



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhotoveno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění, a nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení REACH (formát bezpečnostního listu)

Název výrobku:

SŮL NA POSYP KOMUNIKACÍ S PROTISPÉKAVOU LÁTKOU

Datum vydání: 01.05.2016	Vydání č. 2
Aktualizace: 12.01.2026	Stran 12

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: Chlorid sodný/ Sůl na posyp komunikací
Další názvy látky/přípravku: Kamenná sůl, posypová sůl, sůl, posypová sůl kamenná nehrudkující, NaCl na posyp komunikací s protispékavou látkou, sůl na posyp komunikací s protispékavou látkou, sůl pro průmyslové zpracování, sůl pro zimní údržbu silnic
Registrační číslo: Není k dispozici, látka je osvobozena od povinností registrace dle článku 2 odst. 7 písm. b) nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Určená použití: Posypová sůl určená k posypu vozovek a k přípravě roztoků pro zimní údržbu komunikací.
Nedoporučená použití: žádná nejsou stanovena.
Použití chloridu sodného závisí na kvalitě (čistota, granulace).
Segmenty použití – potravinářství a krmivářství, chemický průmysl (základní chemická látka), čištění odpadních vod (regenerace filtrů), příprava solanky, ošetřování komunikací - odstraňování ledu, námrazy, uvolňování zdusaného sněhu, chladicí systémy.
Popis funkce látky nebo přípravku: Chlorid sodný je základní chemická látka. Funkce látky je dána fyzikálními a chemickými vlastnostmi chemického individua a oblastí použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: Pasz s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: V Zimném dole 758
735 11 Orlová - Lazy
CZ - Česká republika
Identifikační číslo: 05004209
DIČ: CZ05004209
Telefon: +420 724 270 357
Vnitrostátní telefon: +420 724 270 357
www stránky: www.pasz.eu
E-mailová adresa odborně způsobilé osoby: piotr.pasz@pasz.eu
Identifikace výrobce: Kopalnia Soli „KŁODAWA” S.A.
Místo podnikání nebo sídlo: Aleja 1000-lecia 2
62-650 Kłodawa, Polsko

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+420 224 919 293 (NON-STOP linka); +420 224 915 402

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2, CZ

+421 2 5477 4166, +421 911 166 066 (24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB

Limbová 5,

833 05 Bratislava, SK

Toxikologické informační středisko / jednotné evropské číslo tísňového volání: 112

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení č.1272/2008/ES:

Látka není klasifikována jako nebezpečná.

Podle směrnic č.67/548/EHS a č. 1999/45/ES:

Látka není klasifikována jako nebezpečná.

S2,S22,S24/25,S36/37/39

Rizika pro lidské zdraví a životní prostředí:

Látka není klasifikována jako nebezpečná. Velké množství soli může mít nepříznivé účinky na životní prostředí.

Úplné znění P a S vět je uvedeno v bodě 16 tohoto BL.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Neuvádí se.

Signální slovo:

Neuvádí se.

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

Neuvádí se.

Pokyny pro bezpečné zacházení /prevence/:

P260 – Nevdechujte prach.

P264 – Po manipulaci důkladně omyjte oči a kůži.

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný

oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky splňující kritéria pro látky PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické) nebo vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní) v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Žádná další nebezpečí nebyla zjištěna.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

3.1.1 U látek klasifikovaných podle nařízení (ES) č. 1272/2008 se uvádí:

Chemický název:	Chlorid sodný
Koncentrace v %:	97,36-99,9
Klasifikace látky:	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Neuvádí se
R-věty:	Neuvádí se
S-věty:	(S2-)S22-S24/25-S36/37/39
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Neuvádí se
Signální slovo:	Neuvádí se
Kód třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti:	Neuvádí se
Standardní věty o nebezpečnosti:	Neuvádí se
Pokyny pro bezpečné zacházení podle nařízení CLP:	P260, P264, P280
Číslo CAS:	7647-14-5
Číslo ES (EINECS):	231-598-3

Úplné znění P a S vět je uvedeno v bodě 16 tohoto BL.

