

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		Strana: 1 z 6
Název výrobku:	LUXON změkčovač vody	
Datum vydání: 2.3.2015	Datum revize:	Revize č.:

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **LUXON změkčovač vody**
Číslo CAS: 497-19-8
Číslo ES (EINECS): 207-838-8
Registrační číslo REACH: 01-2119485498-19-xxxx
Další názvy látky: Uhličitán sodný
- 1.2 Určená použití látky:** Změkčování vody, namáčení silně znečištěných oděvů, odmašťování.
- 1.3 Identifikace výrobce:** **TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava**
Místo podnikání nebo sídlo: Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika
Identifikační číslo: 31434193
Telefon/fax: +421 335 901 111
E-mail: technicky@tatrachema.sk
WWW stránky: www.tatrachema.com
- 1.4 Identifikace distributora:** **TATRACHEMA CZ spol. s r.o. Hodonín**
Místo podnikání nebo sídlo: Brněnská 48/3883, 695 01 Hodonín
Identifikační číslo: 60733713
Telefon: +420 518 624 518
Fax: +420 518 624 521
E-mail: tatrachema@tatrachema.cz
WWW stránky: www.tatrachema.cz
Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu: +420 518 624 518, tatrachema@tatrachema.cz
- 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
 tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 914 575, 224 919 293

2. Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky:**
podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008:
 Dráždivý pro oči kat. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí
podle směrnice Rady 67/548/EHS:
 Dráždivý; R 36 Dráždí oči .
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky: Výrobek silně dráždí oči. Při vdechování prachu může dráždit dýchací orgány.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky: Výrobek je závadnou látkou pro vodní prostředí, změnou pH vody může vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy. Zabraňte vniknutí látky do povrchových a podzemních vod a kanalizace.
- 2.2 Prvky označení na obalu:**
Identifikátor výrobku: LUXON změkčovač vody
Složení: uhličitán sodný ES 207-838-8.
Výstražný symbol: GHS07 + signální slovo Varování



Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		Strana: 2 z 6
Název výrobku:	LUXON změkčovač vody	
Datum vydání: 2.3.2015	Datum revize:	Revize č.:

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P260 Nevdechujte prach.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.
 P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.

První pomoc:

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

2.3 Další nebezpečnost: Látka není uvedena v příloze XIV nařízení REACH (SVHC).

Možné nesprávné použití: Nepoužívejte společně s kyselými látkami. Nevystavujte se účinkům látky.

3. Složení / informace o složkách

3.1 Chemická charakteristika: Uhličitan sodný bezvodý. Chemický vzorec: Na₂CO₃. Molární hmotnost: 105,99 g/mol.

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace DSD*	R-věty**
			Klasifikace CLP*	H-věty**
207-838-8 497-19-8 01-2119485498-19-xxxx	Uhličitan sodný	100	Dráždivý	R 36
			Vážné podráždění očí 2 (Eye Irrit. 2)	H319

*) DSD = směrnice Rady 67/548/EHS CLP = Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

**) úplné znění R-vět a H-vět je uvedeno v bodě 2.1

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci: Při výskytu obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Výrobek způsobuje vážné podráždění očí. Při dlouhodobém styku s kůží může způsobit podráždění kůže.

4.3 Pokyny pro okamžitou první pomoc a zvláštní ošetření:

Při nadýchání: Postiženého přeneste na čerstvý vzduch, vypláchněte ústní dutinu a nos vodou. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

Při zasažení očí: Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ústa pitnou vodou a dejte vypít cca 0,5 l vody, nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Vhodná hasiva: Výrobek není hořlavý, hasicí prostředky přizpůsobte prostředí: pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		Strana: 3 z 6
Název výrobku:	LUXON změkčovač vody	
Datum vydání: 2.3.2015	Datum revize:	Revize č.:

5.2 Nevhodná hasiva: Nejsou známa.

5.3 Zvláštní nebezpečí: Látka může při požáru uvolňovat nebezpečné produkty tepelného rozkladu (CO, CO₂, oxidy sodíku), které mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.

