.

Frekvencie a trvanie používania

Nie je relevantné, keďže sa odhaduje, že expozícia je zanedbateľná.

Ďalšie dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce environmentálnu expozíciu

Pozrite si oddiel 8 a 13 v karte bezpečnostných údajov.

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Pozrite si oddiel 8 v karte bezpečnostných údajov.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa komunálnej čističky odpadových vôd

Pozrite si oddiel 13 v karte bezpečnostných údajov.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej úpravy odpadu

Pozrite si oddiel 13 v karte bezpečnostných údajov.

Dodatočné rady o osvedčených postupoch okrem REACH CSR

Pozrite si oddiel 6 a 13 v karte bezpečnostných údajov.

2.2 Kontrola expozície pracovníkov

Použité množstvá, frekvencie a trvanie používania

Použité množstvá Domáca sóda: 37g/ l (najhorši prípad)

Frekvencia a trvanie používania Domáca sóda : raz do týždňa (frekvencia) a 5 min. (trvanie)
(najhorši prípad)

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Uchovávať mimo dosahu detí.

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc /starostlivosť.

Dodatočné rady o dobrej praxi okrem REACH CSR (správa o chemickej bezpečnosti)

Pozrite si oddiel 7 a 8 v karte bezpečnostných údajov.

3.Odhad expozície a odkaz na jej zdroj

3.1 Odhad environmentálnej expozície a odkaz na jej zdroj

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**Expozičný scénár - príloha****LUXON zmäkčovač vody****Dátum vydania:** 23.2.2016**Vydanie:** 1**Strana:** 3 (4)**Dátum revízie:**

Táto tabuľka prináša zhrnutie odhadu environmentálnej expozície zo správy o chemickej bezpečnosti, ktorá odkazuje na HERA (2005a) a v osobitných kategóriách uvoľňovania do životného prostredia (SPERC) (AISE,2010)

Oddelenia	Namerané uvoľnenie (kg/d)	Vysvetlenie/ zdroj údajov
voda	zanedbateľné	HERA (2005a); pozrite si časť 9.5.2.3.2
Vzduch(priamy)	zanedbateľné	Osobitné kategórie uvoľňovania do životného prostredia (SPERC) (AISE,2010)
Pôda (len priama)	zanedbateľné	Osobitné kategórie uvoľňovania do životného prostredia (SPERC) (AISE,2010)

3.2 Odhad expozície spotrebiteľ'ov a odkaz na jej zdroj

Expozície sa môžu vypočítať pomocou softvérového nástroja REACT (REACH Exposure Assessment Consumer Tool).

Dlhodobá dermálna expozícia spotrebiteľ'ov:

Kategória produktu	Časť prísady podľa hmotnosti	Odhadovaná horná hodnota (mg/kg bw za deň)
Oblečenie, bežné(AISE C1,PC35),prášok	0.3	1.56E-02
Oblečenie, bežné(AISE C1,PC35),tekuté	0.3	2.29E-02
Oblečenie, kompaktné(AISEC2,PC35),prášok	0.3	1.60E-02
Oblečenie, kompaktné(AISEC2,PC35),tekuté/ gél	0.3	2.29E-02
Oblečenie, prísady(AISEC4,PC35),tekuté bielidlo	0.3	2.21E-02
Ručné umývanie riadu(AISEC5,PC35)	0.3	3.12E-04
Povrchové čističe(AISEC7,PC35),gél	0.3	4.29E-02

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Expozičný scénár - príloha

LUXON zmäkčovač vody

Dátum vydania: 23.2.2016

Vydanie: 1

Strana: 4 (4)

Dátum revízie:

Pre scenár prania oblečenia sa potvrdilo zanedbateľné vdýchnutie podľa HERA (2005a).

4. Poučenie pre DU pre vyhodnotenie toho, či pracuje v rámci limitov daných ES

4.1 Životné prostredie

Neočakáva sa, že predpokladané expozície prekročia DNEL, ak sa implementujú opatrenia na riadenie rizik/prevádzkové podmienky uvedené v časti 2.

4.2 Zdravie

Neočakáva sa, že predpokladané expozície prekročia DNEL, ak sa implementujú opatrenia na riadenie rizik/prevádzkové podmienky uvedené v časti 2.