

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

Dátum vydania: 11.5.2001

Vydanie: 12

Strana: 1 (11)

Dátum revízie:

9.12.2003,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,4.6.2010,1.10.2010,24.11.2010,26.11.2015,23.2.2016,
30.11.2017

LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

ODDIEL 1. Identifikácia látky a spoločnosti /podniku

1.1. **Identifikátor látky:** LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

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 látky: uhličitan sodný

1.2. **Relevantné identifikované použitia látky a použitia, ktoré sa neodporúčajú.**

Identifikované použitia látky: zmakčovanie vody, namáčanie silne znečistených odevov, odmasťovanie, na úpravu pH v bazénoch.

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 toxikológie,

Limbova 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí kat. 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 môže dráždiť kožu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

Dátum vydania: 11.5.2001

Vydanie: 12

Strana: 2 (11)

Dátum revízie:

9.12.2003,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,4.6.2010,1.10.2010,24.11.2010,26.11.2015,23.2.2016,
30.11.2017

Vdýchnutím prachu môže podráždiť dýchacie orgány.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky:

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

2.2 Prvky označovania na obale:

Názov látky: LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

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 rukavice a ochranné okuliare.

Prvá pomoc:

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

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

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

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

P501 Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného odpadu.

Zloženie: uhličitan sodný.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

Dátum vydania: 11.5.2001

Vydanie: 12

Strana: 3 (11)

Dátum revízie:

9.12.2003,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,4.6.2010,1.10.2010,24.11.2010,26.11.2015,23.2.2016,
30.11.2017

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

2.4 **Možné nesprávne použitie látky:**

Látka sa nepoužíva spoločne so zmesami obsahujúcich kyseliny. Nevystavujte sa účinkom látky.

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách:

3.1 **Chemická charakteristika:** Uhličitan sodný . Chemický vzorec: Na₂CO₃

3.2 **Nebezpečná zložka:**

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo podľa ES č. 1907/2006	Chemický názov látky	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa nariadenia CLP*	H-vety**
207-838-8 497-19-8 01-2119485498-19-xxxx	Uhličitan sodný	< 100	Vážne podráždenie oči kat.2/Eye Irrit.2/,	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:** uchovávať 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.
Postihnutý si nesmie trieť oči!

4.1.5 **Pri požití:** vypláchnuť ústa prúdom tečúcej vody, nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadať

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

Dátum vydania: 11.5.2001

Vydanie: 12

Strana: 4 (11)

Dátum revízie:

9.12.2003,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,4.6.2010,1.10.2010,24.11.2010,26.11.2015,23.2.2016,
30.11.2017

lekára alebo volať NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: pri priamom kontakte môže podráždiť oči. 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:

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

5.1.2 Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: nie sú známe

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi: Látka môže pri požiari uvoľňovať produkty tepelného rozkladu /oxidy Na, CO₂,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: uzavrite ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. 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:

Používajte ochranné pomôcky podľa oddielu 8, zabráňte prístup osobám bez ochranných pomôcok. Zabráňte 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: : rozsypanú látku zozbierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

Dátum vydania: 11.5.2001

Vydanie: 12

Strana: 5 (11)

Dátum revízie:

9.12.2003,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,4.6.2010,1.10.2010,24.11.2010,26.11.2015,23.2.2016,
30.11.2017

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Látku nepoužívajte spoločne s kyselinami a ich zmesami. Dodržujte základné pravidlá bezpečnosti práce s chemickými látkami a zmesami. Používajte osobné ochranné pomôcky.

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

Po práci a pred prestávkou si umyte ruky vodou a mydlom.

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.

