

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 1 z 7
Název výrobku:	<b>Luxon krystalová soda</b>	
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, 25.5.2022	Revize č.: 10

## 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:** neuváděno.  
**Registrační číslo REACH:** neuváděno.  
**UFI:** neuváděno  
**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 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 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](mailto:technicky@tatrachema.sk)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com](http://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](mailto:tatrachema@tatrachema.cz)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)  
**Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu:** +420 518 624 518, [tatrachema@tatrachema.cz](mailto: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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 2 z 7
Název výrobku:	<b>Luxon krystalová soda</b>	
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, 25.5.2022	Revize č.: 10

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.

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.

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

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

**Další informace uvedené na obalu výrobku:**

Údaje o osobě odpovědné za uvedení výrobku na trh. Dávkování.UFI neuvádí se.

**2.3 Další nebezpečnost:** Látka není uvedena v příloze XIV nařízení REACH (SVHC), není vyhodnocena jako PBT nebo vPvB. Látka nevyvolává narušení endokrinní činnosti.

**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:** Uhličitán sodný dekahydrát. Chemický vzorec: Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>·10H<sub>2</sub>O. 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 neuvečeno	uhličitán 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 vyslečte. 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. Přečtrvává-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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 3 z 7
Název výrobku:	<b>Luxon krystalová soda</b>	
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, 25.5.2022	Revize č.: 10

## 5.1 Hasiva:

5.1.1 Výrobek není hořlavý, hasicí prostředky přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO<sub>2</sub>.

5.1.2 Nevhodná hasiva: Nejsou známa.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost:** Látka může při požáru uvolňovat nebezpečné produkty tepelného rozkladu (CO, CO<sub>2</sub>, 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)*

připustný expoziční limit (PEL):

5 mg/m<sup>3</sup>

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

10 mg/m<sup>3</sup>

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

pracovníci, dlouhodobá expozice, inhalačně, lokální účinky:

10 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, krátkodobá expozice, inhalačně, lokální účinky:

10 mg/m<sup>3</sup>

### 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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 4 z 7
Název výrobku:	<b>Luxon krystalová soda</b>	
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, 25.5.2022	Revize č.: 10

**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.

**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:

<b>Skupenství (při 20 °C):</b>	pevná krystalická látka
<b>Barva</b>	bezbarvá s přechodem do bílé, až slabě žlutá
<b>Zápach (vůně):</b>	bez zápachu
<b>Hodnota pH (při 20 °C):</b>	10 - 11,9 (1 % roztok)
<b>Teplota (rozmezí teplot) tavení (°C):</b>	33 (rozpuštění v krystalové vodě)
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</b>	nepoužitelné
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	nepoužitelné
<b>Hořlavost:</b>	nepoužitelné
<b>Teplota vznícení (°C):</b>	nepoužitelné
<b>Samovznícení:</b>	nepoužitelné
<b>Meze výbušnosti:</b>	
dolní mez (% obj.):	nepoužitelné
horní mez (% obj.):	nepoužitelné
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nemá
<b>Tenze par (při 20 °C):</b>	nepoužitelné
<b>Hustota (při 20 °C):</b>	1,44 g.cm <sup>-3</sup>
<b>Rozpustnost (při 20 °C):</b>	
ve vodě:	214 g.l <sup>-1</sup>
v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nepoužitelné
<b>Viskozita:</b>	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<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 4090

LC<sub>50</sub>, inhalačně, 2 h, aerosoly nebo částice, potkan (mg.m<sup>-3</sup>) 2300

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 5 z 7
Název výrobku:	<b>Luxon krystalová soda</b>	
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, 25.5.2022	Revize č.: 10

LD<sub>50</sub>, podkožně, myš (mg.kg<sup>-1</sup>): 2210

LD<sub>50</sub>, intraperitoneálně, myš (mg.kg<sup>-1</sup>): 117

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

**11.1.2 Žíravost/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.

**11.1.11 Informace o pravděpodobných cestách expozice:** Kontakt s kůží, vniknutí do oka, požití.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Látka nevyvolává narušení endokrinní činnosti.

## **12. ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita:** Podle klasifikačních kritérií není látka klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.  
uhličitan sodný bezvodý:

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryba *Lepomis macrochirus* (mg.l<sup>-1</sup>): 300

EC<sub>50</sub>, 48 h, *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): 200 - 227

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Nestanovená - 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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Látka nevyvolává narušení endokrinní činnosti.

**12.7 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:**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 6 z 7
Název výrobku:	<b>Luxon krystalová soda</b>	
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, 25.5.2022	Revize č.: 10

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 nakládějte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, 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).

**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 Komise (EÚ) č. 878/2020, 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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

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. 541/2020 Sb., o odpadech, 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 byla 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

EC<sub>50</sub>: 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

LC<sub>50</sub>: koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku

LD<sub>50</sub>: 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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 7 z 7
Název výrobku:	<b>Luxon krystalová soda</b>	
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, 25.5.2022	Revize č.: 10

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. Podstatně byly změněny oddíly:

2. doplněny údaje o další nebezpečnosti, doplněny a aktualizovány informace uvedené na obalu výrobku

11. doplněna informace, že látka nevyvolává narušení endokrinní činnosti

12. doplněna informace, že látka nevyvolává narušení endokrinní činnosti

15. aktualizován seznam právních předpisů a informace o posouzení chemické bezpečnosti složek

16. aktualizován bod 16.7. Prohlášení.

**16.5 Další informace o výrobku:** Na stránkách [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com) je k dispozici bezpečnostní list.

**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. 878/2020 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: 25.5.2022

Revize č.: 1

## 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: 25.5.2022

Revize č.: 1

**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)

<b>Přispívající scénář</b>	<b>Specifické podmínky</b>	<b>Způsob expozice</b>	<b>Hladina expozice</b>	<b>RCR</b>
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: 25.5.2022

Revize č.: 1

## 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: 25.5.2022

Revize č.: 1

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 <sup>3</sup>	-
PROC8a PROC8b PROC19	kapalina	Pracovníci, inhalační expozice	0,088 mg/m <sup>3</sup>	-
PROC8a PROC19	tuhý	Pracovníci, inhalační expozice	1 mg/m <sup>3</sup>	-

#### 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.