

**VÝTISK:**

číslo smlouvy Objednatele	<b>2023110</b>
číslo smlouvy Dodavatele	<b>K3S/122/23</b>

**Silnice LK a.s.**

**A**

**H&M TRADING s.r.o.**

## **RÁMCOVÁ DOHODA**

**„Dodávka průmyslové kamenné soli – okres Liberec,  
Česká Lípa, Semily, Jablonec nad Nisou“**

**Z23032 – ČÁST 2 – Liberec**



## PREAMBULE

### Vzhledem k tomu, že

- (A) Objednatel má zájem na dodávkách posypové kamenné soli do příslušných skladů Objednatele dále definovaných v této Rámcové dohodě;
- (B) Objednatel za daným účelem zahájil zadávací řízení na uzavření této Rámcové dohody na veřejnou zakázku s názvem „*Dodávka průmyslové kamenné soli – okres Liberec, Česká Lípa, Semily, Jablonec nad Nisou*“ (dále jen „**veřejná zakázka**“), zadávanou v otevřeném nadlimitním řízení dle § 56 a násl. ZZVZ;
- (C) Rámcová dohoda byla s ohledem na výsledek zadávacího řízení na část 2 veřejné zakázky uzavřena s Dodavatelem, jehož nabídka byla Objednatelem vyhodnocena jako nejvýhodnější. Text Rámcové dohody odpovídá návrhu, který byl součástí nabídky Dodavatele a který byl přílohou zadávací dokumentace na veřejnou zakázku;
- (D) Dodavatel je připraven na odborné úrovni a za podmínek stanovených touto Rámcovou dohodou pro Objednatele dodávat předmět vymezený a za podmínek stanovených v této Rámcové dohodě;

### se Smluvní strany dohodly takto:

#### 1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Tato Rámcová dohoda je uzavírána na plnění části 2 (okres Liberec) veřejné zakázky s názvem „**Dodávka průmyslové kamenné soli – okres Liberec, Česká Lípa, Semily, Jablonec nad Nisou**“.
- 1.2 Předmětem této Rámcové dohody je závazek Dodavatele dodat a předat dílčí dodávky volně ložené posypové kamenné soli do skladů Objednatele nacházejících se v oblasti okresu Česká Lípa (dále jen „**zboží**“ nebo „**posypová sůl**“), splňující následující parametry:
  - (a) posypová sůl nesmí překročit limit škodlivin v chemických rozmrazovacích materiálech, jak stanoví TP 116 (technické podmínky schválené Ministerstvem dopravy, volně ke stažení na adrese: [http://www.pjpk.cz/data/USR\\_001\\_2\\_8\\_TP/TP\\_116a.pdf](http://www.pjpk.cz/data/USR_001_2_8_TP/TP_116a.pdf));
  - (b) váhový podíl NaCl (chloridu sodného) v dodávané posypové soli musí být min. 98 % při 0 % obsahu vody ve vzorku;
  - (c) posypová sůl nesmí vykazovat při dodání více než 2 váhová procenta stálé vlhkosti;
  - (d) Dodavatel ručí za nespékavost posypové soli po dobu minimálně 2 let ode dne dodání. Veškerá dodávaná posypová sůl je ošetřena proti spékavosti k tomu určeným prostředkem;
  - (e) posypová sůl musí splňovat charakteristiky a zrnitosti pro zimní údržbu pozemních komunikací, dle ustanovení čl. 8 odst. a) přílohy č. 7 vyhlášky Ministerstva dopravy a spojů č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích (dále jen „**vyhláška 104/1997**“);
  - (f) skladba zrnitosti posypové soli musí splňovat následující požadavky váhových procent jednotlivých frakcí:
    - (i) do 0,16 mm - max. 5 % hmotnosti;
    - (ii) od 0,16 mm do 0,80 mm - max. 30 % hmotnosti;
    - (iii) od 0,80 mm do 3,15 mm - min. 60 % hmotnosti;
    - (iv) od 3,15 mm do 5 mm - max. 20 % hmotnosti;

(v) nad 5 mm - 0 % hmotnosti.

- 1.3 Dodavatel se zavazuje v případě každé dílčí dodávky umožnit Objednateli nabýt vlastnické právo k řádně objednanému a dodanému zboží a předat mu veškeré doklady, které se k tomuto zboží vztahují.
- 1.4 Objednatel se zavazuje přebírat řádně objednané a řádně dodané zboží v souladu s podmínkami této Rámcové dohody a zaplatit za ně kupní cenu ve výši, způsobem a za podmínek stanovených v této Rámcové dohodě. Objednatel není povinen realizovat jakékoli minimální čerpání zboží, a tedy činit jakékoli minimální Objednávky na základě této Rámcové dohody.
- 1.5 Zboží bude Objednateli Dodavatelem dodáváno na základě dílčích objednávek (výzev k poskytnutí plnění) v souladu s pravidly sjednanými v čl. 2 této Rámcové dohody.
- 1.6 Zboží může být Objednatelem objednáno v jakémkoliv množství podle objektivních potřeb Objednatele, a to za podmínek stanovených v této Rámcové dohodě. Smluvní strany pro vyloučení pochybností uvádí, že údaje o množství zboží obsažené v soupisu dodávek, který tvoří přílohu č. 1 této Rámcové dohody (dále jen „**Soupis dodávek**“), jsou pouze orientační a vychází z důvodných předpokladů Objednatele.

## **2. OBJEDNÁVÁNÍ ZBOŽÍ**

- 2.1 Nákup a prodej zboží se za podmínek stanovených v této Rámcové dohodě bude realizovat na základě jednotlivých objednávek učiněných Objednatelem (dále jen „**Objednávka**“). Objednávka je považována za návrh kupní smlouvy ve smyslu § 1731 a násl. OZ, a jejím potvrzením Dodavatelem dochází k uzavření kupní smlouvy na nákup zboží v rozsahu specifikovaném v Objednávce (dále jen „**Kupní smlouva**“).
- 2.2 Kupní smlouvy uzavřené na základě přijetí Objednávky Dodavatelem se v otázkách neupravených přímo v nich řídí touto Rámcovou dohodou, a to zejména ve vztahu k výši kupní ceny, požadavkům na vlastnosti a specifikaci zboží, dodacím podmínkám, zárukám a smluvním pokutám.
- 2.3 Objednávku Objednatel učiní elektronicky, a to na adresu Dodavatele uvedenou v záhlaví této Rámcové dohody.
- 2.4 Objednávka bude obsahovat:
  - (a) identifikační údaje Dodavatele a Objednatele včetně daňových identifikačních čísel a údajů o zápisu do obchodního rejstříku;
  - (b) číslo Objednávky, datum vystavení;
  - (c) odkaz na tuto Rámcovou dohodu;
  - (d) specifikaci množství objednávaného zboží a základní specifikaci (pojmenování) požadované dodávky;
  - (e) kalkulaci ceny v souladu s Rámcovou dohodou;
  - (f) místo plnění v souladu s Rámcovou dohodou;
  - (g) identifikační údaje oprávněné osoby Objednatele a její podpis (dostačující je prostý nezaručený elektronický podpis).
- 2.5 Objednávka může obsahovat i další náležitosti; obsahuje-li Objednávka dodací lhůtu odlišnou od lhůty stanovené touto Rámcovou dohodou, nebude tato lhůta kratší než čtrnáct (14) dnů od účinnosti Kupní smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

