

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 1 z 7
Název výrobku:	LUXON KRYSTALOVÁ SODA	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 8.7.2004, 27.9.2007, 24.10.2008, 1.11.2010, 16.11.2011, 2.5.2014, 31.5.2017, 22.2.2018, 15.1.2020	Revize č.: 8

1. **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **LUXON KRYSTALOVÁ SODA**
Číslo CAS: 6132-02-1.
Číslo ES: 612-116-4.
Indexové číslo: neuvedeno.
Registrační číslo REACH: neuvedeno.
Další názvy látky: Uhličitan sodný dekahydrát.
- 1.2 Určená použití látky:** Změkčování vody, namáčení silně znečištěných oděvů, odmašťování, úprava pH v bazénech.
Nedoporučená použití látky: Další použití, která nejsou uvedena.
- 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.com
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, 224 919 293.

2. **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikace látky podle nařízení 1272/2008 (ES) (nařízení CLP):**
Vážné podráždění očí 2 (Eye Irrit. 2), H319.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky: Způsobuje vážné podráždění očí. Při přímém kontaktu s kůží může dráždit kůži.
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.
- 2.2 Prvky označení na obalu:**
Identifikátor výrobku: LUXON KRYSTALOVÁ SODA.
Výstražný symbol GHS: GHS07.



Signální slovo: Varování.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 2 z 7
Název výrobku:	LUXON KRYSTALOVÁ SODA	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 8.7.2004, 27.9.2007, 24.10.2008, 1.11.2010, 16.11.2011, 2.5.2014, 31.5.2017, 22.2.2018, 15.1.2020	Revize č.: 8

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 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

Složení: uhličitan sodný dekahydrát (ES 612-116-4).

Další informace uvedené na obalu výrobku:

Údaje o osobě odpovědné za uvedení výrobku na trh. Dávkování.

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

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

3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Složení výrobku: Uhličitan sodný dekahydrát. Chemický vzorec: Na₂CO₃·10H₂O. Molární hmotnost: 286,14 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 dle nařízení CLP**	H věty***
612-116-4 6132-02-1 neuvedeno	uhličitan sodný dekahydrát*	< 100	Vážné podráždění očí 2 (Eye Irrit. 2)	H319

*) látka, která má přidělen PEL v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění

**) CLP = Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

***) úplné znění H vět je uvedeno v bodě 16

4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny: Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.

4.1.2 Při vdechnutí: Postiženého přeneste na čerstvý vzduch, vypláchněte ústní dutinu a nos vodou, zajistěte teplo a klid. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3 Při styku s kůží: Znečištěný oděv ihned vyslechte. Zasaženou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem, pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.4 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. Přežívá-li podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití: Vypláchněte ústní dutinu vodou, vypijte cca 0,5 l vody, nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Způsobuje vážné podráždění očí. Při přímém kontaktu s kůží může dráždit kůži. Další informace viz oddíl 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomatické ošetření. Nejsou dostupné žádné další informace.

5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

5.1.1 Výrobek není hořlavý, hasicí prostředky přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO₂.

5.1.2 Nevhodná hasiva: Nejsou známa.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 3 z 7
Název výrobku:	LUXON KRYSTALOVÁ SODA	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 8.7.2004, 27.9.2007, 24.10.2008, 1.11.2010, 16.11.2011, 2.5.2014, 31.5.2017, 22.2.2018, 15.1.2020	Revize č.: 8

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost:** Látka může při požáru uvolňovat nebezpečné produkty tepelného rozkladu (CO, CO₂, oxid sodný), které mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:** Používejte úplný ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
- 5.4 Další informace:** 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. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Zamezte styku s kyselými látkami a směsmi.
- 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte havarijnímu úniku výrobku do půdy, podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Rozsypaný výrobek posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle oddílu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou. Zajistěte sanaci kontaminované zeminy.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** 1. Kontakty pro případ nehody. 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. 13. Pokyny pro odstraňování.