5.4 Pokyny pro hasiče: Použijte ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

5.5 Další údaje: Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používejte osobní ochranné prostředky podle bodu 8.2. Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými látkami, zamezte vyprašování.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte vniknutí látky do půdy, povrchových vod a kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zabraňte dalšímu úniku látky, rozsypanou látku smetěte a uložte do vhodného uzavíratelného a označeného obalu. Znehodnocenou látku předejte k odstranění podle bodu 13. Zbytky látky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod. Zajistěte sanaci případně kontaminované zeminy. Znečištěné předměty omyjte vodou.

6.4 Další údaje: V případě rozsáhlého úniku uvědomte složky integrovaného záchranného systému.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Nepoužívejte společně s kyselými látkami. Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými látkami, používejte osobní ochranné prostředky podle bodu 8.2. Zamezte styku s očima a kůží. Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte, po použití si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování: Výrobek skladujte v uzavřených obalech při teplotách 0 °C až 30 °C a relativní vlhkosti vzduchu 70 - 80 %. Chraňte před mrazem a přímým slunečním zářením. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte společně s kyselinami.

7.3 Specifické konečné použití: Změkčování vody, namáčení silně znečištěných oděvů, odmašťování, úprava pH.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry / limitní hodnoty expozice:

uhličitan sodný (CAS 6132-02-1)

přípustný expoziční limit (PEL):

5 mg/m³

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P):

10 mg/m³

8.2 Omezování expozice: Dodržujte bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce vodou a mýdlem. Viz bod 7.1.

8.2.1 Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle.

8.2.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice pryžové.

8.2.3 Ochrana kůže: Pracovní oděv.

8.2.4 Ochrana dýchacích cest: Při běžné práci není nutná. Při tvorbě prachu zajistěte lokální odsávání a dobré větrání pracoviště, v případě nutnosti použijte respirátor nebo masku s filtrem proti prachu např. typ P2.

8.3 Omezování expozice životního prostředí: Zamezte havarijnímu úniku látky do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):

pevná látka /prášek/

Barva

bezbarvá s přechodem do bílé, až slabě žlutá

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		Strana: 4 z 6
Název výrobku:	LUXON změkčovač vody	
Datum vydání: 2.3.2015	Datum revize:	Revize č.:

Zápach (vůně):	bez zápachu
Hodnota pH (při 20 °C):	11,6 (100g/l)
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	851
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	nestanoveno - látka není hořlavá
Hořlavost:	látka není hořlavá
Teplota vznícení (°C):	nestanoveno - látka není hořlavá
Samovznícení:	nestanoveno - látka není hořlavá
Meze výbušnosti:	
dolní mez (% obj.):	nestanoveno
horní mez (% obj.):	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
Tenze par (při 20 °C):	nestanoveno
Hustota (při 20 °C):	1,1 g.cm ⁻³
Rozpustnost (při 20 °C):	
ve vodě:	215 g/l
v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno - pevná látka

9.2 Další informace: Látka je hygroskopická.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: S kyselinami reaguje bouřlivě za vývoje oxidu uhličitého.

10.2 Chemická stabilita: Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je látka stálá.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: S kyselinami reaguje bouřlivě za vývoje oxidu uhličitého.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zamezte styku se vzdušnou vlhkostí, výrobek je hygroskopický.

10.5 Neslučitelné materiály: Kyseliny, hliník, kovy alkalických zemin, organické nitrolátky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy, při požáru viz bod 5.3.

11. Informace o toxikologických účincích

11.1 Akutní toxicita: (uhličitán sodný bezvodý)

LD ₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	4000 (Merck)
LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5000 (OECD 401)
LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 5000 (OECD 402)
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³ , 2 h):	2300 (Merck)

11.2 Žiravost / dráždivost pro kůži: Může mírně dráždit kůži.