- 2.6 Dodavatel je povinen řádně učiněnou Objednávku přijmout a její přijetí Objednateli potvrdit ve lhůtě dvou (2) pracovních dnů od jejího doručení, a to elektronicky na adresu Objednatele uvedenou v záhlaví této Rámcové dohody.
- 2.7 Objednatel si vyhrazuje právo stornovat Objednávku kdykoliv do jejího potvrzení Dodavatelem dle předchozího odstavce. V případě takového stornování nemá Dodavatel nárok na žádnou úplatu, včetně možných nároků na náhradu škody.
- 2.8 Za okamžik doručení Objednávky je považován první den, v němž je Dodavatel Objednávka prokazatelně doručena, nejpozději však třetí den od odeslání Objednávky Objednatel.
- 2.9 Pro vyloučení pochybností však Smluvní strany sjednaly, že Objednatel není povinen na základě Rámcové dohody zaslat žádnou objednávkou. Rámcová dohoda nezakládá kontraktační povinnost Objednatele, tj. Objednatel nemá povinnost poptávat plnění u Dodavatele. S ohledem na výše uvedené nemá Dodavatel nárok na náhradu jakékoli újmy či škody, včetně škody ve smyslu § 1729 odst. 2 OZ pokud Objednatel Dodavatel Objednávku z jakéhokoli důvodu nezašle.

### 3. MÍSTO PLNĚNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

- 3.1 Součástí Předmětu plnění dle Rámcové dohody, resp. jednotlivých Objednávek dle čl. 2 této Rámcové dohody, je rovněž doprava do místa stanoveného Objednatel v Objednávce (dále jen „**Místo dodání**“). Odměna za dopravu objednaného zboží včetně všech souvisejících nákladů je již zahrnuta v kupní ceně za zboží.
- 3.2 Zboží objednané Objednatel na základě Objednávky bude Dodavatelem dodáno na místo uvedené v Objednávce. Místem dodání mohou být rampy skladů Objednatele na adresách:

Sklad	Adresa	Typ dopravy
Liberec	U Letky 659, 460 01, Liberec 6	Návěs, souprava
Frýdlant	Dlouhá 3267, 464 01 Frýdlant	Návěs, souprava

- 3.3 Sklady budou otevřené v době 1. 5. - 30. 9. v pracovních dnech 6:00 - 14:30, v době 1. 10. - 30. 4. v pracovních dnech 7:00 - 15:30, po započítání zimní údržby v pracovní dny + víkendy a svátky 3:00 -19:00, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.
- 3.4 Objednatel je oprávněn v Objednávce požadovat dodání zboží i na jiné místo, než jsou shora uvedené sklady Objednatele. Smluvní strany se dohodly, že v takovém případě bude Místo dodání vždy na území okresu Liberec.
- 3.5 Objednané zboží bude Dodavatelem dodáváno nejpozději do čtrnácti (14) kalendářních dnů od účinnosti Kupní smlouvy s tím, že dodávka zboží bude zahájeno nejdéle do tří (3) kalendářních dnů od účinnosti Kupní smlouvy. Zadavatel může v Objednávce stanovit delší lhůtu dodání zboží, jakož i přesný termín zahájení dodávky zboží (ne dřívější než tři (3) kalendářní dny od účinnosti Kupní smlouvy), zejména v případě předsezonního naskladnění v letním období (od 1. 4. do 31. 10.).
- 3.6 Zboží bude Dodavatelem dodáváno za využití nákladních vozidel určených pro dopravu a vykládku zboží v jednotlivých skladech Objednatele v čl. 3.2 této Rámcové dohody jako Typ dopravy, nebude-li v Objednávce stanoveno nebo Smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 3.7 Součástí dodávky objednaného zboží bude rovněž dodací list (výdejní doklad). Na kopii dodacího listu Objednatel potvrdí převzetí dodaného zboží. Objednané zboží se považuje za převzaté okamžikem podpisu dodacího listu Objednatel. K tomuto okamžiku přechází na Objednatele

nebezpečí škody a Objednatel nabývá vlastnické právo k předmětu dílčí Kupní smlouvy. Ustanovení § 2088 OZ se nepoužije.

- 3.8 Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí zboží, které jeví vady či nespĺňuje požadavky stanovené Rámcovou dohodou či příslušnou Objednávkou. Pokud Dodavatel dodá vadné množství zboží, je Objednatel oprávněn odmítnout převzetí celého množství zboží, nebo je oprávněn převzít dodané množství zboží, nebo je oprávněn převzít pouze část dodaného množství zboží a část odmítnout. Část, kterou v takovém případě Objednatel převezme, a kterou převzít odmítne, je zcela na jeho uvážení. V případě, že Objednatel odmítne převzetí celého množství zboží, nedochází ke splnění povinnosti Dodavatele dodat objednané zboží v žádném rozsahu. V případě, že Objednatel určité množství zboží převezme, dochází ke splnění povinnosti Dodavatele dodat alespoň tuto část objednaného zboží, fakturu je však oprávněn vystavit až po řádném splnění celé Objednávky.

#### **4. KUPNÍ CENA**

- 4.1 Jednotkové kupní ceny za posypovou sůl jsou uvedeny v Soupisu dodávek, který tvoří přílohu č. 1 této Rámcové dohody.
- 4.2 Jednotkové kupní ceny jsou závazné po celou dobu plnění této Rámcové dohody a zahrnují veškeré náklady související s dodáním a předáním zboží, včetně všech předvídatelných i nepředvídatelných rizik a vlivů, veškerých smluvních závazků, všech záležitostí a věcí nezbytných k řádnému dodání zboží. Jednotkové kupní ceny za zboží zahrnují zejména náklady na dopravu zboží do Místa dodání včetně složení zboží na rampu skladu, obalů, poplatků, manipulace se zbožím v Místě dodání, veškerých daní, cel a inflačních vlivů a dalších vedlejších nákladů.
- 4.3 Dodavatel není oprávněn po Objednateli v souvislosti s plněním Rámcové dohody a dodáváním zboží na základě jednotlivých Objednávek požadovat jakékoliv další platby či poplatky nad rámec sjednané kupní ceny dle této Rámcové dohody.
- 4.4 Jednotkové kupní ceny za zboží lze navýšit pouze v souvislosti se změnou právních předpisů týkajících se výše DPH, a to nejvýše o částku odpovídající této legislativní změně. Konečná výše DPH bude vyčíslena a DPH bude odvedeno v souladu s platnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.5 Cena jednotlivých dílčích Kupních smluv bude odpovídat násobku Objednatelem požadovaného objemu plnění a jednotkových kupních cen dle přílohy č. 1 této Rámcové dohody.

