

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Datum vydání: 1.1.2015

Strana 1 / 7

Datum revize: 1.6.2015

Název výrobku:

**Chlorid sodný**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: **Chlorid sodný / Super TAB**

Registrační číslo: nepodléhá registraci

Číslo CAS: 7647-14-5

Číslo ES (EINECS): 231-598-3

Další názvy látky: sůl vakuová (různé granulace, solné tablety, kompaktní sůl), sůl kamenná (různé granulace), mořská sůl (různé granulace)

Název INCI: sodium chloride

Chemický vzorec: NaCl

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: ochucování potravin, výroba potravin, míchání krmiv, regenerace ionexů - změkčování vody, výroba detergentů, výroba kosmetických přípravků, průmyslové využití, zimní údržbu komunikací atd.  
Nedoporučená použití: neuvedeno

### Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

### 1.3

Název společnosti:	Ing. Josef Korínek
Místo podnikání nebo sídlo:	Dvořákova 167, 563 01 Lanškroun, Česká republika
Identifikační číslo:	17045941
Telefon:	+420-602 142 321
Telefon:	+420-465 321 036
mail:	korinek@korinek.cz
http:	www.korinek.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

Nepřetržitě telefonní spojení: 224 919 293, 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Celková klasifikace látky podle nařízení 1272/2008 ES: Látka není podle CPL klasifikována jako nebezpečná.

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 45/1999 ES - neprovádí se

Nebezpečné účinky na zdraví, životní prostředí: podle nám dostupných informací není látka považována za nebezpečnou (podle definice nebezpečnosti, vyplývající z nařízení 1272/2008 ES v platném znění).

Nebezpečné fyzikálně - chemické vlastnosti: nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Datum vydání: 1.1.2015

Strana 2 / 7

Datum revize: 1.6.2015

Název výrobku:

**Chlorid sodný**

## 2.2 Prvky označení

Výrobek nepodléhá povinnému označování dle nařízení 1272/2008 ES (CLP).

Signální slovo                      nestanoveno

Standardní věty o nebezpečnosti                      nestanoveno

Pokyny pro bezpečné zacházení                      nestanoveno

## 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.

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB a není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena v příloze č. XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu č. XIV nařízení REACH.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Identifikátor hlavní složky:	Název	Chlorid sodný    vzorec: NaCl		
		Sůl (sůl vakuová, sůl kamenná, sůl mořská)		
	Obsah	min. 98 %		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS-číslo	ES-číslo
nestanoveno		7647-14-5	231-598-3	
Identifikace nečistot přispívajících ke klasifikaci	Název			
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS-číslo	ES-číslo
		-	-	-

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při nadýchání: Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa oplachujte pod tekoucí vlažnou vodou alespoň 15 minut. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Při zasažení očí: Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. V případě potřeby přivolejte lékaře.

Při požití: Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Nevyvolávat zvracení. Dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Ne podávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí

Při požití několika gramů soli mohou vzniknout zažívací potíže. Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění.

Při styku s pokožkou: může dojít k podráždění pokožky

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

Není specifikováno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Datum vydání: 1.1.2015

Strana 3 / 7

Datum revize: 1.6.2015

Název výrobku:

**Chlorid sodný**

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, hasící prášek, pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva: nejsou konkretizována

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Vyhňte se vdechování produktů hoření.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

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

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:

Osoby, které budou provádět čištění kontaminovaných prostor, by měly být chráněny proti vdechování a styku s kůží. Prostory by měly být dobře větrané. Sesbíraný materiál skladujte v oddělených obalech / kontejnerech. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Nevdechujte prach.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte nadměrné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství látky do povrchové nebo odpadní vody uvědomte příslušné orgány.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

V případě úniku smést uniklou látku do vhodného náhradního označeného obalu pro další zpracování nebo likvidaci. Minimalizovat prašnost. Místo úniku opláchnout vodou.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly: body 7, 8, 13

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhňte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Nevdechujte prach.

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Skлады musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větratelném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Chraňte před vlhkostí.

#### Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, kyselin a oxidačních činidel

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: údaje nejsou k dispozici

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění nejsou uvedeny:

číslo CAS	název	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	kategorie	druh
-	Chlorid sodný	-	-	-	PEL	
		-	-	-	NPK-P	

Limitní hodnoty ukazatelů biologických podle vyhlášky č. 432/2003 Sb. v platném znění nejsou uvedeny.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Datum vydání: 1.1.2015

Strana 4 /7

Datum revize: 1.6.2015

Název výrobku:

**Chlorid sodný**

DNEL	neuveдена
PNEC	neuveдена

## 8.2 Omezování expozice

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Minimalizujte tvorbu prachu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Ochrana dýchacích orgánů: nevyžaduje se, pokud je prostor dobře odvětráván. V případě vzniku prachu použijte ochrannou masku, respirátor. Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle. Nepoužívejte při práci kontaktní čočky. Ochrana rukou: vhodné gumové pracovní rukavice, ochranný krém na ruce Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv a obuv; znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím vyprat.