7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Nepoužívejte společně s kyselými látkami a směsmi. Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými přípravky, používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Zamezte styku s očima a kůží. Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte, po použití si umyjte ruce. Zajistěte větrání prostoru, zabraňte vyprašování látky.
- 7.2 Podmínky bezpečné skladování látky včetně neslučitelných látek a směsí:** Výrobek skladujte v dobře uzavřených obalech v prostorách chráněných před povětrnostními vlivy, mrazem a přímým slunečním zářením, ideálně při teplotách +2 °C až +5 °C, maximálně však +25 °C, při relativní vlhkosti vzduchu 70 - 80 %, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte společně s kyselinami.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Změkčování vody, úprava pH, namáčení silně znečištěných oděvů, odmašťování.

8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

uhličitan sodný (CAS 497-19-8)

přípustný expoziční limit (PEL):

5 mg/m³

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

10 mg/m³

úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):

pracovníci, dlouhodobá expozice, inhalačně, lokální účinky:

10 mg/m³

spotřebitelé, krátkodobá expozice, inhalačně, lokální účinky:

10 mg/m³

8.2 Omezování expozice:

Vhodné technické kontroly: Viz oddíl 7. Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Zabraňte vyprašování. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

8.2.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice pryžové.

8.2.3 Ochrana očí a obličeje: Při běžném použití není nutná, při vyprašování uzavřené ochranné brýle.

8.2.4 Ochrana kůže: Pracovní oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 4 z 7
Název výrobku:	LUXON KRYSTALOVÁ SODA	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 8.7.2004, 27.9.2007, 24.10.2008, 1.11.2010, 16.11.2011, 2.5.2014, 31.5.2017, 22.2.2018, 15.1.2020	Revize č.: 8

8.3 Omezování expozice životního prostředí: Odpadní vodu z použití výrobku vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod. Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.

9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):	pevná krystalická látka
Barva	bezbarvá s přechodem do bílé, až slabě žlutá
Zápach (vůně):	bez zápachu
Hodnota pH (při 20 °C):	10 - 11,9 (1 % roztok)
Teplota (rozmezí teplot) tavení (°C):	33 (rozpuštění v krystalové vodě)
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nepoužitelné
Bod vzplanutí (°C):	nepoužitelné
Hořlavost:	nepoužitelné
Teplota vznícení (°C):	nepoužitelné
Samovznícení:	nepoužitelné
Meze výbušnosti:	
dolní mez (% obj.):	nepoužitelné
horní mez (% obj.):	nepoužitelné
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par (při 20 °C):	nepoužitelné
Hustota (při 20 °C):	1,44 g.cm ⁻³
Rozpustnost (při 20 °C):	
ve vodě:	214 g.l ⁻¹
v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nepoužitelné
Viskozita:	nepoužitelné

9.2 Další informace: Neuvádí se.

10. ODDÍL 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 výrobek stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: S kyselinami reaguje bouřlivě za vývoje oxidu uhličitého. Horký koncentrovaný roztok může korodovat ocel.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při teplotách nad 33 °C se rozpouští v krystalové vodě. Výrobek skladujte v prostorách chráněných před povětrnostními vlivy, mrazem a přímým slunečním zářením, ideálně při teplotách +2 °C až +5 °C, maximálně však +25 °C, při relativní vlhkosti vzduchu 70 - 80 %, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy. Tepelný rozklad při požáru viz oddíl 5.

11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

11.1.1 Akutní toxicita: Podle klasifikačních kritérií není látka klasifikována jako toxická.

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	4090
LC ₅₀ , inhalačně, 2 h, aerosoly nebo částice, potkan (mg.m ⁻³):	2300
LD ₅₀ , podkožně, myš (mg.kg ⁻¹):	2210
LD ₅₀ , intraperitoneálně, myš (mg.kg ⁻¹):	117

Látka může při požití způsobit podráždění ústní dutiny a trávicího traktu. Vdechnutí způsobuje silné podráždění plic a dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 5 z 7
Název výrobku:	LUXON KRYSTALOVÁ SODA	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 8.7.2004, 27.9.2007, 24.10.2008, 1.11.2010, 16.11.2011, 2.5.2014, 31.5.2017, 22.2.2018, 15.1.2020	Revize č.: 8