Poznámka: Zbývajících 1–5 % tvoří přirozené minerální příměsi (zejména vlhkost a nerozpustné minerální podíly) a v závislosti na dodavateli protispěková přísada (např. hexakynoželeznatan draselný, E 536) přidávaná ve stopovém množství (přibližně 20–100 mg/kg). Přítomnost těchto složek v uvedeném množství nemění klasifikaci výrobku podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Aktuální specifikace složení (CoA) od výrobce/dodavatele je třeba uchovávat v interní dokumentaci.

3.2 Směsi

Nepoužije se.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření. V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze vč. chůze)

Při styku s kůží

Sundat potřísněný oděv, odstranit sůl z pokožky, popř. vytřepat oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt velkým množstvím vody s jemným mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při zasažení očí

Okamžitě vymývat min. 15 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Odstranit případné kontaktní čočky.

Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít min. 0,5 l pitné vlažné vody (podle množství požitého chloridu sodného). Při nepříznivém zdravotním stavu vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neuvádí se. Posypová sůl není akutně toxická cestou orální, dermální či inhalační. Může způsobit mírné podráždění dýchacích cest prachem, kůže a očí koncentrovaným roztokem. Při požití velkým množstvím může dojít k nevolnosti a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního opatření

Postupujte podle rad uvedených v odst. 4.1.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasicí látky: Chlorid sodný není hořlavý, hasicí látky přizpůsobit povaze požáru sousedních objektů

Vhodné: Voda, pěna, CO₂, hasicí prášek.

Nevhodné: Neuvádí se.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nevdechovat zplodiny hoření. Chlorovodík (plynný), oxidy sodíku. Produkt je nehořlavý. Při požáru v okolí mohou vznikat nebezpečné výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče:

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

5.4 Další informace

Plyny/páry/aerosoly srážet rozprašenou vodou. Zabránit vniknutí hasební vody do povrchových nebo podzemních vod.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Běžné podmínky pro ochranu osob – minimalizovat kontakt látky s pokožkou, minimalizovat riziko vniknutí do očí. V případě potřeby chraňte dýchací cesty proti prachu. Na pracovišti by měla být umístěna nádoba s čistou vodou k vymytí očí. V případě úniku chloridu sodného do prostředí, izolujte zasažené území a vyveďte neúčastné osoby mimo tento prostor. V první řadě odřízněte zdroj kontaminace. Chraňte zdroj vody a kanalizace. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz bod 6.1.1.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nadměrné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství chloridu sodného do povrchové nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace). V průběhu provádění dekontaminace předcházíte víření prachu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku chloridu sodného smést uniklou látku do náhradního obalu. Zajistit prostor úniku proti vniknutí chloridu sodného do vod a kanalizace, případně zajistit dostatečné zředění nadbytkem vody. Utěsnit kanalizaci. Zachytit, ohraničit a odčerpat. Respektovat případná omezení materiálů (viz oddíly 7 a 10). Sebrat za suchého stavu. Předat k odstranění. Vyčistit kontaminované místo. Zabránit tvorbě prachu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v bodě 8.

Pokyny pro odstraňování jsou uvedeny v bodě 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat pracovní předpisy. Před použitím přečíst štítek (etiketu). Zamezte styku s očima, pokožkou a oděvem a tvorbě prachu, nevdechujte prach. Po práci si důkladně umyjte ruce i obličej. V místech používání a skladování materiálu je třeba se vyvarovat kouření, jídla a pití. Zabránit rozsypaní a průniku do kanalizace. Pracovníci se musí chránit pracovním oblekem, obuví, rukavicemi, brýlemi, respirátorem.

