

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

LUXON rýchlorozpúšťáč vodného kameňa

Dátum vydania: 1.6.2002

Vydanie: 9

Strana: 1 (8)

Dátum revízie: 27.11.2003,11.11.2004,9.5.2005,21.11.2007,24.10.2008,4.6.2010,27.9.2010,24.11.2010

LUXON rýchlorozpúšťáč vodného kameňa

1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti /podniku

1.1. Identifikátor výrobku: LUXON rýchlorozpúšťáč vodného kameňa

Číslo CAS: 5949-29-1

Číslo ES /EINECS/: 201-069-1

Indexové číslo: neuvádza sa

Názov látky: kyselina citrónová

1.2. Identifikované použitia látky : rýchlorozpúšťáč vodného kameňa

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

1.4. Núdzové telefónne číslo: 00421/02/547 741 66, fax: 00421/02/547 746 05

Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,

FNsP akad.L.Dédera, Limbova 5, 833 05 Bratislava

2. Identifikácia nebezpečnosti

Klasifikácia látky:

podľa nariadenia /ES/č.1272/2008: Dráždi oči, kat,2,Pozor,GHS07

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Klasifikácia látky:

podľa smernice 67/548/EHS: Dráždivý, Xi

R36 Dráždi oči.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní výrobku:

Výrobok dráždi oči.Pri vdýchnutí prachu môže dráždiť dýchacie cesty.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní výrobku: Výrobok je závadnou látkou pre vodné prostredie, zmenou pH vody môže vyvolať nepriaznivé účinky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

LUXON rýchlorozpúšťáč vodného kameňa

Dátum vydania: 1.6.2002

Vydanie: 9

Strana: 2 (8)

Dátum revízie: 27.11.2003,11.11.2004,9.5.2005,21.11.2007,24.10.2008,4.6.2010,27.9.2010,24.11.2010

na vodné organizmy.Zabráňte vniknutiu látky do podzemných vôd a kanalizácie.

Prvky označovania:

Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenie: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P280 Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

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.

Výstražný piktogram:



Iná nebezpečnosť:

Výrobok sa nepoužíva spoločne s výrobkami obsahujúcich chlór. Nevystavujte sa účinkom výrobku.

3. Zloženie výrobku:

Chemická charakteristika: kyselina citrónová

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov	Kyselina citrónová
Obsah v (% hm.):	menej ako 100
Číslo CAS:	5949-29-1
Číslo ES (EINECS):	201-069-1
Indexové číslo:	Neuvádza sa
Klasifikácia	Dráždi oči, kat.2,GHS07 Pozor
H-vety: (úplne znenie v bode 2.2)	H319
P-vety: (úplne znenie v bode 2.2)	P102,260,264,280,P305+P351+P338,P337+P313

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

LUXON rýchlorozpúšť'áč vodného kameňa

Dátum vydania: 1.6.2002

Vydanie: 9

Strana: 3 (8)

Dátum revízie: 27.11.2003,11.11.2004,9.5.2005,21.11.2007,24.10.2008,4.6.2010,27.9.2010,24.11.2010

4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné pokyny: uchovávať mimo dosahu detí

Pri nadýchaní: vyčistiť oblasť nosohltanu (vysmrkaním), dýchať čerstvý vzduch

Pri styku s kožou: umyť veľkým množstvom vody, odstrániť kontaminovaný odev

Pri zasiahnutí očí: ihneď ich vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekára

Pri požití: vypláchnuť ústa prúdom tečúcej vody, vyhľadať lekára

Ďalšie údaje: ---

5. Protipožiarne opatrenia

a) Vhodné hasiace prostriedky: penové, práškové, vodné spreje, CO₂

b) Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: žiadne známe

c) Osobitné riziká expozície: pri horení môžu vzniknúť nebezpečné plyny alebo pary, zápalný

d) Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výbroj pre hasičské jednotky: nezostávať v nebezpečnej zóne bez ochranného odevu a dýchacieho prístroja

