

1. IDENTIFIKACE LÁTKY IDENTIFIKACE VÝROBCE

Obchodní název výrobku:

SILNIČNÍ POSYPOVÁ SŮL s přídavkem protispékavé látky

1.1 Identifikace látek směsi Název látky:

chlorid sodný Chemický vzorec

NaCl

Číslo CAS 7647-14-5

1.2 Příslušné určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Používá se pro zimní údržbu silnic a ploch

1.3 Údaje o bezpečnostním listu výrobce:

Przedsiębiorstwo Produkcyjne Gaster Izabela Glapiak

Dębowa Łęka 86 a

67-400 Wschowa **Sklad a**

výroba: Dębowa Łęka 86

A

67-400 Wschowa

tel. 065 540 5754, 065 540 99 78

fax. 065 540 27 83

Datum vyhotovení: 21. 10. 2016

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Látka není klasifikována jako nebezpečná dle nařízení 1272/2008/ES

2.2 Prvky označení

Žádná

2.3 Další nebezpečí

Nebezpečí požáru: Stabilní látka, nehořlavá Při hoření se uvolňují toxické plyny, výpary a kouř.

Toxikologické nebezpečí: Chlorid sodný má mírně dráždivé účinky na lidský organismus.

Ekotoxikologické nebezpečí. Nadměrné množství chloridu sodného má škodlivé účinky pro vodní a půdní organismy.

3. SLOŽENÍ A INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení:

Chemický název:	Obsah	Číslo CAS	Číslo EINECS	Výstražný symbol	Symbol nebezpečí
Chlorid sodný NaCl	min. 94 %	7647-14-5	231-598-3	-	-
Hexakynoželznatá draselná	20 mg/kg	14459-95-1	237-722-2	-	-

Obsah chloridu sodného NaCl je v souladu s polskou normou PN-80 / C-84081/02

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Pozor: V první řadě odveďte poškozenou osobu pryč z prostředí kontaminovaného chloridem sodným. Uložte ji na levém boku tak, aby hlava směřovala dolů.

Otrava vdechnutím	
1.	Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Umístěte postiženou osobu do polo sedící polohy.
2.	V případě potřeby zajistěte lékařské ošetření.
Spolknutí	
1.	Okamžitá pomoc při akutní otravě spočívá ve vyplachování žaludku vodou s přídavkem velkého množství aktivního uhlí a oxidu hořečnatého a poté v podání laxativa
2.	Kontaktujte lékaře.
Zasažení očí	
1.	Vyplachujte zasažené oči s otevřenými víčky větším množstvím vlažné vody po dobu 15 minut
2.	Zajistěte péči očního lékaře
Zasažení kůže	
1.	Sejměte kontaminovaný oděv. Mechanicky očistěte zasaženou pokožku, omyjte ji větším množstvím vody, poté alkoholem a vodou s jemným mýdlem.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě potřeby se obraťte na dermatologa.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Dle povahy požáru sousedních objektů.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavá látka

5.3 Pokyny pro hasiče

Žádné

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

V případě úniku chloridu sodného do prostředí je nutné kontaminovanou oblast izolovat od okolí a nepovolané osoby odvést mimo tuto oblast.

Osobní ochranné pomůcky - standardní. V případě potřeby chraňte dýchací cesty před prachem – částicový filtr označený bílou barvou a symbolem P2

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Chraňte vodní zdroje a kanalizační systémy. Během čištění zmezte vznášení se prachu. V případě kontaminace vody informujte příslušné úřady

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Snažte se odříznout zdroj kontaminace prostředí (utěsnit poškozený obal a umístit látku do nouzového obalu).

Chemická likvidace v souladu s příslušnými předpisy.

7. ZACHÁZENÍ S LÁTKAMI A SMĚSMI A JEJICH SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při používání chloridu sodného nejezte, nepijte, vyhněte se vdechování prachu, dodržujte pravidla osobní hygieny, používejte ochranný oděv a osobní ochranné pomůcky, pracujte ve větrané místnosti

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látky včetně neslučitelných látek a směsí

V originálním, řádně označeném obalu, v uzavřeném skladu, vybaveném ventilačním systémem. Ve skladu dodržujte zákaz kouření, konzumace potravin, používání otevřeného ohně a jiskřících nástrojů. Pravidla pro skladování stanovuje norma PN-89/C-81400

7.3 Specifická konečná použití

Nehořlavá látka. V tomto ohledu nevyžaduje žádný zvláštní postup.