#### **5. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

- 5.1 Dodavateli nebudou ze strany Objednatele poskytovány žádné zálohy.
- 5.2 Dodavateli vznikne nárok na zaplacení kupní ceny za objednané zboží na základě dílčí Kupní smlouvy v okamžiku, kdy je takové zboží Objednateli předáno bez vad a při splnění podmínek uvedených v Rámcové dohodě, resp. v Kupní smlouvě, a převzato.
- 5.3 Kupní cena dle dílčí Kupní smlouvy je splatná na základě daňového dokladu (dále jen „Faktury“) vystavené Dodavatelem po okamžiku vzniku nároku na zaplacení kupní ceny, vždy pro konkrétní zboží na základě konkrétní Objednávky (resp. Kupní smlouvy).
- 5.4 Jednotlivé Faktury budou Dodavatelem vystaveny do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne převzetí zboží Objednatelem a neprodleně doručeny na adresu sídla Objednatele nebo na

- e-mailovou adresu [k doplnění], nebude-li v Objednávce konkrétního zboží uvedena adresa odlišná.
- 5.5 Veškeré Faktury vystavené Dodavatelem na základě této Rámcové dohody bude Dodavatel doporučeně zasílat Objednateli do tří (3) pracovních dnů ode dne jejich vystavení a jejich splatnost bude činit nejméně třicet (30) kalendářních dnů ode dne jejich doručení Objednateli. Za den úhrady dané faktury bude považován den odepsání fakturované částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Dodavatele.
- 5.6 Každá Faktura bude mít veškeré náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“), a náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Kromě zákonných náležitostí bude Faktura obsahovat též číslo Rámcové dohody Objednatele.
- 5.7 Faktura musí obsahovat následující údaje:
- (a) číslo Objednávky, na základě které je vystavena;
  - (b) bankovní spojení;
  - (c) číslo Faktury, datum vystavení a datum uskutečnění zdanitelného plnění;
  - (d) platební podmínky v souladu s Rámcovou dohodou;
  - (e) jméno a podpis osoby, která Fakturu vyhotovila, včetně jejího kontaktního telefonu;
  - (f) IČO a DIČ Dodavatele a Objednatele, jejich přesné názvy (firmy) a sídlo;
  - (g) popis fakturovaného Zboží, skutečně dodané množství, jednotkovou a celkovou cenu, místo plnění;
  - (h) odkaz na tuto Rámcovou dohodu.
- 5.8 Přílohou každé Faktury bude kopie přehledu dodaného zboží (dodací list) po jednotlivých dodávkách a dnech.
- 5.9 Objednatel si vyhrazuje právo vrátit Dodavateli do data jeho splatnosti Fakturu, která nebude obsahovat veškeré údaje vyžadované závaznými právními předpisy České republiky nebo touto Rámcovou dohodou.
- 5.10 Objednatel bude hradit přijaté Faktury pouze na zveřejněné bankovní účty Dodavatele ve smyslu ustanovení § 98 písm. d) zákona o DPH. V případě, že Dodavatel nebude mít daný účet zveřejněný, zaplatí Objednatel pouze základ daně a výši DPH uhradí až po zveřejnění příslušného účtu v registru plátců a identifikovaných osob.
- 5.11 Stane-li se Dodavatel nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona o DPH, zaplatí Objednatel pouze základ daně. Příslušná výše DPH bude uhrazena až po písemném doložení Dodavatele o jeho úhradě příslušnému správci daně.
- 5.12 Pokud Objednatel bude ve vztahu k danému předmětu dílčí Kupní smlouvy osobou povinnou k dani ve smyslu uplatnění přenesené daňové povinnosti, zavazují se Smluvní strany k dodržení aplikovatelných právních předpisů, Objednatel v takovém případě uhradí DPH příslušnému správci daně.

## 6. PROHLÁŠENÍ DODAVATELE OHLEDNĚ PŘEDMĚTU KOUPE

6.1 Dodavatel prohlašuje a odpovídá Objednateli za to, že ke dni předání zboží na základě každé dílčí Kupní smlouvy:

- (a) je Dodavatel výlučným vlastníkem zboží;
- (b) zboží splňuje veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy a zadávací dokumentací ve veřejnou zakázku a parametry specifikované v této Rámcové dohodě, zejména skladbu zrnitosti, podíl rozpustných a nerozpustných látek a procento vlhkosti, jednotlivá ustanovení přílohy č. 7 vyhlášky 104/1997 Sb.; Doklad o provedení síťové analýzy pro sypké materiály podle vyhlášky 104/1997 Sb. tvoří přílohu č. 2 této Rámcové dohody;
- (c) chemický rozbor zboží splňuje limity škodlivin u všech položek uvedených v technické normě TP 116; Doklad o provedení chemického rozboru podle Standardu pro chemické a rozmrazovací materiály tvořící přílohu č. 3 této Rámcové dohody;
- (d) zboží je ošetřeno proti spékavosti; písemné prohlášení výrobce o záruce a ošetření soli proti spékavosti, z něhož bude vyplývat záruka nespékavosti soli v délce min. 2 roky, s uvedením názvu a množství použitého prostředku proti spékavosti, je přílohou č. 4 této Rámcové dohody;
- (e) zboží není klasifikováno jako látka nebezpečná; Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, je přílohou č. 5 této Rámcové dohody;
- (f) zboží je nejvyšší jakosti a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání Objednatelem.

6.2 Dodavatel dále prohlašuje, že ke dni uzavření této Rámcové dohody:

- (a) má oprávnění uzavřít a splnit tuto Rámcovou dohodu, která je pro něj plně a bezpodmínečně závazná, a podpisem ani splněním této Rámcové dohody neporuší žádnou jinou smlouvu, kterou Dodavatel uzavřel, ani obecně závazné právní předpisy;
- (b) není účastníkem žádného soudního, rozhodčího nebo správního řízení, které by mohlo ovlivnit plnění jeho závazků vyplývajících z této Rámcové dohody, zejména není na majetek Dodavatele prohlášen konkurs, vyrovnání či zahájeno insolvenční řízení a není vedena exekuce a ani si není vědom nebezpečí, že by takové soudní, rozhodčí nebo správní řízení mohlo být zahájeno;
- (c) není v úpadku ani v hrozícím úpadku;
- (d) nemá žádné dluhy nebo nedoplatky, v jejichž důsledku by mohlo dojít ke zřízení soudcovského zástavního práva, exekutorského zástavního práva nebo zástavního práva dle § 170 zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, nebo k exekuci, jíž by mohlo podléhat i zboží.

6.3 Nepravdivost nebo neúplnost kteréhokoli z prohlášení Dodavatele uvedených v článku 6.1 a/nebo 6.2 této Rámcové dohody se považuje za podstatné porušení povinností Dodavatele podle této Rámcové dohody opravňující Objednatele k odstoupení od této Rámcové dohody a/nebo podle povahy věci od dílčí Kupní smlouvy, a to písemným oznámením o odstoupení.