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

Skladovat v dobře uzavřených neporušených originálních nádobách, v suchých, chladných a dobře větraných místnostech. Uchovávat mimo dosah dětí. Neskladujte s potravinami, nápoji a krmivy. Při delším skladování neskladujte v nádobách z hliníku a jeho slitin. Třída skladování (dle německé normy TRGS 510): třída 13 – nehořlavé pevné materiály.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Je uvedeno v pododdíle 1.2.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

PNEC: 5 mg/l (pitná voda), 19 mg/l (voda – sporadické úniky), 500 mg/l (čistírna odpadních vod),
4,86 mg/kg (půda)

DNEL:

Zaměstnanec:

Akutní/krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 295,52 mg/kg/den, Inhalačně: 2 068,62 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 295,52 mg/kg/den, Inhalačně: 2 068,62 mg/m³

Běžná populace:

Akutní/krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 126,65 mg/kg/den, Inhalačně: 433,28 mg/m³,
Orálně: 126,65 mg/kg/den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 126,65 mg/kg/den, Inhalačně: 433,28 mg/m³, Orálně:
126,65 mg/kg/den

Hygienické limity v pracovním prostředí

Česká republika (nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění): Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P prachu látky není stanovena. Za ekvivalentní hodnotu je nutno považovat 2 mg/m³ jako u jiných dráždivých prachů.

Evropská unie (směrnice č. 2006/15/ES a č. 2009/161/EU): nejsou stanoveny.

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pracujte v dobře větrané místnosti. Minimalizujte tvorbu prachu při manipulaci. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi a zejména zabraňte požití a styku s dýchacími orgány, očima a s pokožkou. Tzn., při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými ochrannými krémy. Doporučují se vhodné ochranné pomůcky.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana dýchacích cest:	Při běžném užití není nutná. Vyžadována při tvorbě prachu. Doporučení pro filtrační prostředky ochrany dýchacích orgánů vycházejí z norem DIN EN 143, DIN 14387 a souvisejících norem pro použitý systém ochrany dýchacích orgánů. Doporučený typ filtru: filtr typu P1. Provozovatel musí zajistit, aby údržba, čištění a zkoušení prostředků ochrany dýchacích orgánů probíhalo podle pokynů výrobce. Příslušná opatření musí být řádně zdokumentována.
Ochrana očí:	Při běžném užití není nutná, ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí, používat ochranné prostředky odpovídající normě EN 166. Ochranné brýle.
Ochrana rukou:	Pryžové, latexové rukavice (doporučené)
Ochrana kůže:	Pracovní oděv (doporučeno), zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem. doporučení platí pouze pro výrobky specifikované v bezpečnostních listech dodávaných výrobcem a pro použití v souladu s našimi doporučeními. Při rozpouštění nebo míchání s jinými látkami za odlišných podmínek než stanovuje norma EN 374 je nutno kontaktovat výrobce rukavic splňujících požadavky příslušné normy a opatřených označením CE.

Je nutno dodržovat pokyny výrobce pro používání osobních ochranných prostředků.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu ovzduší a vod. Zabraňte uvolňování do okolního prostředí, zachyťte únik.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled	bílé až šedé hrubozrnné krystaly
b) zápach	bez zápachu
c) prahová hodnota zápachu	nestanoveno
d) pH	6 – 9 (50 g/l)
e) bod tání/bod tuhnutí	801 °C
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	1 465 °C
g) bod vzplanutí	nestanoveno
h) rychlost odpařování	nestanoveno
i) hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavá
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno
k) tlak páry	0 mbar
l) hustota páry	nestanoveno
m) relativní hustota	2,16 g/cm ³ při 25 °C
n) rozpustnost ve vodě	317 g/l (20 °C)
o) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
p) teplota samovznícení	370 °C
q) teplota rozkladu	nestanoveno
r) viskozita	nestanoveno
s) výbušné vlastnosti	nemá
t) oxidační vlastnosti	nemá

9.2 Další informace

Výrazná chuť – kuchyňská sůl

Chlorid sodný se v přírodním stavu vyskytuje v ložiscích kamenné soli jako minerál halit. Obvykle je těžen hornickým způsobem a po rozemletí a prosetí je používán pro průmyslové účely nebo je proplachován pod zemí a je tak získávána solanka. Kuchyňská sůl je také získávána z mořské vody v mělkých bazénech s využitím sluneční energie. Chlorid sodný je využíván v potravinářském průmyslu, k výrobě jiných sodných sloučenin, v koželužském průmyslu, k vysolování organických sloučenin a v mnoha průmyslových odvětvích a také v medicíně k výrobě „fyzilogické soli“. Směs chloridu sodného s ledem se používá k ochlazování.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: žádné další informace.