Za odpad lze považovat chlorid sodný, který již není žádným způsobem využitelný. Odpadní chlorid sodný je odkládán na místo určené úřady pro ochranu životního prostředí za účelem likvidace

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Nejvyšší povolená koncentrace NPK

NPK 10 mg/m³ – stejná jako pro netoxické průmyslové pyly

8.2 Omezování expozice

Technická řešení: Obecně nezbytné pro správnou přepravu, skladování a používání chloridu sodného. Funkční ventilace

Ruce:	Ochranné rukavice
Oči:	Nejsou žádné zvláštní požadavky. V případě nebezpečí používejte ochranné brýle.
Dýchací cesty	Ochrana dýchacích cest v případě práce v atmosféře s prachem chloridu sodného (s molekulárním filtrem označeným bílým symbolem P2
Kůže a tělo	Ochranné oděvy z kompaktních tkanin. Ochranné zástěry
Kolektivní	Ventilace na pracovištích v uzavřených objektech
Další informace	Pracovní hygiena: Dodržujte obecná ustanovení pro průmyslovou pracovní hygienu. Vyměňte znečištěné oblečení. Po práci omyjte povrch těla. Při práci nejezte, nepijte a neužívejte léky. Prevence nebezpečí: tam, kde existuje možnost nebezpečných koncentrací prachu pocházejícího z chloridu sodného, zavést postřik dispergovanou vodou

Metody hodnocení expozice na pracovišti

PN-86/Z-04050.01- Ochrana čistoty ovzduší. Nástroje a soupravy k odebírání vzorků Všeobecné pokyny

PN-89/Z-04008.07- Ochrana čistoty ovzduší. Odebírání vzorků. Všeobecné pokyny Pravidla pro odebírání vzorků na pracovišti - interpretace výsledků

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

9.1.1	Molární hmotnost 58,44 g/mol
9.1.2	Fyzikální skupenství, barva, zápach Chlorid sodný je za normálních podmínek bezbarvá pevná látka, vytvářející krystaly v pravidelném systému, bez zápachu a slané chuti. Při teplotě – 10 °C vytváří hydrát NaCl 2 H ₂ O
9.1.3	Bod tání: 810 °C
9.1.4	Bod varu: 1 413 °C
9.1.5	Hustota: 2,16 g/cm ³ / 25 °C
9.1.6	Sypná hustota: 1 140 kg m ³
9.1.7	Rozpustnost ve vodě a jiných rozpouštědlech. Chlorid sodný se dobře rozpouští ve vodě 358 g / 100 cm ³ vody při 20 °C. Prakticky se nerozpouští v etanolu.

9.1.8	Hodnota pH (50 g/l H ₂ O / 20 °C) 5:8
9.1.9	Bod vzplanutí: Nehořlavá látka

9.2 Další informace

9.2.1.	Další: Chlorid sodný se přirozeně vyskytuje v ložiscích soli kamenné jako minerál halit. Obvykle se těží pomocí důlních metod a po semletí a prosetí se používá pro průmyslové účely nebo se pod zemí proplachuje vodou za účelem získání solanky. Kuchyňská sůl se získává rovněž z mořské vody odpařením v mělkých bazénech s využitím solární energie. Chlorid sodný se využívá v potravinářském průmyslu k získání jiných sodíkových sloučenin, v koželužství k vysolování organických sloučenin a v mnoha jiných průmyslových odvětvích či v lékařství - k získávání fyziologického roztoku. Jako chladicí směs se používá směs chloridu sodného a ledu. Maximální množství, které lze v Polsku přidat do konzerv, uzenin, výrobků na váhu s nasolovaným masem závisí na tzv. dobré průmyslové praxi
--------	---

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při normálním skladování a zacházení v souladu s určením - nereaktivní. Hydroskopická látka.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek užívání a skladování je látka stabilní. Hydroskopická látka.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

10.4 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat

Vlhkost (látka může zhrudkovatět)

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, alkalické kovy a silné oxidanty. Působí korozivně na kovy ve vodním prostředí.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřátí na teplotu rozkladu se tvoří výpary chlorovodíku a oxidu sodného

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Cesta expozice člověka. Vdechování prachu, požití, styk s očima, styk s kůží Všeobecné informace: Chloridový anion je prakticky netoxický. Otrava se může vyskytnout, pokud je kationem škodlivý kov nebo po orálním podání velkého množství chloridů, např. sodného či draselného