Odstoupením od Rámcové dohody se závazek zrušuje od počátku. Právo Objednatele na náhradu škody tímto není dotčeno.

## 7. DALŠÍ POVINNOSTI DODAVATELE

- 7.1 Dodavatel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního poměru založeného Rámcovou dohodou a příslušnými Kupními smlouvami zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Dodavatelem či jeho poddodavatelem). Dodavatel se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této Rámcové dohody podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Dodavatelem či jeho poddodavatelem), jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR.
- 7.2 Dodavatel bere na vědomí, že není oprávněn pověřit plněním této Rámcové dohody, ani dílčí Kupní smlouvy, jinou třetí osobu, než která byla řádně uvedena v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky. Dodavatel vždy odpovídá za plnění Rámcové dohody třetí osobou (dále jen „**poddodavatel**“) stejně, jako by plnil Rámcovou dohodu sám. V případě změny poddodavatele, který byl uveden Dodavatelem v jeho nabídce na veřejnou zakázku, je Dodavatel povinen si zajistit předchozí písemný souhlas Objednatele s takovým novým poddodavatelem.
- 7.3 Dodavatel je povinen mít po celou dobu trvání Rámcové dohody sjednané pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu své činnosti třetím osobám, včetně Objednatele, s pojistným plněním ve výši nejméně 10.000.000,- Kč na pojistnou událost. Dodavatel je na žádost Objednatele povinen předložit doklad o existenci pojištění v době stanovené Objednatelem.
- 7.4 Dodavatel prohlašuje, že nejpozději ke dni podpisu této Rámcové dohody předložil Objednateli následující dokumenty:
- (a) doklad o provedení síťové analýzy pro sypké materiály podle vyhlášky 104/1997 Sb., vydaný akreditovanou laboratoří, z něhož vyplývá, že skladba zrnitosti, podíl rozpustných a nerozpustných látek a procento vlhkosti nabízené posypové soli splňuje zadavatelem požadované parametry. Doklad musí obsahovat obchodní název soli, zemi původu a důl, název výrobce, dovozce a prodejce; doklad nesmí být ke dni podání nabídky starší více než 6 měsíců. Skladba zrnitosti provedená akreditovanou laboratoří musí odpovídat členění do frakcí:
- i. pod 0,16 mm;
  - ii. od 0,16 mm do 0,80 mm;
  - iii. od 0,80 mm do 3,15 mm;
  - iv. od 3,15 mm do 5,00 mm;
  - v. nad 5,00 mm.
- Z dokladu musí být zřejmé, že chemický rozbor byl proveden na vzorku, shodném s vzorkem ze zápisu o jeho odběru. Doklad tvoří přílohu č. 2 této Rámcové dohody;
- (b) doklad o provedení chemického rozboru podle Standardu pro chemické a rozmrazovací materiály (součást předpisu Ministerstva dopravy TP 116), z něhož vyplývá, že chemický rozbor splňuje limity škodlivin u všech položek uvedených v TP 116 (limity škodlivin v rozboru budou seřazeny podle TP 116). Dodavatel doložil jakostní vlastnosti posypové soli certifikátem nebo protokolem o zkoušce provedené způsobem stanoveným v předpisu TP 116 vydaným akreditovanou zkušebnou (laboratoří); v případě předložení dokladu

vystaveného zahraniční laboratoří členského státu EU doložil Dodavatel jeho překlad do českého jazyka; doklad nesmí být ke dni uzavření Rámcové dohody starší než 6 měsíců. Z dokladu musí být zřejmé, že chemický rozbor byl proveden na vzorku, shodném s vzorkem ze zápisu o jeho odběru. Doklad tvoří přílohu č. 3 této Rámcové dohody;

- (c) písemné prohlášení výrobce o záruce a ošetření soli proti spékavosti, z něhož vyplývá záruka nespékavosti posypové soli v délce min. 2 roky, s uvedením názvu a množství použitého prostředku proti spékavosti. Z potvrzení musí být zřejmé množství a druh použitého přípravku proti spékavosti. Prohlášení tvoří přílohu č. 4 této Rámcové dohody;
- (d) Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES. Bezpečnostní list tvoří přílohu č. 5 této Rámcové dohody.

## **8. ZÁRUKA ZA JAKOST A ODPOVĚDNOST ZA VADY**

- 8.1 Smluvní strany sjednávají záruku za jakost zboží dodaného na základě každé dílčí Kupní smlouvy v délce dvou (2) let od převzetí zboží na základě každé Objednávky bez vad, kterým se rozumí zboží splňující parametry uvedené v čl. 1.2 této Rámcové dohody (dále jen „záruční doba“). Dodavatel se zavazuje, že po tuto dobu bude Zboží způsobilé k použití pro obvyklý účel a zachová si dohodnuté vlastnosti.
- 8.2 Záruční doba počíná běžet pro každou dodávku zboží na základě dílčí Kupní smlouvy samostatně, vždy od okamžiku převzetí zboží bez vad Objednatelem.
- 8.3 Dodavatel odpovídá Objednateli za všechny vady, které byly na zboží v době převzetí nebo vznikly v době trvání záruční doby. Pro určení vad zboží Smluvní strany ujednaly jakost předmětu koupě jako nejvyšší jakost.
- 8.4 Vyskytne-li se na dodaném zboží v záruční době vada, uplatní Objednatel práva vyplývající z poskytnuté záruky písemnou reklamací zaslanou Dodavateli, která bude obsahovat identifikaci Rámcové dohody a příslušné Objednávky/Kupní smlouvy, na základě které bylo vadné zboží dodáno, popis reklamované vady a preferovaný způsob řešení.
- 8.5 V případě dodání vadného zboží je Objednatel oprávněn po Dodavateli požadovat dodání náhradního plnění (výměnu vadného zboží), slevu z kupní ceny, nebo může ve vztahu k dílčí Kupní smlouvě, na základě které bylo vadné zboží dodáno, odstoupit a požadovat vrácení kupní ceny.
- 8.6 Dodavatel je oprávněn se k písemné reklamaci Objednatele vyjádřit, a to nejpozději do tří (3) pracovních dnů ode dne přijetí této reklamace. Ve svém vyjádření Dodavatel uvede své stanovisko k reklamaci, tj. zda ji uznává, a návrh řešení reklamace.
- 8.7 Smluvní strany se dohodly, že Objednatel v případě zjištění vady musí tuto vadu Dodavateli oznámit do deseti (10) dnů ode dne jejího zjištění. Smluvní strany se dohodly, že veškeré následky, které OZ spojuje s nečasným oznámením vad, mohou nastat až po uplynutí sjednané lhůty pro oznámení vad.
- 8.8 Smluvní strany se dále dohodly, že Objednatel může zvolit nárok z vadného plnění ve lhůtě deseti (10) dní ode dne oznámení vady, a dále může měnit nároky z vadného plnění dle svého uvážení až do okamžiku provedení zvoleného nároku ze strany Dodavatele.