9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti: sypaná hmotnost 1 100–1 400 kg/m³. V přítomnosti vody nebo vlhkosti působí korozivně na řadu kovů.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat: Při dodržení předpisů při skladování je látka stabilní. Při práci je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidační činidla, silné kyseliny, kovy – koroze (je-li látka vlhká); trifluorid bromu - prudká exotermní reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek skladování a manipulace je látka stabilní (zamezení přístupu vlhkosti).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Riziko exploze/exotermické reakce s alkalickými kovy. Exotermická reakce s lithiem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezit vlivu vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály

Riziko exploze/exotermické reakce s alkalickými kovy. Exotermická reakce s lithiem.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu nebezpečí uvolnění toxického chlorovodíku, sodíku, oxidů chloru a sodíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxických účinných

11.1.1 Látky (chlorid sodný)

- a) akutní toxicita – LD50, orálně, potkan: 3 550 mg/kg; LD50, dermálně, králík: > 10 000 mg/kg;
- b) žíravost/dráždivost pro kůži – mírně dráždí kůži (králík);
- c) vážné poškození očí/podráždění očí – mírně dráždí oči (králík);
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže – nezjištěna;
- e) mutagenita v zárodečných buňkách – nezjištěna;
- f) karcinogenita – nezjištěna;
- g) toxicita pro reprodukci – nezjištěna;
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice – nezjištěna;
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice – nezjištěna;
- j) nebezpečnost při vdechnutí – nezjištěna.

11.1.2 Směsi

- a) akutní toxicita – není směs;
- b) dráždivost – není směs;
- c) žíravost – není směs;
- d) senzibilizace – není směs;
- e) toxicita opakované dávky – není směs;
- f) karcinogenita – není směs;
- g) mutagenita – není směs;
- h) toxicita pro reprodukci – není směs.

- 11.1.3 Nezjištěno.
- 11.1.4 Posypová sůl není klasifikována jako nebezpečná látka.
- 11.1.5 Nezjištěno.
- 11.1.6 Látka není klasifikována jako nebezpečná.
- 11.1.7 Informace o pravděpodobných cestách expozice
Expozice kůže/očí, vdechnutím, požitím (polknutím) - účinky viz bod 11.1.4.
- 11.1.8 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem
Nezjištěno.
- 11.1.9 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice
Nezjištěno.
- 11.1.10 Interaktivní účinky
Nezjištěno.
- 11.1.11 Neexistence konkrétních údajů
Nejsou-li v bodě 11. uvedeny některé údaje, nebyly k dispozici.
- 11.1.12 Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách
Nezjištěno.
- 11.1.13 Další informace
Neuvádí se.

11.2 Informace o jiných účincích

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému – výrobek: posouzení neprokázalo přítomnost složek se vlastnostmi narušujícími endokrinní systém ve smyslu článku 57 písm. f) nařízení REACH, nařízení Komise (EU) 2018/605 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100. Při požití velkého množství: zvracení, nauzea; ve vnitřních orgánech může dojít k dehydrataci a stáze krve; hypertonické roztoky soli mohou vyvolávat zánětlivé reakce v trávicím traktu.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Ekotoxická

LC50 (96 h, <i>Pimephales promelas</i>) pro sladkovodní ryby:	10 610 mg/l
LC50 (96 h, <i>Lepomis macrochirus</i>) pro sladkovodní ryby:	5 840 mg/l
LC50 (48 h, <i>Daphnia magna</i>) pro sladkovodní bezobratlé:	4 136 mg/l
EC50 (120 h, <i>Nitzschia sp.</i>) pro sladkovodní řasy:	2430 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Netýká se anorganických solí – nemohou být odstraněny z vody biologickými čistícími postupy. CHSK a BSK nestanoveno.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro anorganické látky je irelevantní.