Toxikologické údaje LD₅₀-orálně potkan 3 000 mg/kg

Vdechování prachu: prach z chloridu sodného způsobuje kašel, bolesti na hrudi a dušnost. Můžou se vyskytnout apnoe s pěnící slinou (plicní edém), akutní bronchitida, zápal plic
Při styku s kůží: může se vyskytnout podráždění, zarudnutí a vyrážka. Roztoky chloridu sodného mohou způsobit poškození kůže rukou, špatně hojitelné vředy kolem nehtů.
Při zasažení očí: Dochází k podráždění, zarudnutí, svědění a slzení
Požití: Požití většího množství chloridu sodného může způsobit poruchy izotonie a izosonie, které mohou způsobit dokonce smrt. Důsledky otravy jsou svalová ztuhlost a příznaky poškození mozku. Vyskytují se nevolnost a zvracení. Objevují se také dýchací obtíže. Mohou se vyskytnout problémy s krevním oběhem. Jako pozdější komplikace se může vyskytnout selhání jater a ledvin. Zaměstnanci, kteří přicházejí při výkonu povolání do styku s chloridem sodným, by se měli podrobovat pravidelným lékařským prohlídkám

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toxicita pro organismy:

Ryby: Pro hořavku je smrtelná koncentrace chloridu sodného v destilované vodě s teplotou 18 °C po 6 hodinách 10 g/dm³ NaCl, v tvrdé vodě s teplotou 19 °C – od 11,15 do 12,5 g/dm³ NaCl.

Rostliny: Chloridy způsobují vyluhování živin pro rostliny z půdy a její sterilizaci, způsobují také zanášení a utěsnění podloží. To podporuje okyselení a rozbahnění půdy. Procesy, k nimž dochází při vyluhování, jsou vysvětleny iontovou výměnou, během níž humusový gel obsažený v půdě přechází do roztoku a ionty vytlačují vápenné ionty.

Vyluhováním humusu půda ztrácí svou hrudkovitou strukturu a tím i schopnost zadržovat vodu a živiny. To je vidět obzvláště u písčitých půd. Popsané jevy se vyskytují již při koncentracích 0,5 g/dm³ NaCl.

Nižší organismy: Chlorid sodný v běžně se vyskytujících koncentracích má přímý negativní účinek na nižší vodní organismy. Růst bakterií mléčného kvašení inhibují koncentrace vyšší než 4 % NaCl.

Třída ohrožení pro vodu: nízká

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chlorid sodný se při styku s vodou pomalu rozpouští. Je to anorganická látka, která nemůže oxidovat nebo není biologicky rozložitelná v důsledku působení mikroorganismů. Chlorid sodný se ve vodě disociuje.

12.3 Bioakumulační potenciál

V souladu s oddílem 1 přílohy XI nařízení REACH není nutné provádět zkoušku, protože chlorid sodný se v životním prostředí vyskytuje v disociované formě, což znamená, že se nebude hromadit v živých tkáních.

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Kow): Netýká se (chlorid sodný je anorganická sůl).

Biokoncentrační faktor (BCF): Netýká se (chlorid sodný je anorganická sůl).

12.4. Mobilita v půdě

V souladu s oddílem 1 přílohy XI nařízení REACH není nutné provádět zkoušku, protože chlorid sodný se v životním prostředí vyskytuje v podobě iontů, což znamená, že formě, což znamená, že se nebude adsorbován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Kritéria uvedená v příloze XIII (vlastnosti PBT a vPvB) se nevztahují na anorganické látky.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Uvolnění chloridu sodného do vody může způsobit lokální kontaminaci ekosystému.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody likvidace:

V souladu se zákonem ze dne 27. dubna 20001 o odpadech (pol. 628, č. 62 Sb.) a nařízením ministra životního prostředí ze dne 27. září 2001 o katalogu odpadů (pol. 1206, č. 112 Sb.)

Obsah balení dle:

Druhu 06 01 99 – Odpady jinak blíže neurčené.

Způsob odstraňování D1 – Skladování v nádobách vyrobených z materiálů odolných vůči korozi.

Balení dle:

Druhu 15 01 02- plastové obaly,

Druhu 15 01 07- skleněné obaly

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo UN (číslo OSN)

Netýká se.

14.2. Oficiální UN pojmenování pro přepravu

Netýká se.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Netýká se.

14.4. Obalová skupina

Netýká se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nepředstavuje ohrožení životního prostředí v souladu s kritérii obsaženými ve vzorových předpisech OSN.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Netýká se.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Netýká se.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Bezpečnostní list byl vyhotoven v souladu s:

- Normou PN-ISO 11014-1;1998 „Chemická bezpečnost – Bezpečnostní listy chemických výrobků”.

