

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, č. 453/2010 a č. 1272/2008)

Soľ (Chlorid sodný, vákuová soľ, kamenná soľ, tabletovaná soľ, priemyselná soľ, morská soľ)

Dátum vydania : 21-04-2007

Revízia : 02-11-2017

ODDIEL 1 : Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

Ďalšie názvy

Soľ – Chlorid sodný

NaCl – soľanka / slaná voda (26% a 22,5%)*

* Tieto údaje sa týkajú rozpustenej látky / prípravku

Registrácia REACH :

CAS číslo

EWG číslo (EINECS / ELINCS)

Registračné číslo látky

7647-14-5

231-598-3

nepodlieha registrácii

nejedná sa o nebezpečnú látku z hľadiska chemického, nepodlieha registrácii REACH

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené použitie

Priama spotreba ako ochucovadlo pokrmov, konzervácia potravín, výroba potravín, príprava kŕmnych zmesí, výroba minerálnych krmív, Rozmrazovanie ľadu, odstraňovanie snehu. Roztopenie snehu a ľadu
Úprava vody – regenerácia iontomeničov
Chemická surovina
neuvádza sa

Nedoporučené použitie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dovozca v SR/ predajca v SR :

MARCOS spol. s r.o.

K Surdoku 9,08001 Prešov

Telefón (+421) 905494655

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón (+421) 2 547 741 66
Mobil (+421) 911 166 066
Telefax (+421) 2 54774605
e-mail ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa 1272/2008/ES

Podľa 67/548/ES, 1999/45/ES

Riziká pre človeka

neklasifikované

neklasifikované

Nemá nepriaznivé účinky na zdravie človeka

2.2. Prvky označovania

žiadne - nepodlieha povinnému označovaniu v zmysle nariadenia 1272/2008 ES (CLP)

2.3. Iná nebezpečnosť

žiadne

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný na základe údajov smernice 1272/2008 ES.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Identifikátor hlavnej zložky látky

Názov :	Chlorid sodný
Obsah :	obsah v % min. 97,5 % až 100 % * podľa kvality * Hodnoty expozičných limitov pokiaľ sú stanovené sú v kapitole 8.
Číslo CAS :	7647 - 14 - 5
Číslo ES (EINECS) :	231 - 598 - 3

Identifikátor nečistoty, stabilizujúcej prísady alebo individuálnej zložky ako hlavnej zložky

3.2. Zmesi neobsahuje

Dodatočná rada

Tieto informácie sa týkajú čistého materiálu, pretože vedľajšie minerály, či prísady nie sú relevantné z hľadiska bezpečnosti. Veľké množstvo soli, môže mať nepriaznivé účinky na životné prostredie

ODDIEL 4 : Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné pokyny	Pri pretrvávajúcom sťažovaní sa poraďte s lekárom.
Pri inhalácii	V prípade vdychnutia zabezpečte čerstvý vzduch.
Pri kontakte s pokožkou	V prípade kontaktu s pokožkou umyte vodou.
Pri zasiahnutí očí	V prípade kontaktu s očami ich dôkladne vypláchnite vodou.
Pri požití	Vypláchnite ústa vodou a vypite (2-3 poháre vody) veľa vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Nestanovené

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania Vo všetkých prípadoch, kedy si nie ste istí, že symptómy pretrvávajú a pri poranení očí, vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5 : Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Látka nie je horľavá.
Možno použiť bežné hasiace prostriedky, podľa okolností a prostredia a prispôbiť ich horiacim látkam

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi Nestanovené

5.3. Rady pre požiarnikov Úplný ochranný odev, respiračná ochrana, v uzavretom priestore dýchací prístroj.
V prípade požiaru a/alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Dodatočné doplňujúce informácie

Kontaminovanú hasiacu vodu zhromažďujte samostatne, nemala by sa vypúšťať do kanalizácie.

ODDIEL 6 : Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál	Nestanovené
Pre pohotovostný personál	Nestanovené

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade nahromadenia v teréne – mechanicky odstráňte
Nevypúšťajte do kanalizácie, či vodných telies
Zabráňte prášeniu

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky pozbierajte, v prípade že látka nie je znečistená je ju možné znovu použiť.
Znečistenú alebo nepoužiteľnú likvidujte podľa predpisov - ako odpad

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní si pozrite v Kapitole 7.
Informácie o osobných ochranných pomôckach si pozrite v Kapitole 8.
Informácie o likvidácii si pozrite v Kapitole 13.