Ďalšie údaje: chrániť pre únikom hasiacich prostriedkov do povrchových a podzemných vôd

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

a) Osobné bezpečnostné opatrenia: zabezpečiť, aby neprišli do priameho kontaktu s výrobkom bez ochranných pomôcok, nevdychovať prach, vetrať uzatvorené miestnosti

b) Enviromentálne bezpečnostné opatrenia: zabrániť úniku do kanalizácie

c) Doporučené metódy čistenia a zneškodnenia: prášok zozbierať, skontrolovať a postihnutú plochu poumývať

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Zaobchádzanie: zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, prípadne chrániť pokožku osobnými ochrannými prostriedkami (gumené rukavice, ochranné okuliare), po skončení práce je potrebné umyť si ruky teplou vodou a mydlom, ošetriť regeneračným krémom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

LUXON rýchlorozpúšťáč vodného kameňa

Dátum vydania: 1.6.2002

Vydanie: 9

Strana: 4 (8)

Dátum revízie: 27.11.2003,11.11.2004,9.5.2005,21.11.2007,24.10.2008,4.6.2010,27.9.2010,24.11.2010

7.2 Skladovanie: v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 30°C, pri relatívnej vlhkosti 75%, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.

7.3 Osobitné použitie: rýchlorozpúšťáč vodného kameňa

8. Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1. Hodnoty limitov expozície: neuvádza sa

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku:

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: vyžaduje sa pri veľkej prašnosti

8.2.1.2. Ochrana rúk: vyžaduje sa (ochranné rukavice)

8.2.1.3. Ochrana očí: vyžaduje sa (ochranné okuliare)

8.2.1.4. Ochrana pokožky: ochranný odev

8.2.2. Enviromentálne kontroly expozície: žiadne známe

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Všeobecné informácie:

Vzhľad: tuhá látka vo forme kryštálov, bezfarebnej, bielej až slabožltej farby

Zápach (vôňa): po surovine

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (50g/l vody, 25°C): 1,85

Teplota varu a destilačné rozpätie (°C): údaje nie sú k dispozícii

Teplota vzplanutia (°C): údaje nie sú k dispozícii

Horľavosť: údaje nie sú k dispozícii

Výbušné vlastnosti:

Medze výbušnosti: horná (% obj.): žiadna

dolná (% obj.): žiadna

Oxidačné vlastnosti: údaje nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

LUXON rýchlorozpúšť'áč vodného kameňa

Dátum vydania: 1.6.2002

Vydanie: 9

Strana: 5 (8)

Dátum revízie: 27.11.2003,11.11.2004,9.5.2005,21.11.2007,24.10.2008,4.6.2010,27.9.2010,24.11.2010

Tlak pary (pri 20°C):	údaje nie sú k dispozícii
Hustota (pri 20°C):	cca. 1,54 g/cm ³
Sypná hmotnosť:	800 -1000 kg/m ³
Rozpustnosť :	
-vo vode (25°C)	676 g/l
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nie sú k dispozícii
Viskozita (20 °C):	nestanovuje sa
9.3. Ďalšie informácie:	
Bod tuhnutia:	údaje nie sú k dispozícii
Bod vznietenia:	údaje nie sú k dispozícii
Bod horenia:	údaje nie sú k dispozícii
Teplota topenia:	údaje nie sú k dispozícii

10. Stabilita a reaktivita

Podmienky za ktorých je výrobok stabilný: stabilný za normálnych podmienok

10.1. Podmienky, ktorých je nutné vyvarovať sa: silné zahrievanie

10.2. Látka a materiály s ktorými nesmie prísť výrobok do styku: vyvarovať sa kontaktu s kovmi, alkáliami, oxidačnými látkami, redukčnými činidlami

10.3. Nebezpečné rozkladné produkty: žiadne pri dodržaní pracovného postupu

11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita

-LD₀ orálna, potkan (mg.kg⁻¹): testuje sa

-LD₅₀ orálna, potkan (mg.kg⁻¹) > 5000mg/kg (OECD 401)