- 11.1.2 Žiravost/dráždivost pro kůži:** Látka není klasifikována jako žíravá nebo dráždivá pro kůži, při přímém kontaktu může dráždit kůži a způsobit zčervenání, popraskání, otok.
- 11.1.3 Vážné poškození očí/podráždění očí:** Látka způsobuje vážné podráždění očí - slzení, pálení v očích, zánět spojivek.
- 11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Látka není klasifikována jako senzibilizující.
- 11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách:** Látka není klasifikována jako mutagenní.
- 11.1.6 Karcinogenita:** Látka není klasifikována jako karcinogenní.
- 11.1.7 Toxicita pro reprodukci:** Látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci.
- 11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Látka není klasifikována jako toxická pro cílové orgány.
- 11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Látka není klasifikována jako toxická pro cílové orgány.
- 11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí:** Látka není klasifikována jako toxická při vdechnutí.

12. ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita:** Podle klasifikačních kritérií není látka klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.
uhličitan sodný bezvodý:
LC₅₀, 96 h, ryba *Lepomis macrochirus* (mg.l⁻¹): 300
EC₅₀, 48 h, *Daphnia magna* (mg.l⁻¹): 265
- 12.2 Persistence a rozložitelnost:** Nestanoveno - anorganická látka. Sodné a karbonátové ionty jsou trvale přirozeně přítomny v prostředí obsahujícím vodu.
- 12.3 Bioakumulační potenciál:** Látka se neakumuluje v biomase.
- 12.4 Mobilita v půdě:** Látka je rozpustná ve vodě, je mobilní v půdě.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Látka není PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení 1907/2008.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Látka je závadnou látkou pro vodní prostředí, změnou pH vody může vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy.

13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- 13.1.1 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)
- 13.1.2 Způsoby odstraňování obalu:** Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí plastového obalu vodou předat do sběrného místa komunálních odpadů nebo oprávněné osobě k využití.
Navrhovaný název a kód odpadu:
15 01 02 Plastové obaly (O)
Obaly se zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.
Navrhovaný název a kód odpadu:
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N).
- 13.2 Další údaje:** S odpady nakládejte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle oddílu 8.

14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 6 z 7
Název výrobku:	LUXON KRYSTALOVÁ SODA	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 8.7.2004, 27.9.2007, 24.10.2008, 1.11.2010, 16.11.2011, 2.5.2014, 31.5.2017, 22.2.2018, 15.1.2020	Revize č.: 8

15. ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
 Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006
 Nařízení Komise (EÚ) č. 830/2015, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
 Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008
 Nařízení Komise (EÚ) č. 286/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008
 Nařízení Komise (EÚ) č. 618/2012, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008
 Nařízení Komise (EÚ) č. 487/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008
 Nařízení Komise (EÚ) č. 758/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
 Zákon č. 258/2000 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, včetně prováděcích předpisů
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů
 Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě, v platném znění, včetně prováděcích předpisů.

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** Zpráva o chemické bezpečnosti nebyla zpracována.

16. ODDÍL 16: Další informace

16.1 **H-věty použité v dokumentu:**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

16.2 **Použité zkratky**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
 CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
 CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
 DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 EC₅₀: střední účinná koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů
 ES: Evropské společenství
 IATA: (International Air Transport Association) - Mezinárodní asociace leteckých dopravců
 IMDG: (International Maritime Dangerous Goods) - podmínky přepravy nebezpečných věcí po moři
 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 h), platný v ČR
 PBT: látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
 PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
 RID: Řád pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečných věcí
 SVHC: látky vzbuzující velmi velké obavy
 vPvB: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

16.3 **Doporučení:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Proškolte osoby nakládající s výrobkem a seznamte je s obsahem bezpečnostního listu.

16.4 **Změny při revizi bezpečnostního listu:**

Byla provedena všeobecná aktualizace údajů, byly změněny oddíly:
 2. změna klasifikace výrobku, vypuštěny věty H315, P304+P340, P302+P352, P332+P313.
 3. změna klasifikace látky, vypuštěna věta H315
 8. doplněny údaje o DNEL látky
 11. aktualizovány údaje o toxicitě látky
 12. aktualizovány údaje o toxicitě látky pro vodní prostředí
 15. aktualizován seznam právních předpisů.