ODDIEL 7 : Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri správnom používaní nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.
Tento výrobok nie je horľavý.
Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Pozrite si národné požiadavky kladené na chlorid sodný
Neskladujte spoločne so silnými kyselinami
Neskladujte spoločne so oxidačnými činidlami.
Skladujte na suchom mieste.
Neobmedzená stálosť.

7.3. Špecifické konečné použitie

V chemickom priemysle, potravinárstve, farmaceutický a kozmetický priemysel, úprava vody (soľné tablety)
Pokyny pre zaobchádzanie s odpadmi pozri oddiel 13.

ODDIEL 8 : Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Chlorid sodný nie je nebezpečná látka

8.2. Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zaistiť dostatočné vetranie, zabezpečiť aby s prípravkom pracovali osoby používajúce ochranné pracovné prostriedky.
Po skončení práce dôkladne umyť ruky, tvar vodou a mydlom.
Monitorovací postup obsahu látok v ovzduší a špecifikáciu ochranných prostriedkov stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov.

Ochrana pri dýchaní

V prípade prášenia noste masku na zachytávanie mikro prachu.

Ochrana rúk

Je potrebná v prípade pri dlhodobom a opakovanom kontakte

Ochrana očí

V prípade prášenia noste okuliare.

Ochrana pokožky

Žiadna

Všeobecné ochranné opatrenia

Žiadne

Hygienické opatrenia

Počas práce nejedzte, ani nepite.

Špinavý odev okefujte.

Po práci sa dôkladne umyte.

8.3. Kontroly environmentálnej expozície

Nestanovené

ODDIEL 9 : Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	Sfarbenie	Zápach			
kryštalická	bezfarebné	Bez zápachu			
Údaje podstatné pre bezpečnosť	Hodnota	Teplota	Pri	Postup podľa	Poznámka
Hodnota pH v dodávanom stave	6 - 9	20 °C	50 g/l	DIN 38404-5	neutrálna
Bod varu	1461 °C		1013 hPa		
Bod tavenia	801 °C				
Bod vzplanutia	neaplikovateľné				
Horľavá hmota	Nie je				
Horľavý plyn	Nie je				
Teplota spaľovania	Nie je				
Samovznietenie	Nie je				
Hranica výbušnosti, spodná	Nie je				
Hranica výbušnosti, horná	Nie je				
Tlak pár	0 mbar	20 °C			
Hustota	2,1615 g/cm ³	25 °C		1013 hPa	
Objemová hmotnosť	Kamenná soľ	1050 – 1250 kg/m ³	Vákuová soľ:	1100 – 1300 kg/m ³	

Rozpustnosť vo vode	359 g/l	20 °C	1013 hPa
Rozdeľovací koeficient (log p _{OW})	nie je stanovený		
Viskozita 1	neaplikovateľná		
Skúška oddelenia v rozpúšťadle	neaplikovateľné		
Hodnota spaľovania	1		
Oxidačné vlastnosti	Žiadne		
Výbušné vlastnosti	Žiadne		

Dodatočné doplňujúce informácie

Fyzikálne údaje sa týkajú čistého nezmiešaného výrobku.

ODDIEL 10 : Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri bežných podmienkach použitia a skladovanie je stabilný

10.2. Chemická stabilita

Pri bežných podmienkach použitia a skladovanie je stabilný

10.3. Možnosť bezpečných reakcií

Za bežných podmienok žiadne

10.4. Podmienky ktorým sa treba vyhnúť

Reakcie so silnými kyselinami.
Reakcie s oxidačnými činidlami.
Spôsobuje koróziu kovov.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nestanovené

10.6. Produkty rozkladu

So silnými kyselinami: Chlorovodík (HCl)
S oxidačnými činidlami: plyný chlór (Cl₂)

ODDIEL 11 : Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg) 3000
LD₅₀ podkožne, potkan (mg/kg) 3500

ODDIEL 12 : Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita pre vodné organizmy

EC₁₀ 577mg/l (Bacteriae)
EC₅₀/24 hod 6175 mg/l (Daphnia magna)
EC₅₀/48 hod 4135 mg/l (Daphnia magna)
LC₅₀ / 96 hod 9675 mg/l (Lepomis macrochirus)

	Hodnota/hodnotenie	Živočíšny druh	Spôsob	Poznámka
LD50 akútne ústne	3000 mg/kg	potkan		(IUCLID 4)
	4000 mg/kg	myš		(IUCLID 4)
LD50 akútne pokožkou	nie je určená			
LC50 akútne vdýchnutím	nie je určená			
Podráždenosť kože	mierne dráždivý	zajac		(IUCLID 4)
Podráždenosť očí	mierne dráždivý	zajac		(IUCLID 4)
Subchronická – chronická toxicita	nepôsobí toxicky			
Senzibilita	nemá senzibilný účinok			
Karcinogenita	nemá karcinogénny účinok			
Mutagenita	nemá mutagénny			
Toxicita pre reprodukciu	nie sú informácie o reprodukčnej toxicite			

Toxikologický test (Dodatočné doplňujúce informácie)

Žiaden experimentálny náznak jedovatých účinkov na genetický materiál.