- 8.9 V případě, že Objednatel zvolí jako svůj nárok z vadného plnění odstranění vady, má oprávnění odmítnout Dodavatelem navržený způsob odstranění vady, pokud jej nepokládá za dostatečný, a určit jiný vhodný způsob odstranění vady. V takovém případě nemá Dodavatel nárok na úhradu jakýchkoli dodatečných nákladů. Veškeré práce na odstranění vad dle tohoto článku budou provedeny na riziko a náklady Dodavatele.
- 8.10 Pokud Dodavatel neodstraní vadu stanoveným způsobem ani do třiceti (30) dnů ode dne volby nároku Objednatele, je Objednatel oprávněn vadu odstranit na náklady Dodavatele. Záruka za jakost ani nároky z vad tím nejsou dotčeny.

## **9. SANKCE**

- 9.1 Smluvní strany si sjednávají pro případ prodlení Dodavatele s dodávkou objednaného zboží povinnost Dodavatele zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny zboží bez DPH dle příslušné Kupní smlouvy, s jehož dodáním je Dodavatel v prodlení, za každý započatý den prodlení.
- 9.2 V případě prodlení Objednatele s úhradou kupní ceny dle příslušné Kupní smlouvy je Objednatel povinen uhradit Dodavateli úrok z prodlení ve výši dle účinných právních předpisů z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
- 9.3 V případě prodlení s vyřešením oprávněné reklamace dle čl. 7 Rámcové dohody je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z výše kupní ceny vadného zboží bez DPH dle příslušné Kupní smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
- 9.4 V případě, že Dodavatel porušil povinnost po celou dobu trvání této Rámcové dohody udržovat pojistnou smlouvu dle čl. 7.3 této Rámcové dohody, případně doklad o takové pojistné smlouvě nedoloží Objednateli ve lhůtě stanovené Objednatelem dle čl. 7.3 Rámcové dohody, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý započatý den trvání porušení takové povinnosti.
- 9.5 V případě, že Dodavatel použije k plnění této Rámcové dohody třetích osob neuvedených v seznamu dodavatelů, předloženým v nabídce dodavatele na veřejnou zakázku bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, bude povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé takovéto porušení.
- 9.6 Smluvní pokuty stanovené dle tohoto článku jsou splatné do třiceti (30) dnů ode dne doručení výzvy – faktury oprávněné Smluvní strany k zaplacení smluvní pokuty povinné Smluvní straně.
- 9.7 Objednatel je oprávněn kdykoli provést jednostranný zápočet svých pohledávek vůči Dodavateli vzniklých v souladu s tímto článkem 9 proti jakýmkoli i budoucím a v daném okamžiku nesplatným pohledávkám Dodavatele za Objednatelem, zejména pohledávkám na zaplacení ceny.
- 9.8 Uhrazením jakékoli smluvní pokuty dle této Rámcové dohody není dotčeno právo poškozené Smluvní strany domáhat se náhrady škody, jež jí prokazatelně vznikla porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká, a to v plné výši.

## **10. DOBA TRVÁNÍ A UKONČENÍ RÁMCOVÉ DOHODY A KUPNÍCH SMLUV**

- 10.1 Tato Rámcové dohoda je uzavřena na dobu určitou, a to na 12 měsíců od účinnosti Rámcové dohody.

- 10.2 Od Rámcové dohody může kterákoli Smluvní strana odstoupit, dojde-li k podstatnému porušení smluvních povinností druhou Smluvní stranou. Od Rámcové dohody může kterákoli Smluvní strana odstoupit taktéž v případě, že dojde k nepodstatnému porušení smluvních povinností druhou Smluvní stranou a zároveň nedojde k nápravě takového porušení ani v dodatečné lhůtě k tomu první Smluvní stranou stanovené, která nesmí být v každém případě kratší než deset (10) dnů. Účinky odstoupení od Rámcové smlouvy nastanou dnem, kdy bude písemné odstoupení odstupující Smluvní strany doručeno druhé Smluvní straně.
- 10.3 Za podstatné porušení smluvní povinnosti ve smyslu § 2002 a 2106 OZ na straně Dodavatele se považuje zejména:
- (a) opakované či dlouhodobější prodlení Dodavatele s dodáním zboží nebo opakované dodání zboží nespĺňující podmínky specifikované v této Rámcové dohodě. Za dlouhodobější prodlení se považuje prodlení s dodávkou zboží dle dílčí Kupní smlouvy delší než deset (10) kalendářních dnů. Za opakované prodlení se považuje situace, kdy se Dodavatel dostane do prodlení s dodáním zboží o více než tři (3) kalendářní dny a takové prodlení se bude opakovat i v případě dodávky zboží na základě bezprostředně navazující Kupní smlouvy nebo půjde celkově alespoň o třetí případ takového prodlení;
  - (b) opakované dodání vadného zboží, čímž se rozumí dodání vadného zboží v rozsahu min. 5 % kupní ceny dodávaného zboží v rámci jedné Kupní smlouvy ve dvou dodávkách zboží dle po sobě bezprostředně navazujících Kupních smluv nebo celkově alespoň třetí případ dodání vadného zboží v tomto rozsahu;
  - (c) prodlení Dodavatele s odstraněním vad dle dodacího listu, pokud nebyly odstraněny ani do jednoho (1) měsíce ode dne podpisu dodacího listu, který takové vady obsahuje;
  - (d) prodlení Dodavatele s odstraněním reklamovaných vad, pokud nebyly odstraněny ani do dvou (2) měsíců ode dne volby nároku z vad Objednatele;
  - (e) případ, kdy bude dodatečně zjištěno, že Dodavatel nespĺnil podmínky zadávacího řízení na veřejnou zakázku, na jehož základě byla uzavřena tato Smlouva.

Smluvní strany výslovně sjednávají, že oprávněná Smluvní strana může v případech stanovených tímto článkem odstoupit buď od dotčené Kupní smlouvy, anebo od Rámcové smlouvy.

- 10.4 Objednatel je oprávněn odstoupit od této Rámcové dohody také v dalších případech výslovně specifikovaných touto Rámcovou dohodou.
- 10.5 Za podstatné porušení smluvní povinnosti ve smyslu § 2002 a 2106 OZ na straně Objednatele se považuje prodlení s úhradou kupní ceny za objednané a řádně dodané zboží na základě Kupní smlouvy v délce nejméně patnáct (15) kalendářních dnů.
- 10.6 Odstoupením od Rámcové dohody nebo Kupní smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se:
- (a) smluvních pokut;
  - (b) práva na náhradu újmy vzniklé z porušení smluvní povinnosti;
  - (c) ustanovení týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i nadále.