7.2 Špecifické konečné použitie: látka určená na zmakčovanie vody, namáčanie silne znečistených odevov, odmasťovanie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre: nie sú stanovené

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

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanci, dlhodobé-lokálne účinky, inhalačne: 10 mg/m³

spotrebitelia, akútne-lokálne účinky, inhalačne: 10 mg/m³

8.2. Kontroly expozície :

Primerané technické zabezpečenie: oddiel 7. Dodržujte bezpečnostné pokyny pri práci s chemikáliami .Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pri práci s látkou 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

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 látky do podzemných vôd,

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

Dátum vydania: 11.5.2001

Vydanie: 12

Strana: 6 (11)

Dátum revízie:

9.12.2003,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,4.6.2010,1.10.2010,24.11.2010,26.11.2015,23.2.2016,
30.11.2017

kanalizácie a pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Všeobecné informácie:

Vzhľad: prášok ,bezfarebný s prechodom do biela až slabožltá

Zápach (vôňa): bez vône

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (1% roztok pri 20°C):

11,6

Teplota topenia/tuhnutia:

nestanovuje sa

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:

nestanovuje sa

Bod 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

Hustota (pri 20°C):

nestanovuje sa

Rozpustnosť:

-vo vode

dobre rozpustný

-v iných rozpúšťadlách:

nestanovuje sa

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:

nestanovuje sa

Teplota samovznietenia:

nestanovuje sa

Teplota rozkladu:

nestanovuje sa

Viskozita (20 °C):

nestanovuje sa

Výbušné vlastnosti:

nestanovuje sa

Oxidačné vlastnosti:

nestanovuje sa

9.2 Iné informácie:

neuvádza sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

Dátum vydania: 11.5.2001

Vydanie: 12

Strana: 7 (11)

Dátum revízie:

9.12.2003,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,4.6.2010,1.10.2010,24.11.2010,26.11.2015,23.2.2016,30.11.2017

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 **Reaktivita:**s kyselinami reaguje búrlivo za vzniku oxidu uhličitého
- 10.2 **Chemická stabilita:** 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.
- 10.3 **Možnosť nebezpečných reakcií:** s kyselinami reaguje búrlivo za vzniku oxidu uhličitého. Reaguje exotermicky s vodou.Horúci koncentrovaný roztok môže korodovať oceľ.
- 10.4 **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** vysoké teploty, vlhkosť, látka je hygroskopická.
- 10.5 **Nekompatibilné materiály:** kyseliny, 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): 4090

LC50, inhalačne, pre aerosoly alebo častice:potkan -2300mg/m³/2 hod.

LD50, podkožne:myš-2210 mg/kg

LD50, intraperitoneálne:myš -117 mg/kg

Toxicita produktu závisí predovšetkým na koncentrácii než na množstve dávky.

Látka môže pri požití spôsobiť podráždenie ústnej dutiny a tráviaceho traktu.

Vdýchnutie prachu môže spôsobiť podráždenie pľúc a dýchacích ciest.

- 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 **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Látka spôsobuje vážne podráždenie očí.
- 11.1.3 **Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:** Látka nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca.
- 11.1.4 **Mutagenita v zárodočných bunkách:** Látka nie je klasifikovaná ako mutagénna.
- 11.1.5 **Karcinogenita:** Látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

Dátum vydania: 11.5.2001

Vydanie: 12

Strana: 8 (11)

Dátum revízie:

9.12.2003,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,4.6.2010,1.10.2010,24.11.2010,26.11.2015,23.2.2016,30.11.2017

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.

Príznaky a účinky

Inhalácia: podráždenie dýchacieho ústrojenstva, kašeľ a kýchanie, bronchitídu.

Pri skonzumovaní niekoľkých gramov môžu vzniknúť zažívacie problémy. Môže spôsobiť: podráždenie v ústach, hrdle, hrtane a žalúdka, bolesti brucha.

Pri vniknutí do očí látka spôsobí dráždenie. Môže spôsobiť: slzenie, pálenie rohovky, zápal spojiviek. Postihnutý si nesmie trieť oči. Vážne riziko poškodenia očí pri hlbokom prieniku látky dovnútra.

Pri styku s pokožkou: dráždivé účinky sa prejavujú vo vlhkom prostredí. Môže spôsobiť :začervenanie kože, narušenie tkaniva s popáleninami, opuchy.