11.3 Vážné poškození očí / podráždění očí: Látka silně dráždí oči.

11.4 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Nestanoveno.

11.5 Mutagenita na zárodečných buňkách: Nestanoveno.

11.6 Karcinogenita: Nestanoveno.

11.7 Toxicita pro reprodukci: Nestanoveno.

11.8 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Při požití způsobuje silné podráždění ústní dutiny a trávicího traktu.

11.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Nestanoveno.

11.10 Nebezpečnost při vdechnutí: Vdechnutí způsobuje silné podráždění plic a dýchacích cest.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita: (uhličitán sodný bezvodý, zdroj IUCLID)

LC ₅₀ , 96 hod., ryba <i>Lepomis macrochirus</i> (mg.l ⁻¹):	300
--	-----

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		Strana: 5 z 6
Název výrobku:	LUXON změkčovač vody	
Datum vydání: 2.3.2015	Datum revize:	Revize č.:

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 265
 EC₅₀, 120 hod., řasy (mg.l⁻¹): 242

- 12.2 Persistence a rozložitelnost:** Nestanoveno - anorganická látka. Sodné a karbonátové ionty jsou trvale přítomny v prostředí obsahujícím vodu.
- 12.3 Bioakumulační potenciál:** Bioakumulace je nepravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě:** Nestanoveno.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvT:** Látka není PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení 1907/2008.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Výrobek je závadnou látkou pro vodní prostředí, změnou pH vody může vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy. Zabraňte havarijnímu úniku látky do povrchových a podzemních vod a kanalizace.

13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Způsoby odstraňování výrobku:** Chemicky odstranit (zneutralizovat) v neutralizační stanici. Předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě.

Navrhovaný název a kód odpadu:

16 05 07 Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky (N)
 20 01 15 Zásady (N)

- 13.2 Způsoby odstraňování obalu:**

Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí plastového obalu vodou:

Navrhovaný název a kód odpadu: 15 01 02 Plastové obaly (O)

Odpad předat do sběrného místa komunálních odpadů nebo oprávněné osobě k využití.

Obaly se zbytky výrobku:

Navrhovaný název a kód odpadu:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

Znečištěné obaly předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

- 13.3 Další údaje:** S odpady nakládejte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

14. Informace pro přepravu

Výrobek není nebezpečným zbožím dle mezinárodních přepravních předpisů (ADR/RID, IMDG a IATA).

15. Informace o právních předpisech

- 15.1 Další právní předpisy, které se vztahují na výrobek:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmě, včetně prováděcích předpisů

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo provedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		Strana: 6 z 6
Název výrobku:	LUXON změkčovač vody	
Datum vydání: 2.3.2015	Datum revize:	Revize č.:

16. Další informace

16.1 Změny při revizi bezpečnostního listu:

Byly změněny body:

16. doplněn seznam zkratk použitých v textu.

16.2 Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: (International Maritime Dangerous Goods) - podmínky přepravy nebezpečných věcí po moři

IATA: (International Air Transport Association) - Mezinárodní asociace leteckých dopravců

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

DSD: Směrnice Rady 67/548/EHS

EC₅₀: střední účinná koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES: Evropské společenství

LC₅₀: koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku

LD₅₀: dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť, krátkodobý limit, platný v ČR

PEL: přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod), platný v ČR

PBT: látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

RID: Řád pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečných věcí

SVHC: látky vzbuzující velmi velké obavy

VOC: těkavé organické látky

vPvB: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

16.3 Doporučení:

Proškolení osoby nakládající s výrobkem a seznamte je s obsahem tohoto bezpečnostního listu.

16.4 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:

Bezpečnostní list výrobce TATRACHEMA, výrobné družstvo, Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika, tel. +421 335 901 111. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. European chemical Substances Information System (ESIS).

16.5 Prohlášení:

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 na základě klasifikace látky podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenes zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.