12.4 Mobilita v půdě

Není stanoveno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky splňující kritéria PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do životního prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidaci materiálu je možné provést smetením a odstranit v souladu s platnými právními předpisy pro odpady. Neodstraňovat společně s komunálními odpady, nevylévat do kanalizace.

Doporučené zařazení podle katalogu:

06 03 14 (pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13).

Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu:

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů.

Kód odpadu:

15 01 02 – plastové obaly, kategorie „O“ (plastové kbelíky, PE pytle a PP vaky).

Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady:

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu osob, ovzduší a vod.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění.

Evropská unie

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice Rady č. 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech, ve znění směrnic Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/31/ES ze dne 27. června 1994 a č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 ze dne 18. ledna 2006.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek nepodléhá předpisům o přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA).

14.1 Číslo OSN (UN)

Není. Posypová sůl není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

14.2 Příslušný název OSN (UN) pro přepravu

Není. Posypová sůl není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není. Posypová sůl není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

14.4 Obalová skupina

Není. Posypová sůl není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná. Posypová sůl není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nestanoveno.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC (podle nástrojů IMO)

Není regulováno.

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

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění, s přihlédnutím ke změnám provedeným nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení REACH (formát bezpečnostního listu), a nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, oznamování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění.

Slovenská republika

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh — tzv. chemický zákon. Tento zákon upravuje mimo jiné klasifikaci, označování, balení, kartu bezpečnostných údajov a uvádění látek a směsí na trh.

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci — obecný rámec BOZP, prevence rizik a ochrany zdraví zaměstnanců.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci — relevantní pro manipulaci se solí jako chemickou látkou / chemickým faktorem na pracovišti.

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia — veřejné zdraví, ochrana zdraví při práci a související povinnosti.

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch — použit pro nakládání se zbytky produktu, kontaminovaným materiálem nebo obalem.

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov — pro klasifikaci odpadu v oddílu 13 BL.

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách — doporučuji uvést kvůli použití posypové soli v životním prostředí a riziku zasolení povrchových/podzemních vod.

Česká republika

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů (přípustné expoziční limity chemických látek a prachů na pracovišti).

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů (přeprava nebezpečných věcí, ADR), pro tento výrobek se nepoužije (viz oddíl 14).

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.

Vyhláška MPO č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o obalech), v platném znění.

Evropská unie

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení REACH.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/605, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o stanovení vědeckých kritérií pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému, a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 (kritéria pro endokrinní disruptory).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech (rámcová směrnice o odpadech).

Směrnice Rady č. 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice č. 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady č. 76/769/EHS a směrnic Komise č. 91/155/EHS, č. 93/67/EHS, č. 93/105/ES a č. 2000/21/ES, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic č. 67/548/EHS a č. 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice Rady č. 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech, ve znění směrnic Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/31/ES ze dne 27. června 1994 a č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 ze dne 18. ledna 2006.

Směrnice Rady č. 94/55/ES ze dne 21. listopadu 1994 o sblížování právních předpisů členských států týkajících se silniční přepravy nebezpečných věcí.

Směrnice Rady č. 96/49/ES ze dne 23. července 1996 o sblížování právních předpisů členských států týkajících se železniční přepravy nebezpečných věcí.

Směrnice Rady č. 89/391/ES ze dne 12. června 1989 o zavedení opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Směrnice Rady č. 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.

Směrnice Rady č. 96/82/ES ze dne 9. prosince 1996 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti látky.