ODDIEL 12: Ekologické informácie:

12.1 **Toxicita:** 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): 200-227

12.2 **Perzistencia a degradovateľnosť:** nie je stanovené, jedná sa o anorganickú látku. Sodné a karbonátové ionty sú trvalo prirodzene prítomné v prostredí obsahujúcom vodu.

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 látky do podzemných vôd a kanalizácie.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

Dátum vydania: 11.5.2001

Vydanie: 12

Strana: 9 (11)

Dátum revízie:

9.12.2003,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,4.6.2010,1.10.2010,24.11.2010,26.11.2015,23.2.2016,
30.11.2017

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Spôsoby zneškodnenia látky: zbytky látky 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

Pozemná doprava ADR

Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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 NR SR č.67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.

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/ 2015/830.

LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

Dátum vydania: 11.5.2001

Vydanie: 12

Strana: 10 (11)

Dátum revízie:

9.12.2003,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,4.6.2010,1.10.2010,24.11.2010,26.11.2015,23.2.2016,
30.11.2017

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

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

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 látkou podľa karty bezpečnostných údajov .

16.4 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:

Bola prevedená všeobecná aktualizácia údajov. Zmenené oddiely:

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

Dátum vydania: 11.5.2001

Vydanie: 12

Strana: 11 (11)

Dátum revízie:

9.12.2003,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,4.6.2010,1.10.2010,24.11.2010,26.11.2015,23.2.2016,
30.11.2017

11. aktualizované údaje o toxicite látky

12. aktualizované údaje o toxicite látky 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.

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. Látka sa nemôže používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, ak bola látka nesprávne použitá.

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

Látka: Uhličitan sodný

Dátum vydania: 23.2.2016

Vydanie: 2

Strana: 1(7)

Dátum revízie: 30.11.2017

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

Hlavné skupiny používateľov:

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

Kategória chemického produktu:

PC20: Produkty ako látky na úpravu pH, vločkovacie látky (flokulanty), zrážacie látky, neutralizačné látky.

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

PC36: Produkty na zmäkčovanie vody.

PC37: Chemikálie na úpravu vody.

Kategorie uvoľňovania do životného prostredia:

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

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

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

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

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

ERC8f: Široko disperzné vonkajšie použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu.

ERC9a: Široko disperzné vnútorné použitie látok pri spracovaní v uzavretých systémoch.

ERC9b: Široko disperzné vonkajšie použitie látok pri spracovaní v uzavretých systémoch.

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

1.2 Scenár prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o ERC8a,b,c,d,e,f,

ERC9 a/b

Použitie množstvo: Použitie množstvo látky nie je považované za relevantné pre tieto operácie.

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

Látka: Uhličitan sodný

Dátum vydania: 23.2.2016

Vydanie: 2

Strana: 2(7)

Dátum revízie: 30.11.2017

Frekvencia a doba používania:

Trvalá expozícia: nerelevantný.

1.2.1 Scenár prispievajúci k riadeniu expozície spotrebiteľov, pokiaľ ide o: PC35 Pracie prášky, PC35 Čističe povrchov (prášok)

Charakteristické vlastnosti produktu:

Koncentrácia látky v zmesi: zahŕňa koncentráciu do 30%

Fyzická forma (v čase použitia): kvapalný, pevná látka, stredná prašnosť.

Frekvencia a doba používania: 1 použitie /týždeň

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

Spotrebiteľské opatrenia: Uchovávajúte mimo dosahu detí.

Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou.

1.2.2 Scenár prispievajúci k riadeniu expozície spotrebiteľov, pokiaľ ide o: PC20, PC 36,PC37

Charakteristické vlastnosti produktu:

Koncentrácia látky v zmesi: zahŕňa koncentráciu do 37%

Fyzická forma (v čase použitia): kvapalný, pevná látka, stredná prašnosť.

Frekvencia a doba používania: 1 použitie /týždeň

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

Spotrebiteľské opatrenia: Uchovávajúte mimo dosahu detí.

Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou.

