

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

- 1.1 Identifikátor výrobku
- **Obchodní označení:** Uhličitan sodný
- **Číslo výrobku:** 61027
- **Číslo CAS:**
497-19-8
- **Číslo ES (EINECS):**
207-838-8
- **Indexové číslo:**
011-005-00-2
- **Registrační číslo** 01-2119485498-19-
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Pro průmyslové účely.
Laboratorní chemikálie.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Lach-Ner, s.r.o.
Tovární 157
271 11 Neratovice
Czech Republic
tel. +420 315 618 111
Fax. +420 315 684 008
info@lach-ner.com
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: MSDS@lach-ner.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
Czech Republic
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)
(224 914 575, 224 915 402)

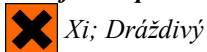
2 ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



R36: Dráždí oči.

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Odpadá.

- 2.2 Prvky označení
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí**



- **Signální slovo** Varování

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Uhličitán sodný

(pokračování strany 1)

- **Údaje o nebezpečnosti**
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Bezpečnostní pokyny**
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
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.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Není PBT.
- **vPvB:** Není vPvB.

* **3 ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

- **Chemická charakteristika: 3.1 Látky**
Molekulový vzorec: Na₂CO₃
Molární hmotnost: 105,99 g/mol
Synonyma: Soda bezvodá
- **Číslo CAS:**
497-19-8 Uhličitán sodný
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES (EINECS):** 207-838-8
- **Indexové číslo:** 011-005-00-2
- **R-věta:** 36
- **S-věta:** 2-22-26

* **4 ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- **4.1 Popis první pomoci:**
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.
Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:
postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;
zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;
bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.
Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
Zajistit lékařské ošetření.
- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **Upozornění pro lékaře: -**
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Způsobuje podráždění očí, kůže a dýchacích cest.
Kašel
Sípot
Laryngitida
Dušnost
Bolesti hlavy
Nevolnost

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Uhličitan sodný

(pokračování strany 2)

Zvracení

- **Nebezpečí** Nebezpečí vážného poškození očí.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
Symptomatické ošetření.

* 5 ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva:**
Nehořlavá látka.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče:**
Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:** Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

* 6 ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Zamezit vytváření prachu.
Starat se o dostatečné větrání.
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Nabrat mechanicky.
V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zamezit vytváření prachu.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Chránit před horkem.
Produkt není hořlavý.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Skladovat odděleně od potravin.
Neskladovat společně s kyselinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Uhličitan sodný

(pokračování strany 3)

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

Produkt je hygroskopický.

· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití -**

* 8 ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **8.1 Kontrolní parametry:**

497-19-8 Uhličitan sodný

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 10 mg/m³

Přípustný expoziční limit PEL: 5 mg/m³

· **DNEL** Údaje nejsou k dispozici.

· **PNEC** Údaje nejsou k dispozici.

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku se zrakem.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Filtr P2

Filtr P3

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Butylkaučuk

Doba průniku: > 480 min

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,5 mm

Nitrilkaučuk

Doba průniku: > 480 min

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,35 mm

Rukavice z PVC

Doba průniku: > 480 min

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,5 mm

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

· **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Uhličitán sodný

(pokračování strany 4)

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

9 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· **Vzhled:**

Skupenství: Pevné

Barva: Bílá

· **Zápach (vůně):** Bez zápachu

· **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

· **Hodnota pH (100 g/l) při 20°C:** 11,6

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: 851°C

Teplota (rozmezí teplot) varu: 1600°C

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nehořlavá látka

· **Zápalná teplota:** Nedá se použít.

· **Teplota rozkladu:** >400°C

· **Samozápalnost:** Není určeno.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Meze výbušnosti:**

Dolní mez: Není určeno.

Horní mez: Není určeno.

· **Tenze par:** Nedá se použít.

· **Hustota při 20°C:** 2,533 g/cm³

· **Hustota sypatelnosti při 20°C:** 500-700 kg/m³

· **Relativní hustota par:** Není určeno.

· **Rychlost odpařování:** Nedá se použít.

· **Rozpustnost ve / směšitelnost s vodě při 20°C:** 215 g/l

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Není určeno.

· **Viskozita:**

Dynamicky: Nedá se použít.

Kinematicky: Nedá se použít.

Oxidační vlastnosti: Údaje nejsou k dispozici.

· **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita**

Reaguje prudce za značného vývinu tepla s:

kyseliny

· **10.2 Chemická stabilita** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce se silnými kyselinami.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Vystavení vlivu vlhkosti.

· **10.5 Neslučitelné materiály:**

silné kyseliny

hliník

zinek

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Uhličitán sodný

(pokračování strany 5)

alkalické kovy
organické nitrosloučeniny
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý
Oxidy sodíku

11 ODDÍL 11: Toxikologické informace· **11.1 Informace o toxikologických účincích**· **a) Akutní toxicita**

Orálně	LD50	2 800 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2 000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	2,3 mg/l (potkan)

· **Žíravost/dráždivost**· **b) Žíravost/dráždivost pro kůži** Mírně dráždivé účinky.· **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** Dráždivé účinky.· **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Je možná.· **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** Ames test negativní.· **f) Karcinogenita**

Neexistují důkazy o karcinogenitě získané z chronických a subchronických studií, genetických testů ani z epidemiologických studií.

· **g) Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nespĺňuje kriteria pro klasifikaci.· **h) Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice**

Látka není klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jednorázová expozice.

· **i) Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice**

Látka není klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

· **j) Nebezpečnost při nadýchání** Podle dostupných údajů nejsou klasifikační kriteria splněna.· **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví****Po požití:**

Žaludeční a střevní potíže.

· **Po kontaktu s očima:** Dráždí oči.· **Po kontaktu s pokožkou:** Může způsobit podráždění pokožky.· **Po inhalaci výparů:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.**12 ODDÍL 12: Ekologické informace**· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:**

EC50/96 h	265 mg/l (dafnie)
	Daphnia magna
	300 mg/l (ryby)
	Lepomis macrochirus

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Anorganická látka· **12.3 Bioakumulační potenciál** V organismech se neobohacuje.· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **Všeobecná upozornění:**

Trída ohrožení vody I (zařazení v listině): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Odpavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nespĺňuje kriteria pro zařazení.· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Uhličitan sodný

(pokračování strany 6)

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

Likvidace produktu chemickou detoxikací.

· Kontaminované obaly:

· Doporučení:

Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění.

S obalem, který nemohl být vyčištěn, musí být nakládáno stejně jako s produktem.

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

14 ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/

RID:

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

· 14.1 Číslo OSN:

-

· 14.4 Obalová skupina:

-

· 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

-

· Námořní přeprava IMDG:

· Látka znečišťující moře:

Ne

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Žádné.

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nepřepravuje se.

15 ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Uhličitán sodný

(pokračování strany 7)

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů.

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

16 ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

- **Pokyny na provádění školení**

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámeni všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department

- **Poradce:** Mr. Kudrna

- **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

- * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**