16. DALŠÍ INFORMACE

Rozsah revize: verze 2.0 – aktualizace právního základu (oddíl 15) v souladu s nařízením (EU) 2020/878 a aktuálním zněním souvisejících právních předpisů; doplnění informací o složení (oddíl 3.1).

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu je nutno považovat pouze za pomůcku pro bezpečné nakládání s výrobkem při přepravě, distribuci, používání a skladování. List nepředstavuje osvědčení o jakosti výrobku.

Informace obsažené v tomto listu se vztahují výhradně k uvedenému výrobku a nemusí být platné nebo dostatečné, je-li tento výrobek použit v kombinaci s jinými materiály nebo při jiném způsobu použití.

Uživatel výrobku je povinen dodržovat všechny platné normy a předpisy a nese odpovědnost vyplývající z nesprávného použití informací obsažených v tomto listu nebo z nesprávného použití výrobku.

Tento produkt je nutno skladovat, zacházet s ním a používat podle správných postupů hygieny průmyslu a v souladu s platnými právními požadavky. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Za dodržení regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

Zdroje údajů použité při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list pro sůl určenou pro průmyslové zpracování, osvědčení o kvalitě a bezpečnosti

Nebezpečí, Varování: Neuvádí se

Znění R-vět, S-vět, H-vět, P-vět:

Seznam R-vět dle bodů 2 a 3: Neuvádí se

Seznam S-vět dle bodů 2 a 3:

S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S22 – Nevdechujte prach.

S24/25 – Zamezte styku s kůží a očima.

S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Standardní věty o nebezpečnosti dle bodů 2 a 3: Neuvádí se

Pokyny pro bezpečné zacházení dle bodů 2 a 3:

Prevence:

P260 – Nevdechujte prach.

P264 – Po manipulaci důkladně omyjte oči a kůži.

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

BL Safety Data sheet SDS (bezpečnostní list)

DNEL Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC50 median effective concentration (střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. *Daphnia magna*))

LD50 median lethal dose (střední letální dávka)

LC50 median lethal concentration (střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb

ve zvoleném časovém úseku)

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic (persistentní, bioakumulativní a toxické)

PNEC Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)

STOT Specific Target Organ Toxicity (toxická pro specifické cílové orgány)

vPvB very persistent, very bioaccumulative (vysoce persistentní, vysocebioakumulativní)

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, které nejsou uvedeny v plném znění v oddílech 2 až 15

Nepoužije se.

Vysvětlení zkratk

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; CLP – nařízení o klasifikaci, oznamování a balení (Classification, Labelling and Packaging); ECHA – Evropská agentura pro chemické látky; IMO – Mezinárodní námořní organizace; LC50 – koncentrace látky způsobující úhyn 50 % testované populace; LD50 – dávka způsobující úhyn 50 % testované populace; NOEC – koncentrace, při které nebyl zaznamenán nepříznivý účinek; OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; PBT – látka perzistentní, bioakumulativní a toxická; PEL – přípustný expoziční limit; REACH – nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; RID – předpisy o

mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po železnici; SDS – bezpečnostní list (Safety Data Sheet); UN – Organizace spojených národů; vPvB – látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

Pokyny pro školení:

Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).

Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Rozsah odpovědnosti:

Odpovědností příjemců (odběratelů, uživatelů, distributorů atd.) bezpečnostního listu je, aby zajistili, že informace v něm uvedené jsou správně pochopeny všemi pracovníky, kteří mohou používat, zpracovávat, nakládat nebo jakýmkoliv způsobem přicházet do styku s produktem. Informace a pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou spolehlivé za předpokladu, že produkt se používá za předepsaných podmínek a v souladu s určenými použitími uvedenými na balení či v technických listech. Jakékoli jiné použití tohoto produktu včetně použití tohoto produktu v kombinaci s jakýmkoli jiným produktem nebo s jakýmkoli jinými procesy je na odpovědnosti uživatele. Z toho vyplývá, že uživatel je odpovědný za určení vhodných bezpečnostních opatření a za uplatňování legislativy pokrývající jeho vlastní aktivity.