## **11. OPRAVNĚNÉ OSOBY**

- 11.1 Komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat zejména prostřednictvím oprávněných osob, pověřených pracovníků nebo statutárních zástupců Smluvních stran dle záhlaví této Rámcové dohody.
- 11.2 Oprávněné osoby, nejsou-li statutárním orgánem, nejsou oprávněny ke změnám této Rámcové dohody, jejím doplňkům ani zrušení, ledaže se prokážou plnou mocí udělenou jim k tomu osobami oprávněnými jednat navenek za příslušnou Smluvní stranu v záležitostech této Rámcové dohody. Smluvní strany jsou oprávněny jednostranně změnit oprávněné osoby, jsou však povinny takovou změnu příslušné Smluvní straně bezodkladně písemně oznámit. Tato změna nabývá vůči dotčené Smluvní straně účinnosti okamžikem doručení příslušného písemného oznámení.
- 11.3 Všechna oznámení mezi Smluvními stranami, která se vztahují k této Rámcové dohodě nebo která mají být učiněna na základě této Rámcové dohody, musí být učiněna písemně a druhé Smluvní straně doručena buď osobně, prostřednictvím registrovaného poštovního styku nebo elektronicky (datovou schránkou, e-mailem) na adresu uvedenou v záhlaví této Rámcové dohody, není-li stanoveno nebo mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak.

## **12. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 12.1 Vyjma změn oprávněných osob podle čl. 11.1 této Rámcové dohody mohou veškeré změny a doplňky této Rámcové dohody být provedeny pouze po dosažení úplného konsenzu na obsahu změny či doplňku, a to písemným dodatkem k této Rámcové dohodě podepsaným osobami oprávněnými zastupovat Objednatele a Dodavatele. Smluvní strany vylučují možnost uzavření dodatku bez ujednání o veškerých náležitostech dle § 1726 OZ. Smluvní strany rovněž vylučují použití ustanovení § 1740 odst. 3 a ustanovení § 1757 odst. 2 OZ.
- 12.2 Dodavatel není oprávněn postoupit svá práva ani převést své povinnosti z této Rámcové dohody bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Objednatel je oprávněn převést veškerá práva a povinnosti z této Rámcové dohody (včetně této Rámcové dohody jako celku) na jakoukoli jinou osobu i bez souhlasu Dodavatele. Pro případ postoupení této Rámcové dohody Smluvní strany vylučují právo Dodavatele podle § 1899 OZ v souvislosti s takovým postoupením Rámcové dohody.
- 12.3 Pokud se kterákoli Smluvní strana vzdá práv z porušení jakéhokoli ustanovení této Rámcové dohody, nebude to znamenat nebo se vykládat jako vzdání se práv vyplývajících z kteréhokoli jiného ustanovení této Rámcové dohody, ani z jakéhokoli dalšího porušení daného ustanovení. Žádné prodloužení lhůty pro plnění jakéhokoli závazku či učinění jakéhokoliv úkonu podle této Rámcové dohody nebude považováno za prodloužení lhůty pro budoucí plnění daného závazku nebo učinění daného úkonu, nebo jakéhokoli jiného závazku či úkonu. Neuplatnění či prodlení s uplatněním jakéhokoli práva v souvislosti s touto Smlouvou nebude znamenat vzdání se tohoto práva.
- 12.4 Objednatel je povinen uhradit Dodavateli pouze škody způsobené Dodavateli porušením některé z povinností stanovených v této Rámcové dohodě ve formě úmyslného zavinění a/nebo hrubé nedbalosti; a Dodavatel se tímto vzdává práva na náhradu škody způsobenou neplatností této Rámcové dohody Objednatelem, nebyla-li tato škoda způsobena úmyslně a/nebo z hrubé nedbalosti.

- 12.5 Není-li výslovně stanoveno jinak, každá ze Smluvních stran ponese své vlastní náklady, které dané Smluvní straně vzniknou v souvislosti s plněním závazků, které vyplynou z této Rámcové dohody nebo vzniknou v souvislosti s ní, nebo v jejich důsledku.
- 12.6 Tato Rámcová dohoda nabývá platnosti v den podpisu Rámcové dohody oběma Smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv zřízeném č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 12.7 Zhotovitel souhlasí s uveřejněním Rámcové dohody a souvisejících informací v souladu se zákonem o registru smluv. Uveřejnění zajistí Objednatel. V souvislosti s tím se Smluvní strany dohodly na tom, že Rámcová dohoda neobsahuje obchodní tajemství žádné ze Smluvních stran ani jiné informace vyloučené z povinnosti uveřejnění a je způsobilá k uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv. Výjimkou jsou osobní údaje zástupců Smluvních stran, případně jiné citlivé údaje nebo údaje osobní povahy, které budou znečitelněny.
- 12.8 Rámcová dohoda se řídí právním řádem České republiky s vyloučením kolizních norem.
- 12.9 Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé z této Rámcové dohody se budou snažit řešit přednostně dosažením smíru.
- 12.10 Rámcová dohoda je podepsána podle dohody Smluvních stran buď elektronicky, anebo ve třech vyhotoveních, kdy v takovém případě Dodavatel obdrží jedno vyhotovení a Objednatel po dvou vyhotovení.
- 12.11 Poskytovatel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou stavebních prací, zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Následující přílohy tvoří nedílnou součást této Smlouvy:
- Příloha č. 1: Oceněný Soupis dodávek
- Příloha č. 2: Doklad o provedení síťové analýzy pro sypké materiály podle vyhlášky 104/1997 Sb., vydaný akreditovanou laboratoří
- Příloha č. 3: Doklad o provedení chemického rozboru podle Standardu pro chemické a rozmrazovací materiály (dle TP 116)
- Příloha č. 4: Písemné prohlášení výrobce o záruce a ošetření soli proti spékavosti
- Příloha č. 5: Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
- 12.12 Obě Strany prohlašují, že Smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní nebo za jinak jednostranně nevýhodných podmínek, že si Smlouvu vč. jejích příloh před jejím podpisem přečetly, souhlasí s ní a na důkaz toho ji podepisují.

Za **Silnice LK a.s.:**  
V Jablonci nad Nisou

Za **H&M TRADING s.r.o.:**  
V Ústí nad Labem

.....  
Jméno: Ing. Petr Správka  
Funkce: předseda představenstva

.....  
Jméno: Olga Pajchlová  
Funkce: jednatelka

.....  
Jméno: Zdeněk Sameš  
Funkce: místopředseda představenstva

## Příloha č. 1 - Oceněný Soupis dodávek

Část 2 : okres Liberec									
Pořadí	sklad	Adresa	typ dopravy	Typ ceny	MJ	Předpokládaná dodávka MJ	Nabídková cena za MJ (Kč bez DPH)	Celkem v Kč	Označení zboží výrobcem
Zboží dodávané na základě objednávek odeslaných v období 1 dubna do 31 října (za 12 měsíců trvání rámcové dohody)									
1	Liberec	U Letky 659, 460 01, Liberec 6	Návěs, souprava	letní	tuna	2000	2270	4 540 000,00 Kč	Posypová kamenná sůl K+S F
2	Frydlant	Dlouhá 3267, 464 01 Frydlant	Návěs, souprava	letní	tuna	1500	2270	3 405 000,00 Kč	Posypová kamenná sůl K+S F
<b>Celkem</b>						<b>3500</b>		<b>7 945 000,00 Kč</b>	
Zboží dodávané na základě objednávek odeslaných v období 1 listopadu do 31 března (za 12 měsíců trvání rámcové dohody)									
1	Liberec	U Letky 659, 460 01, Liberec 6	Návěs, souprava	zimní	tuna	500	2630	1 315 000,00 Kč	Posypová kamenná sůl K+S F
2	Frydlant	Dlouhá 3267, 464 01 Frydlant	Návěs, souprava	zimní	tuna	500	2630	1 315 000,00 Kč	Posypová kamenná sůl K+S F
<b>Celkem</b>						<b>1000</b>		<b>2 630 000,00 Kč</b>	