16.5 **Další informace o výrobku:** Na stránkách www.tatrachema.com je k dispozici bezpečnostní list.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 7 z 7
Název výrobku:	LUXON KRYSTALOVÁ SODA	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 8.7.2004, 27.9.2007, 24.10.2008, 1.11.2010, 16.11.2011, 2.5.2014, 31.5.2017, 22.2.2018, 15.1.2020	Revize č.: 8

- 16.6 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. <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>.
- 16.7 Prohlášení:** Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 na základě klasifikace látky podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008. 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.

Expoziční scénář (ES) - příloha bezpečnostního listu výrobku
LUXON KRYSTALOVÁ SODA

Látka: uhličitan sodný

Strana: 1 z 4

Datum vydání: 22.2.2018

Datum revize:

Revize č.: -

1. Krátký název expozičního scénáře 1: Použití spotřebitelem

Hlavní skupiny uživatelů:

SU21: Spotřebitelská použití: Spotřebitelská použití (= široká veřejnost = spotřebitelé).

Kategorie chemického produktu:

PC20: Produkty jako látky na úpravu pH, vločkovací látky (flokulanty), srážecí látky, neutralizační látky.

PC35: Produkty na mytí a čištění (včetně produktů na základě rozpouštědel).

PC36: Produkty na změkčování vody.

PC37: Chemikálie na úpravu vody.

Kategorie uvolňování do životního prostředí:

ERC8a: Široce disperzní vnitřní použití pomůcek při zpracování v otevřených systémech.

ERC8b: Široce disperzní vnitřní použití reaktivních látek při zpracování v otevřených systémech.

ERC8c: Široce disperzní vnitřní použití s výsledným začleněním do matrice nebo na matrici.

ERC8d: Široce disperzní venkovní použití pomůcek při zpracování v otevřených systémech.

ERC8e : Široce disperzní venkovní použití reaktivních látek v otevřených systémech.

ERC8f: Široce disperzní venkovní použití s výsledným začleněním do matrice nebo na matrici.

ERC9a: Široce disperzní vnitřní použití látek při zpracování v uzavřených systémech.

ERC9b : Široce disperzní venkovní použití látek při zpracování v uzavřených systémech.

Aktivita: Tento expoziční scénář je relevantní jen pro vyčleněné použití podle stupně kvality dodávané látky.

1.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Použité množství: Použité množství látky není považované za relevantní pro tyto operace.

Frekvence a doba používání

Trvalá expozice: není relevantní.

1.2 Scénář přispívající k řízení expozice spotřebitelů, pokud jde o: PC35 Prací prášky, PC35 Čističe povrchů (prášek)

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky v produktu: zahrnuje koncentrace do 30 %.

Fyzikální forma (v čase použití): kapalné; pevná látka, střední prašnost.

Frekvence a doba používání

Frekvence používání: 1 použití/týden.

Podmínky a opatření související s ochranou spotřebitelů (např. rady týkající se chování, ochrana osob a hygiena)

Spotřebitelská opatření: Uchovávejte mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou.

1.3 Scénář přispívající k řízení expozice spotřebitelů, pokud jde o: PC20, PC36, PC37

Expoziční scénář (ES) - příloha bezpečnostního listu výrobku
LUXON KRYSTALOVÁ SODA

Látka: uhličitan sodný		Strana: 2 z 4
Datum vydání: 22.2.2018	Datum revize:	Revize č.: -

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky v produktu: zahrnuje koncentrace do 37 %.

Fyzikální forma (v čase použití): kapalné; pevná látka, střední prašnost.

Frekvence a doba používání

Frekvence používání: 1 použití/týden.

Podmínky a opatření související s ochranou spotřebitelů (např. rady týkající se chování, ochrana osob a hygiena)

Spotřebitelská opatření: Uchovávejte mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou.

1.4 Odhad expozice a odkaz na jej původ

Životní prostředí

Expozice se považuje za zanedbatelnou.