-LD₅₀ dermálna, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹): nestanovuje sa

-LC₅₀ inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.kg⁻¹): dráždivý (MERCK)

-LC₅₀ inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg⁻¹): nestanovuje sa

Subchronická - chronická toxicita: nestanovuje sa

Senzibilizácia: nemá senzibilizujúci účinok

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

LUXON rýchlorozpúšť'áč vodného kameňa

Dátum vydania: 1.6.2002

Vydanie: 9

Strana: 6 (8)

Dátum revízie: 27.11.2003,11.11.2004,9.5.2005,21.11.2007,24.10.2008,4.6.2010,27.9.2010,24.11.2010

Karcinogenita: nestanovuje sa

Mutagenita: nestanovuje sa

Toxicita pri reprodukcii: nestanovuje sa

Skúsenosti u človeka: nestanovuje sa

Prevádzanie skúšok na zvieratách: nestanovuje sa

Ďalšie údaje: Výrobok na základe výsledkov primárnej kožnej dráždivosti je hodnotený ako výrobok minimálne dráždivý, ktorý minimálne dráždi kožu po opakovanej aplikácii. Výrobok dráždi spojivkové sliznice očí po jednorázovej aplikácii oplachovanie dráždivé účinky prakticky anuluje.

12. Ekologické informácie:

12.1. Ekotoxická: škodlivý na vodné organizmy v závislosti na pH

-LC₅₀ ryby (L.idus): 440 mg/l (anhydrid), LC₁₀₀ (C.auratus): 894 mg/l (MERCK)

-EC₅₀ dafnie (Daphnia magna): 85 mg/l (MERCK)

-IC₅₀ riasy (Sc. quadricauda): 640 mg/l (MERCK)

12.2. Pohyblivosť: údaje nie sú k dispozícii

12.3. Stálosť a odbúrateľnosť: dobrá odbúrateľnosť (MERCK) BOD₅: 0,420 g/g

ThOD: 0,686 g/g

COD: 0,680 g/g

12.4. Bioakumulačný potenciál: ľahká eliminácia

12.5. Iné negatívne účinky: nevylievať do vonkajších vôd, odpadových vôd a pôdy.

Vďaka kyslému pH môže mať škodlivý účinok na vodné prostredie.

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Spôsoby zneškodnenia prípravku: prášok zozbierať, kontaminovanú plochu poumývať.

Spôsoby zneškodnenia kontaminovaného obalu: kontaminovaný obal zneškodniť podľa lokálnych predpisov.

Ďalšie údaje: nekontaminovaný obal môže byť zneškodnený ako domáci odpad alebo recyklovateľný (Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

LUXON rýchlchlorozpúšť'áč vodného kameňa

Dátum vydania: 1.6.2002

Vydanie: 9

Strana: 7 (8)

Dátum revízie: 27.11.2003,11.11.2004,9.5.2005,21.11.2007,24.10.2008,4.6.2010,27.9.2010,24.11.2010

14. Informácie o doprave

Pozemná doprava

ADR/RID: žiadne nebezpečensvo

Trieda: Číslo/písmeno:

Výstražná tabuľa:

Číslo UN:

Poznámka:

15. Regulačné informácie

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 chemikálii /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.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 45/ 2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.

Zákon č. 514/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí.

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

TATRACHEMA v.d. Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

LUXON rýchlorozpúšť'ač vodného kameňa

Dátum vydania: 1.6.2002

Vydanie: 9

Strana: 8 (8)

Dátum revízie: 27.11.2003,11.11.2004,9.5.2005,21.11.2007,24.10.2008,4.6.2010,27.9.2010,24.11.2010

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).

16. Iné informácie

16.1 Doporučenie:

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

16.2 Ďalšie informácie o výrobku:

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

16.3 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola prepracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010 z 20.mája 2010.

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.