Labtech s.r.o., Zkušební laboratoř, Polní 340/23, 639 00 Brno  
Zkušební laboratoř č.1147 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1224/23

### SÍTOVÁ ANALÝZA DLE TP 116/2015

OZNAČENÍ VZORKU K+S posypová sůl F		ČÍSLO VZORKU 77051
HMOTNOSTNÍ PODÍL	VÝSLEDEK	JEDNOTKA
nad 5 mm	0	%
3,15 – 5 mm	5,7	%
0,8 – 3,15 mm	76,8	%
0,16 – 0,8 mm	16,3	%
pod 0,16 mm	1,2	%

Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování. Je uváděna rozšířená nejistota měření, která je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $K=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

Metody označené uvozovkami nejsou v rozsahu akreditace

Příloha č. 3 - Doklad o provedení chemického rozboru podle Standardu pro chemické a rozmrazovací materiály (dle TP 116)



Labtech s.r.o., Zkušební laboratoř, Polní 340/23, 639 00 Brno  
Zkušební laboratoř č.1147 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1224/23

ADRESA LABORATOŘE:	<i>Labtech s.r.o., Zkušební laboratoř Polní 340/23 639 00 Brno</i>
MÍSTO PROVEDENÍ ZKOUŠEK:	<i>Laboratoř ÚNS Kutná Hora Vítězná 422 284 03 Kutná Hora</i>
VÝROBCE:	<i>K+S Minerals and Agriculture GmbH Bertha-von-Suttner-str. 7,341 31 Kassel, SRN produkční závod Bernburg</i>
DOVOZCE:	<i>K + S Czech Republic, a.s. Novodvorská 1062/12, 142 00 Praha 4</i>
PRODEJCE:	<i>H&amp;M TRADING, spol. s r.o. Svatojiřská 1071/2, 400 03 Ústí nad Labem</i>
OBJEDNÁVKA Č.:	<i>nečíslováno</i>
ZE DNE:	<i>K+S 290523</i>
ZAKÁZKA Č.:	<i>29.5.2023</i>
POČET VZORKŮ:	<i>1 ks</i>
POVAHA VZORKŮ:	<i>Posypová sůl</i>
DATUM PŘIJETÍ:	<i>29.5.2023 v 14:30</i>
POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:	<i>Rozbor posypové soli</i>
ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:	<i>29.5.2023</i>
UKONČENÍ ZKOUŠEK:	<i>7.6.2023</i>
PROTOKOL VYSTAVEN DNE:	<i>8.6.2023</i>
<p><b>PROHLÁŠENÍ LABORATOŘE:</b> VÝSLEDKY PROVEDENÝCH ZKOUŠEK SE TYKAJÍ JEN ZKOUŠENÝCH VZORKŮ, UVEDENÝCH V TOMTO PROTOKOLE. TENTO PROTOKOL NENAHRAŽUJE ŽÁDNÝ JINÝ DOKUMENT SPRÁVNÍHO CHARAKTERU A NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ TYKAJÍCÍ SE ZPŮSOBU DALŠÍHO ZACHÁZENÍ SE ZKOUŠENÝMI MATERIÁLY. VÝHRADNÍM VLASTNÍKEM VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK JE ZAKÁZNIK. PROTOKOL SMÍ BÝT VLASTNÍKEM REPRODUKOVÁN BEZ SOUHLASU LABORATOŘE JEDINE CELY. PŘI ODKAZU NA SLUŽBY LABORATOŘE MUSÍ ZAKÁZNIK POUŽÍT NÁSLEDUJÍCÍ VĚTU: „ZKOUŠKY BYLY PROVEDENY VE ZKUŠEBNÍ ANALYTICKÉ LABORATORII Č. 1066 SPOLEČNOSTI ÚNS-LABORATORNÍ SLUŽBY S.R.O., KUTNÁ HORA, KTERÁ JE AKREDITOVÁNA ČESKÝM INSTITUTEM PRO AKREDITACI, o.p.s.“</p>	
ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ:	<i>vedoucí laboratoře</i>
RAZÍTKO:	PODPIS:

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1224/23

### VÝSLEDKY ANALÝZ

ČÍSLO VZORKU	77051	OZNAČENÍ VZORKU			K+S posypová sůl F
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NM	JEDNOTKA	POUŽITÉ METODY	
Obsah NaCl	99,6	2%	% suš.	„ČSN 16811-1“	
Vlhkost	< 0,02	5%	%	„ČSN 16811-1“	
Fe(CN) <sub>6</sub>	90,1	10%	mg/kg suš.	„ČSN 16811-1“	
Arsen	< 1,0		mg/kg suš.	ICP OAA, ČSN EN ISO 11885, ČSN 46 5735, ČSN EN480-12	
Chrom	< 2,0		mg/kg suš.	ICP OAA, ČSN EN ISO 11885, ČSN 46 5735, ČSN EN480-12	
Kadmium	< 0,20		mg/kg suš.	ICP OAA, ČSN EN ISO 11885, ČSN 46 5735, ČSN EN480-12	
Měď	< 2,0		mg/kg suš.	ICP OAA, ČSN EN ISO 11885, ČSN 46 5735, ČSN EN480-12	
Nikl	< 2,0		mg/kg suš.	ICP OAA, ČSN EN ISO 11885, ČSN 46 5735, ČSN EN480-12	
Olovo	< 5,0		mg/kg suš.	ICP OAA, ČSN EN ISO 11885, ČSN 46 5735, ČSN EN480-12	
Rtuť	< 0,010		mg/kg suš.	AAS 06-07, ČSN 75 7440, ČSN 46 5735, ČSN EN ISO 16968	
Zinek	< 5,0		mg/kg suš.	ICP OAA, ČSN EN ISO 11885, ČSN 46 5735, ČSN EN480-12	
Kobalt	< 2,0		mg/kg suš.	ICP OAA, ČSN EN ISO 11885, ČSN 46 5735, ČSN EN480-12	
Fluoridy	3,4	10%	mg/kg suš.	SPE 44, ČSN 83 0520-17/1977	
Sulfidy	0,897	15%	mg/kg suš.	„ČSN ISO 10530“	
Kyanidy celkové	66,0	10%	mg/kg suš.	SPE 17-18, ČSN ISO 6703-2:1995, ČSN 75 7415	
PAU [fluoranthén, benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, benzo(a)pyren, indeno(1,2,3-cd)pyren, benzo(ghi)perylen]	< 0,10		mg/kg suš.	GC 25, ČSN 75 7554:1988	
PCB [kongenery 28,52, 101,118,138,153,180]	< 0,010		mg/kg suš.	GC 27, ČSN EN ISO 6468	



## *Záruka nespékavosti soli*

Prohlašujeme tímto, že jako výrobce posypové soli

**K+S**

zrností: M, volně ložená  
a F, volně ložená a balená,

používané v České republice k účelům zimní silniční údržby garantujeme

nespékavost námi dodávané posypové kamenné soli po dobu 5 let. Tato garance je

platná v případě, že je posypová sůl skladována řádným způsobem, v suchých proti

vnější vlhkosti dobře izolovaných skladech, odděleně od materiálů jiného původu.