- Nařízení (EU) č. 453/2010 a v souladu s novelizovaným znění čl. 15 zákona ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a směsích (pol. 322, č. 63 Sb. v platném znění).
- Pokyny směrnice EU č. 1999/45/EG, směrnice 67/348 EEC a směrnice EU 88/379/EEC Dangerous Product Regulations since. EC Guidelines, týkajícími se klasifikace, označování a vyhotovování informací o nebezpečných látkách.
- Klasifikace nebezpečných látek byla provedena na základě Evropské dohody o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí ADR (platné od 1. července 2002)
- Zákonem o chemických látkách a přípravcích ze dne 11. ledna 2001 pol. 84, č. 11 Sb.; pol. 1085, č. 100; pol. 1350, č. 123; pol. 1367, č. 125 v platném znění ze dne 5. července 2002 (pol. 1187, č. 142 Sb.))
- Nařízením ministra zdravotnictví ze dne 14. prosince 2004, kterým se mění nařízení o bezpečnostních listech nebezpečných látek a přípravků (pol. 8, č. 2, 2005 Sb.)
- Nařízením ministra zdravotnictví ze dne 28. září 2005 o seznamu nebezpečných látek včetně jejich klasifikace a označování – PŘÍLOHA (pol. 1674, č. 201 Sb.).
- Nařízením ministra zdravotnictví ze dne 11. července 2002 o označování obalů nebezpečných látek a přípravků (pol. 1173, č. 140 Sb.).
- Nařízením ministra zdravotnictví ze dne 15. července 2002 o nebezpečných látkách a přípravcích, jejichž obaly by měly být opatřeny uzávěry zabráňující jejich otevření dětem, a hmatatelným varováním před nebezpečím (pol. 1174, č. 140 Sb.).
- Nařízením ministra zdravotnictví ze dne 14. července 2002 o povinnosti poskytnout bezpečnostní list vybraných přípravků, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné (pol. 1194, č. 142 Sb.).
- Nařízením ministra práce a sociální politiky ze dne 29. listopadu 2002. (pol. 1833, č. 217 Sb.;;) o nejvyšších povolených koncentracích a intenzitě zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí.
- Nařízením ministra zdravotnictví ze dne 1. prosince 2004 (pol. 2771, č. 280 Sb.) o látkách, přípravcích, faktorech nebo technologických procesech s karcinogenními a mutagenními účinky.
- Nařízením ministra ochrany životního prostředí, přírodních zdrojů a lesnictví ze dne 28. dubna 1998 (pol. 355, č. 55 Sb.) o povolených hodnotách koncentrace škodlivých látek v ovzduší.
- Nařízením ministra hospodářství ze dne 21. října 1998 (pol. 942, č. 145 Sb.) a změnou ze dne 5. března 2001 (pol. 251, č. 22 Sb.) o podrobných pravidlech odstraňování, využívání a nakládání s nebezpečným odpadem.
- Zákonem ze dne 27. dubna 2001 o odpadech (pol. 628, č. 62 Sb.) a nařízením ministra životního prostředí ze dne 27. září 2001 o katalogu odpadů (pol. 1206, č. 112 Sb.).
- Tento bezpečnostní list nebezpečné látky je dodáván přímo distributorovi chloridu sodného bez jakýchkoli ujištění či záruk, pokud jde o jeho úplnost nebo podrobnost týkající se všech v něm obsažených informací a doporučení.
- Tento list nezavazuje výrobce ani distributora chloridu sodného k jakékoli zodpovědnosti. Společnost nenese odpovědnost za úmrtí,

nemoci nebo újmu na zdraví jakékoli povahy vyplývající z použití nebo nesprávného použití bezpečnostního listu nebezpečné látky, na kterou se list vztahuje.

- Informace uvedené v tomto listu představují současný stav našich znalostí a zkušeností s používáním výrobku

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti látky.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Chemické označení výrobku - Chlorid sodný

Uživatel je zodpovědný za přijetí všech opatření, za účelem splnění všech požadavků národních právních předpisů. Informace uvedené v tomto listu popisují bezpečnostní požadavky na používání látky. Uživatel je plně zodpovědný za určení vhodnosti výrobku pro konkrétní účely. Údaje obsažené v tomto listě nepředstavují hodnocení bezpečnosti pracoviště uživatele. Bezpečnostní list nelze považovat za záruku vlastností látek

Zkratky a akronymy:

PBK - Přípustná biologická koncentrace. LC50

- Střední smrtelná koncentrace.

LD50 - Střední smrtelná dávka.

NPK - Nejvyšší přípustná koncentrace.

NPMK - Nejvyšší přípustná momentální koncentrace. NPK-P

Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním ovzduší.