1.3.Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Expozícia sa považuje za zanedbateľnú.

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov**LUXON SÓDA KALCINOVANÁ****Látka: Uhličitan sodný**

Dátum vydania: 23.2.2016

Vydanie: 2

Strana: 3(7)

Dátum revízie: 30.11.2017

Spotrebitelia

REACT (Reach Exposure Assessment Consumer Tool)

Prispievajúci scenár	Špecifické podmienky	Spôsoby expozície	Hladina expozície	RCR
PC35	Pravidelné pranie, prášok	Spotrebiteľ-kožný, dlhodobý-systemový účinok	0,0156mg/kg telesnej hmotnosti/deň	-
PC35	Pravidelné pranie, kvapalina	Spotrebiteľ-kožný, dlhodobý-systemový účinok	0,0229mg/kg telesnej hmotnosti/deň	-
PC35	Kompaktný prací prostriedok, prášok	Spotrebiteľ-kožný, dlhodobý-systemový účinok	0,0160mg/kg telesnej hmotnosti/deň	-
PC35	Pracia prísada. Pranie bielenie/predčistenie	Spotrebiteľ-kožný, dlhodobý-systemový účinok	0,0221mg/kg telesnej hmotnosti/deň	-

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 rizika/prevádzkové podmienky, užívatelia by mali zabezpečiť, že riziká sú riadené na minimálne rovnakej úrovni.

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

Látka: Uhličitan sodný

Dátum vydania: 23.2.2016

Vydanie: 2

Strana: 4(7)

Dátum revízie: 30.11.2017

2. Krátky názov expozičného scenára 1: Profesionálne použitie

Hlavné skupiny používateľov:

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

Kategória chemického produktu:

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)

PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie.

Kategorie uvoľňovania do životného prostredia:

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

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

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

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

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

ERC8f: Široko disperzné vonkajšie použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu.

ERC9a: Široko disperzné vnútorné použitie látok pri spracovaní v uzavretých systémoch.

ERC9b: Široko disperzné vonkajšie použitie látok pri spracovaní v uzavretých systémoch.

2.1 Scenár prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o ERC8a,b,c,d,e,f,

ERC9 a/b

Použitie množstvo:

Ročná suma za stanovište: 100000 tony/rok.

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

Látka: Uhličitan sodný

Dátum vydania: 23.2.2016

Vydanie: 2

Strana: 5(7)

Dátum revízie: 30.11.2017

Frekvencia a doba používania:

Trvalá expozícia: kontinuálne uvoľňovanie.

2.2. Scenár prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o:

PROC8a,PROC8b,PROC9,PROC19

Charakteristické vlastnosti produktu:

Fyzická forma (v čase použitia) : tuhý. V priebehu použitia vzniká prach.

Frekvencia a doba používania: Trvanie expozície počas jedného dňa, 15-60 min.

2.3.Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Prispievajúci scenár	Špecifické podmienky	Oddelenie	Hodnota	Hladina expozície	RCR
-	-	voda	-	-	-
-	-	ovzdušie	-	-	-
-	Profesionálne poľnohospodárstvo	pôda	-	0,0126kg/ha	-

Expozícia sa považuje za zanedbateľnú.

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

LUXON SÓDA KALCINOVANÁ

Látka: Uhličitan sodný

Dátum vydania: 23.2.2016

Vydanie: 2

Strana: 6(7)

Dátum revízie: 30.11.2017

Pracovníci

Prispievajúci scenár	Špecifické podmienky	Spôsoby expozície	Hladina expozície	RCR
PROC9	kvapalina	Inhalačná expozícia pracovníkov	0,044mg/m ³	-
PROC8a PROC8b PROC19	kvapalina	Inhalačná expozícia pracovníkov	0,088mg/m ³	-
PROC8a PROC19	tuhý	Inhalačná expozícia pracovníkov	1mg/m ³	-

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 rizika/prevádzkové podmienky, užívatelia by mali zabezpečiť, že riziká sú riadené na minimálne rovnakej úrovni.