Spotřebitelé

REACT (Reach Exposure Assessment Consumer Tool)

Přispívající scénář	Specifické podmínky	Způsob expozice	Hladina expozice	RCR
PC35	Pravidelné praní, prášek	Spotřebitel: dermálně, dlouhodobě, systémový účinek	0,0156 mg/kg t.h./den	-
PC35	Pravidelné praní, kapalina	Spotřebitel: dermálně, dlouhodobě, systémový účinek	0,0229 mg/kg t.h./den	-
PC35	Kompaktní prací prostředek, prášek	Spotřebitel: dermálně, dlouhodobě, systémový účinek	0,0160 mg/kg t.h./den	-
PC35	Prací přísada. Praní - bělení, předpírka.	Spotřebitel: dermálně, dlouhodobě, systémový účinek	0,0221 mg/kg t.h./den	-

1.5 Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa. Tam kde jsou přijata jiná opatření řízení rizika/provozní podmínky by měli uživatelé zajistit, že rizika jsou řízena minimálně na stejné úrovni.

Expoziční scénář (ES) - příloha bezpečnostního listu výrobku
LUXON KRYSTALOVÁ SODA

Látka: uhličitan sodný

Strana: 3 z 4

Datum vydání: 22.2.2018

Datum revize:

Revize č.: -

2. Krátký název expozičního scénáře 2: Profesionální použití

Hlavní skupiny uživatelů:

SU22: Profesionální použití: Široká veřejnost (administrativa, vzdělávání, zábava, služby, řemesla).

Kategorie procesu:

PROC8a: Přesun látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) do/z nádob/velkých kontejnerů v neurčených zařízeních

PROC8b: Přesun látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) do/z nádob/velkých kontejnerů v určených zařízeních

PROC9: Přesun látky nebo přípravku do malých nádob (určená plnicí linka včetně vážení)

PROC19: Ruční míšení s bezprostředním kontaktem. K dispozici jsou jen osobní ochranné prostředky.

Kategorie uvolňování do životního prostředí:

ERC8a: Široce disperzní vnitřní použití pomůcek při zpracování v otevřených systémech.

ERC8b: Široce disperzní vnitřní použití reaktivních látek při zpracování v otevřených systémech.

ERC8c: Široce disperzní vnitřní použití s výsledným začleněním do matrice nebo na matrici.

ERC8d: Široce disperzní venkovní použití pomůcek při zpracování v otevřených systémech.

ERC8e : Široce disperzní venkovní použití reaktivních látek v otevřených systémech.

ERC8f: Široce disperzní venkovní použití s výsledným začleněním do matrice nebo na matrici.

ERC9a: Široce disperzní vnitřní použití látek při zpracování v uzavřených systémech.

ERC9b : Široce disperzní venkovní použití látek při zpracování v uzavřených systémech.

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Použité množství:

Roční suma za stanoviště: 100 000 t.

Frekvence a doba používání

Trvalá expozice: kontinuální uvolňování.

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19

Charakteristické vlastnosti produktu

Fyzikální forma (v čase použití): pevná látka. Při používání vzniká prach.

Frekvence a doba používání

Trvání expozice během jednoho dne: 15 - 60 min.

2.3 Odhad expozice a odkaz na jej původ

Životní prostředí

Expozice se považuje za zanedbatelnou.

Expoziční scénář (ES) - příloha bezpečnostního listu výrobku
LUXON KRYSTALOVÁ SODA

Látka: uhličitan sodný

Strana: 4 z 4

Datum vydání: 22.2.2018

Datum revize:

Revize č.: -

Přispívající scénář	Specifické podmínky	Prostředí	Hodnota	Hladina expozice	RCR
-	-	voda	-	-	-
-	-	ovzduší	-	-	-
-	Profesionální zemědělství	půda	-	0,0126 kg/ha	-

Pracovníci

Přispívající scénář	Specifické podmínky	Způsob expozice	Hladina expozice	RCR
PROC9	kapalina	Pracovníci, inhalační expozice	0,044 mg/m ³	-
PROC8a PROC8b PROC19	kapalina	Pracovníci, inhalační expozice	0,088 mg/m ³	-
PROC8a PROC19	tuhý	Pracovníci, inhalační expozice	1 mg/m ³	-

2.4 Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa. Tam kde jsou přijata jiná opatření řízení rizika/provozní podmínky by měli uživatelé zajistit, že rizika jsou řízena minimálně na stejné úrovni.