### Omezování expozice životního prostředí:

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C): pevná látka - krystalická

Barva: bílá

Zápach (vůně): žádný

Hodnota pH (při 20 °C): 7,5 - 8,5 pro vodný roztok

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nevztahuje se

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 1461

Teplota tuhnutí (°C): 801

Bod vzplanutí (°C): nevztahuje se

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: není

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevztahuje se  
dolní mez (% obj.): nevztahuje se

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze par (při 20°C): 0 mbar

Sytná hmotnost (při °C): 2,1615 g/cm<sup>3</sup>

(kamenná sůl - 1050-1250 kg/m<sup>3</sup>; vakuová sůl - 1100-1300 kg/m<sup>3</sup>)

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě 359 g / 1000 g vody

- v tucích --

(včetně specifikace oleje): -

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -

### 9.2 Další informace:

Chuť: slaná

Mikrobiologická čistota: Produkt nesmí obsahovat patogenní ani podmíněně patogenní mikroorganismy. Celkový počet aerobních mezofilních mikroorganismů max. 10 /g

Interpretace výsledku: Výsledky se považují za ještě vyhovující při zjištění množství mikroorganismů max. 5x10<sup>6</sup>/g.

Produkt neobsahuje žádné pomocné látky, alergeny, konzervační látky, barviva atd.

Cosmetic Product Test Guidelines for Assessment of Human Skin Compatibility, Colipa, Bruxelles 1997 - za podmínek testu nebyla u pokusných osob zaznamenána reakce ve smyslu erytému, edému ani šupinatění (15 osob, 5% vodný roztok)

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Datum vydání: 1.1.2015

Strana 5 / 7

Datum revize: 1.6.2015

Název výrobku:

**Chlorid sodný**

## 10.1 Reaktivita:

Údaje nejsou k dispozici.

## 10.2 Chemická stabilita:

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

Vyhnete se těmto podmínkám: vlhkost

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Reaguje s kyselinami za vzniku kyseliny chlorovodíkové. V případě kontaktu s oxidačními činidly se uvolňuje plynný chlór. Reaguje s alkalickými kovy.

## 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:

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, kyselin, oxidačních činidel a alkalických kovů

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty, pokud se dodržují pokyny pro manipulaci a skladování.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 3000

- LD<sub>50</sub> podkožně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 3500

#### Dráždivost a žíravost:

viz Symptomy a účinky

#### Senzibilizace:

Nemá senzibilizující účinky.

#### Účinky po opakované nebo déletrvající expozici:

Údaje nejsou k dispozici

**Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Symptomy a účinky:

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí

Při požití: požitím několika gramů soli mohou vzniknout zažívací potíže Při vniknutí do očí: Výrobek způsobuje dráždění.

Při styku s pokožkou: při dlouhodobém kontaktu může dojít k podráždění pokožky

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy

- EC<sub>10</sub> 577 mg/l (Bacterae)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC31

Datum vydání: 1.1.2015

Strana 6 / 7

Datum revize: 1.6.2015

Název výrobku:

**Chlorid sodný**

- EC<sub>50</sub>/24 hod 6175 mg/l (Daphnia magna) - EC<sub>50</sub>/48 hod 4135 mg/l (Daphnia magna)
- LC<sub>50</sub>/96 hod 9675 mg/l (Lepomis macrochirus)

- 12.2 Persistence a rozložitelnost:** anorganická látka, netýká se
- 12.3 Bioakumulační potenciál:** údaje nejsou k dispozici
- 12.4 Mobilita v půdě:** údaje nejsou k dispozici
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB. **Jiné**
- 12.6 nepříznivé účinky:** Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí. Při vysokých koncentracích v odpadních vodách je možné omezení biologických čistíren.

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Minimalizujte prašnost. Prach rozptýlit postříkáním vody. Předat k likvidaci oprávněné organizaci. Menší množství lze odstranit rozředěním velkým množstvím vody. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. Jestliže se produkt 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) Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou stanoveny

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Proveďte opatření, aby látka nemohla uniknout do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Kontakt s očima způsobuje podráždění.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 Číslo OSN:** neaplikovatelné
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** neaplikovatelné
- 14.4 Obalová skupina:** neaplikovatelné
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** neaplikovatelné
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** neaplikovatelné

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění
- Prováděcí předpisy k zákonu č. 350/2011 Sb. v platném znění
- Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (díl 8, odst. 6), 8), 10) a §44a) v platném znění
- Nařízení ES 1907/2006 (REACH)
- Nařízení ES 1272/2008 (CLP) - Zákoník práce v platném znění
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Datum vydání: 1.1.2015

Strana 7 /7

Datum revize: 1.6.2015

Název výrobku:

**Chlorid sodný**

- biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
  - Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
  - Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění
  - Zákon o vodách, v platném znění

### 152 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti. Pro tuto látku není zapotřebí posouzení chemické bezpečnosti.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Zdroje nejdůležitějších údajů při sestavování bezpečnostního listu: bezpečnostní list výrobce, databáze Medis-Alarm.