Látka nemá žiadne mutagénne aktivity (Ames – Test (IUCLID 4)).

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Fyzikálna a chemická

degradovateľnosť

neaplikovateľné

Biologická

degradovateľnosť

neaplikovateľné

neorganický produkt, nemožno ho odstrániť z vody procesom biologického čistenia

neaplikovateľné

Degradovateľnosť

neorganický produkt, nemožno ho odstrániť z vody procesom biologického čistenia

neaplikovateľné

Biologická

likvidácia

neorganický produkt, nemožno ho odstrániť z vody procesom biologického čistenia

Ekotoxikologické vplyvy

	Hodnota	Živočíšne druhy	Spôsob	Poznámka
Ryby	LC50 7341 mg/l (96 h) LC50 9675 mg/l (96 h)	(Carassius Auratus) (Lepomis macrochirus)		(IUCLID 4) (IUCLID 4)
Planktón	EC50 4135 mg/l (48 h)	(Daphnia magna)		(IUCLID 4)
Riasy	EC50 9000 mg/l (7 d)	(Potamogeton)		(IUCLID 4)
Baktérie	EC17 577 mg/l (5 d)	(Paramecium tetranrelia)		
Pohyblivosť	vo vode rozpustná			
Stálosť a odbúrateľnosť	nie je aplikované pre anorganické látky (IUCLID 4)			

12.3. Bioakumulačný potenciál

nie je bioakumulačná (IUCLID 4)

Reakcie v čističke odpadových vôd

Ak sa správne vypúšťajú nízke koncentrácie do upravených biologických čističiek odpadových vôd, tak nie je pravdepodobný vplyv degradačnej činnosti oživeného kalu.

12.4. Mobilita v pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a v PvB

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Pri správnom zaobchádzaní a použití nie sú očakávané žiadne ekologické problémy. Pri vysokých koncentráciách nad 10g NaCl/l v odpadových vodách je možné obmedzenie biologických čistiarní.

ODDIEL 13 : Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad likvidujte súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Odporúčania pre daný produkt

V súlade s predpismi o špeciálnom odpade, likvidovať po predbežnej úprave na úradmi povolenú skládku určenú na likvidáciu špeciálneho odpadu.

Odporúčania pre balenie

Nekontaminované obalové materiály možno prevziať na recykláciu.

Kontaminované obalové materiály by sa mali v čo najväčšej možnej miere vyprázdniť a zlikvidovať tak isto, ako tento produkt.

Odporúčania pre čistiace činidlo

Žiadne

ODDIEL 14 : Informácie o preprave

14.1. Číslo OSN

Žiadne

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID

IMDG

ICAO/IATA

Žiadne

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID

IMDG

ICAO/IATA

Klasifikačný kód

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

Bezpečnostná značka

Iné poznámky

14.4 Obalová skupina:

ADR/RID

IMDG

ICAO/IATA

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadne

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nestanovené.

ODDIEL 15 : Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti zmesi nebola vypracovaná.

ODDIEL 16 : Iné informácie

Poučenie pre zaškolenie

Žiadne

Doporučené použitie a obmedzenia

Žiadne

Ďalšie informácie

Roztoky chloridu sodného pôsobia korozívne, korózia spôsobená lokálnymi vplyvmi a roztokmi chloridu sodného urýchlená.

Tu uvedené informácie sa zakladajú na našich súčasných poznatkoch a nepovažujú sa za záruku vlastností výrobku.

Príjemcovia nášho produktu musia niesť zodpovednosť za dodržiavanie jestvujúcich zákonov a predpisov.

Pozrite si informácie o výrobku.

Všetky informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú čistej nezmiešanej látky.

Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa originálu poskytnutého výrobcom a platných predpisov

Zákon 67/2010 a Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.

Poznámky :

2.11.2017 Revízia

- oprava chyby v odd 1.4. nesprávne uvedené tel. č. na NTIC. správne je 00421-(0)2-547 741 66,
- oprava chyby v odd. 13 a 15.1 oprava Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

MARCOS spol. s r.o.

K Surdoku 9

08001 Prešov

IČO:36449385

DIČ:2020010883

Tel. +421905494655

E-mail:marcos@marcos.sk

www.marcos.sk