

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC a nařízení 1272/2008/EC

Datum vydání: 1.1.2015

Strana 1 /7

Datum revize: -

Název výrobku:

Chlorid sodný

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku

Název: Chlorid sodný

Registrační číslo: nepodléhá registraci

Číslo CAS: 7647-14-5

Číslo ES (EINECS): 231-598-3

Další názvy látky: sůl

Název INCI: sodium chloride

Chemický vzorec: NaCl

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: ochucování potravin, výroba potravin, údržba silnic a cest, průmyslové aplikace, míchání krmiv, regenerace ionexů, výroba detergentů, výroba kosmetických přípravků atd.

Nedoporučená použití: neuvedeno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:

K+S Czech Republic a.s.

Místo podnikání nebo sídlo:

výrobní závod Solné mlýny,

Sladkovského č.p. 234/47, 779 11 Olomouc - Holice

Identifikační číslo:

45192405

Telefon:

+420 587 421 222

Fax:

+420 585 311 839

Kontaktní osoba:

Ing. Alice Roháčková

e-mail:

alice.rohackova@ks-cz.com

e-mail:

smo@ks-cz.com

http:

www.ks-cz.com; www.solnemlyny.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: Látka není klasifikována jako nebezpečná.

Nebezpečné účinky na zdraví: nestanoveno

Nebezpečné účinky na životní prostředí: nestanoveno

Nebezpečné fyzikálně – chemické vlastnosti: nestanoveno

2.2 Prvky označení

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

Signální slovo nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC a nařízení 1272/2008/EC

Datum vydání: 1.1.2015

Strana 2 /7

Datum revize: -

Název výrobku: **Chlorid sodný**

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		
	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

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: tříštný vodní proud, hasící prášek, pěna, oxid uhličitý (CO₂).

Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC a nařízení 1272/2008/EC

Datum vydání: 1.1.2015

Strana 3 /7

Datum revize: -

Název výrobku: **Chlorid sodný**

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 větrány. 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 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

Sklady 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

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 ³	mg/m ³	vlá/cm ³	kategorie	druh
-	Chlorid sodný	-	-	-	PEL	
		-	-	-	NPK-P	

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

DNEL	neuveдена
PNEC	neuveдена

8.2 Omezování expozice

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC a nařízení 1272/2008/EC

Datum vydání: 1.1.2015

Strana 4 /7

Datum revize: -

Název výrobku:

Chlorid sodný

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.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů: nevyžaduje se

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 - práškovitá

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): 1413

Teplota tuhnutí (°C): 801

Bod vzplanutí (°C): nevztahuje se

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: není

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevýbušný
dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze par (při 20°C): 18,1 hPa

Hustota (při °C): 2,1615 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě 37,5 g / 100 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. 10³/g

Interpretace výsledku: Výsledky se považují za ještě vyhovující při zjištění množství mikroorganismů max. 5x10³/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

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:

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC a nařízení 1272/2008/EC

Datum vydání: 1.1.2015

Strana 5 /7

Datum revize: -

Název výrobku: **Chlorid sodný**

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

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 (mg.kg⁻¹): 3000

- LD₅₀, podkožně, potkan (mg.kg⁻¹): 3500

Dráždivost a žíravost:

Údaje nejsou k dispozici

Senzibilizace:

Nemá senzibilizující účinky.

Účinky po opakované nebo déletrvajícím 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

- LC₅₀, 96 hod., ryby (g.l⁻¹): 5-15

- IC₅₀, 72 hod., řasy (g.l⁻¹): 4-15,3

Toxicita pro bezobratlé: údaje nejsou k dispozici

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.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí. Při vysokých koncentracích

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC a nařízení 1272/2008/EC

Datum vydání: 1.1.2015

Strana 6 /7

Datum revize: -

Název výrobku:

Chlorid sodný

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 směsi:

- 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)
- Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES (směrnice DSD/DPD)
- Zákoník práce v platném znění
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů 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 obytných 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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

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

16. DALŠÍ INFORMACE

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC a nařízení 1272/2008/EC

Datum vydání: 1.1.2015

Strana 7 /7

Datum revize: -

Název výrobku:

Chlorid sodný

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.