

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008Název výrobku: **CHLORID SODNÝ****Oddíl****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Chlorid sodný

Další názvy: Sůl, sůl kamenná, sůl kuchyňská

Číslo CAS: 7647-14-5

Číslo ES: 231-598-3

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**Potravinářský průmysl  
Laboratorní chemikálie  
Chemická surovina**Nedoporučované způsoby použití**

Nejsou známa.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: [chemie@mach-chemikalie.cz](mailto:chemie@mach-chemikalie.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

**2. Identifikace nebezpečnosti:****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Zápis klasifikace:**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný

**2.2 Prvky označení**

Výrobek nepodléhá povinnému označování dle směrnice 67/548/EHS ani dle nařízení 1272/2008/ES (CLP).

**2.3 Další nebezpečnost**

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**3. Údaje o složení látky nebo směsi:****3.1 Látky**

Název výrobku:

**CHLORID SODNÝ****Charakteristika produktu**

Chlorid sodný, NaCl, mol. hmotnost 58,443 g/mol, koncentrace min. 99 %

Číslo CAS: 7647-14-5

Číslo ES: 231-598-3

Č. indexu: -

Klasifikace: -

**4. Pokyny pro první pomoc:****4.1 Popis první pomoci**

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření

**Při nadýchání**

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře

**Při styku s kůží**

Postižená místa důkladně omyjte vodou a mýdlem.

**Při zasažení očí**

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Poradit se s lékařem.

**Při požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Podejte vypít asi 0,5 l vlažné vody.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest. Při dlouhodobějším kontaktu s produktem může dojít k podráždění pokožky. Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění. Při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

**5. Opatření pro hašení požáru:****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Voda. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasicí prášek. Pěna.

Látka není hořlavá. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

**Nevhodná hasiva**

Nejsou konkretizovány.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.**

Vyhnete se vdechování produktů hoření.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

**Další pokyny**

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

**6. Opatření v případě náhodného úniku:****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.**

Použijte osobní ochrannou výstroj. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Větrejte uzavřené prostory.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte nadměrné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství látky do povrchové

Název výrobku:	<b>CHLORID SODNÝ</b>
	nebo odpadní vody uvědomte příslušné orgány. <b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou. <b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b> Ostatní viz. oddíly 8 a 13.
<b>7. Zacházení a skladování:</b>	<b>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Opatření pro bezpečné zacházení.</b> Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zamezte styku s kůží a očima. <b>Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu</b> Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným Předpisům <b>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> <b>Požadavky na skladovací prostory a nádoby</b> Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. <b>Pokyny ke společnému skladování</b> Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv. <b>Technická opatření/skladovací podmínky</b> Chraňte před vlhkostí. Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro sypké hmoty. <b>7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití</b> Údaje nejsou k dispozici.
<b>8. Kontrola expozice a ochrana osob:</b>	<b>8.1 Kontrolní parametry</b> Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti. <b>8.2 Omezování expozice</b> <b>Osobní ochranné prostředky</b> <b>Ochrana dýchacích cest</b> Respirační ochrana není vyžadována. Pokud si přejete ochranu před obtěžujícími hodnotami prachu, použijte prachové masky typu N95 (US) nebo typu P1 (EN 143). Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU). <b>Ochrana rukou</b> Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice. <b>Ochrana očí</b> Ochranné brýle <b>Hygienická opatření</b> Všeobecná hygienická opatření.
<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti:</b>	<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> a) Vzhled Forma: pevný Barva: bezbarvý b) Zápach data neudána

Název výrobku: **CHLORID SODNÝ**

- c) Prahová hodnota zápachu data neudána
  - d) pH 7
  - e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: 801 °C
  - f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 1.413 °C
  - g) Bod vzplanutí data neudána
  - h) Rychlost odpařování data neudána
  - i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána
  - j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána
  - k) Tlak páry 1,33 hPa při 865 °C
  - l) Hustota páry data neudána
  - m) Poměrná hustota 2,1650 g/cm<sup>3</sup>
  - n) Rozpustnost ve vodě 358 g/l při 20 °C
  - o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda data neudána
  - p) Teplota samovznícení data neudána
  - q) Teplota rozkladu data neudána
  - r) Viskozita data neudána
  - s) Výbušné vlastnosti data neudána
  - t) Oxidační vlastnosti data neudána
- 9.2 Další bezpečnostní informace.**  
data neudána

**10. Stabilita a reaktivita:****10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

Vyhnete se těmto podmínkám: vlhkost

**10.5 Neslučitelné materiály**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

**11. Toxikologické informace:****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

LD50, orálně: potkan = 3000 mg/kg

Produkt je netoxický.

**Dráždivost a žíravost**

Údaje nejsou k dispozici.

**Senzibilizace**

Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

**Účinky po opakované nebo déletrvající expozici**

Nejsou známy žádné opožděné účinky.

**Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci**

Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje nejsou k dispozici.

**Symptomy a účinky**

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest. Při dlouhodobějším kontaktu s

Název výrobku:	<b>CHLORID SODNÝ</b>
	produktem může dojít k podráždění pokožky. Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění. Při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže.  <b>Další informace</b> RTECS: data neudána
<b>12. Ekologické informace:</b>	<b>12.1 Toxicita</b> Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Toxicita pro ryby: LC50: 5 - 15 g/l Toxicita pro řasy: IC50: 4 - 15,3 g/l <b>12.2 Persistence a rozložitelnost</b> Údaje nejsou k dispozici. <b>12.3 Bioakumulační potenciál</b> Údaje nejsou k dispozici. <b>12.4 Mobilita v půdě</b> Údaje nejsou k dispozici. <b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB. <b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b> Údaje nejsou k dispozici. <b>Jiné údaje</b> Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.
<b>13. Pokyny pro odstraňování:</b>	<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b> <b>Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi</b> Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Nevylévejte do kanalizace. Vhodné čisticí prostředky: Voda (s čisticím prostředkem). Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku. <b>Vhodné metody odstraňování znečištěných</b> Obal produktu není vratný. Recyklovat v souladu s úředními předpisy. Nejedná se o nebezpečný odpad. S použitým obalem je nutno nakládat jako s odpadem kategorie O.
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	<b>14.1 Číslo OSN (UN číslo):</b> neaplikovatelné <b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b> neaplikovatelné <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b> neaplikovatelné <b>14.4 Obalová skupina:</b> neaplikovatelné <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b> ne <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů. <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> neaplikovatelné

Název výrobku: **CHLORID SODNÝ****15. Informace o předpisech:****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES.

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**OCHRANA OSOB:**

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

**OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:**

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

**16. Další informace:****Použité zkratky**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

**Jiné údaje****POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Název výrobku:

**CHLORID SODNÝ**

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce.

**Změny oproti předchozí verzi**

Rev. 1 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.  
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.

MACH CHEMIKALIE