Posypové soli jsou ošetřeny proti přijímání vnější vlhkosti přípravkem: E535

chem.vzorec > Fe(CN)<sub>6</sub> / v množství od 40 – 70 mg/kg.

Kassel: 2.1.2023

K+S Minerals and Agriculture GmbH  
Bertha-von-Sutner-Straße 7  
34131 Kassel, Germany  
☎ +49 561 9301-0  
www.kpluss.com

A K+S Company

Deutsche Bank AG (EUR): BIC: DEUTDEFF520  
IBAN: DE84 5207 0012 0025 1520 00  
Commerzbank AG (USD): BIC: DRESDEFF520  
IBAN: DE85 5208 0080 0350 6320 00  
VAT-ID-No.: DE217311677

Chairman of the Supervisory Board: Dr. Andreas Kreimeyer  
Managing Directors: Dr. Burkhard Lohr (Chairman),  
Holger Riemensperger  
Company seat: Kassel  
Register court: Kassel (HRB 7452)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle článku 31 nařízení ES č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 1.1.2015	Strana 1 /9
Datum revize: 5.1.2023	
Název výrobku: <b>Chlorid sodný</b>	Verze: 8

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Forma produktu: látka

Název: **Chlorid sodný**

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

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: K+S Czech Republic a.s.

Místo podnikání nebo sídlo: Novodvorská 1062/12  
142 00 Praha 4 - Lhotka

Identifikační číslo: 45192405

Telefon: +420 587 421 222

Fax: +420 585 311 839

Kontaktní osoba:

e-mail:

e-mail:

http:

www.ks-cz.com

### 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

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace látky: Látka není klasifikována jako nebezpečná.

Nebezpečné účinky na zdraví, životní prostředí: podle nám dostupných informací není látka považována za nebezpečnou.

Nebezpečné fyzikálně – chemické vlastnosti: nestanoveno

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle (ES) 1272/2008 ES: Látka není klasifikována jako nebezpečná.

### 2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku: chlorid sodný



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle článku 31 nařízení ES č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 1.1.2015	Strana 2 /9
Datum revize: 5.1.2023	
Název výrobku: <b>Chlorid sodný</b>	Verze: 8

Výstražný symbol nebezpečnosti: nestanoveno  
 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 - chlorid sodný (7647-14-5) není klasifikována jako PBT nebo vPvB a není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena v příloze č. XIII nařízení REACH. Zároveň výrobek neobsahuje látky PBT/vPvB ani v množství menším nebo rovném 0,1 % (posuzováno podle přílohy č. XIII nařízení REACH).

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látky**

Identifikátor hlavní složky:	Název	Chlorid sodný vzorec: NaCl		
		Sůl (sůl vakuová, sůl kamenná, sůl mořská)		
		Typ látky: jednosložková		
	Obsah	min. 98 %		
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění	neklasifikováno		
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
		-	-	-

**3.2 Směsi**

nevztahuje se

**ODDÍL 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 prochladnutí. 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. Nevyvolávejte zvracení. Dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Nepodávejte 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:**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle článku 31 nařízení ES č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 1.1.2015	Strana 3 /9
Datum revize: 5.1.2023	
Název výrobku: <b>Chlorid sodný</b>	Verze: 8

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí  
Při požití velkého množství 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**

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1 Hasiva:**

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, hasicí prášek, pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Látka není hořlavá ani nepodporuje hoření. Hasiva volte podle charakteru požáru.  
Nevhodná hasiva: přímý proud vody

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

Vyhnete se vdechování produktů hoření. Mohou se uvolňovat toxické výpary – chlorovodík  
Přímé požární nebezpečí: nehořlavá látka  
Přímé nebezpečí výbuchu: žádné přímé nebezpečí výbuchu. Látka není výbušná. Nemá klasifikovanou podle nařízení (EU) č. 1148/2019

**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, zabraňte vstupu nepovolaným osobám a zabraňte úniku hasicí vody do kanalizace a podzemních vod.

## ODDÍL 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 uveďte příslušné orgány.

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

V případě úniku směsí uniklou látku do vhodného náhradního označeného obalu pro další zpracování nebo likvidaci. Při likvidaci se řídit místními předpisy. K likvidaci využít společnosti, zabývající se likvidací odpadů. Minimalizovat prašnost. Místo úniku opláchnout velkým množstvím vody.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** body 7, 8 (nošení ochranného pracovního oblečení), 13

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhnete se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny, tj. po manipulaci s produktem si vždy umyjte ruce. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8).

Nevdechujte prach.

**Hygienická opatření**

Dodržujte běžné hygienické standardy.

**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. Skladujte nejlépe při pokojové teplotě nebo v chladu.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle článku 31 nařízení ES č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 1.1.2015	Strana 4 /9
Datum revize: 5.1.2023	
Název výrobku: <b>Chlorid sodný</b>	Verze: 8

### Pokyny ke společnému skladování

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

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

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Vnitrostátní expoziční limity a biologické limitní hodnoty

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>	vlákna/cm <sup>3</sup>	kategorie	druh
-	Chlorid sodný	-	-	-	PEL	
		-	-	-	NPK-P	

#### 8.1.2 Doporučené sledovací postupy

údaje nejsou k dispozici

#### 8.1.3 Látky znečišťující ovzduší

údaje nejsou k dispozici

#### 8.1.4 DNEL a PNEC

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

DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní – systémové účinky, dermálně	295,52 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní – systémové účinky, inhalačně	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně	295,52 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – systémové účinky, inhalačně	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní – systémové účinky, dermálně	126,65 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní – systémové účinky, inhalačně	443,28 mg/m <sup>3</sup>
Akutní – systémové účinky, orálně	126,65 mg/kg tělesné hmotnosti
Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně	126,65 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – systémové účinky, inhalačně	443,28 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé – systémové účinky, orálně	126,65 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	5 mg/l
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	4,86 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	500 mg/l

#### 8.1.5 Řízení rizika

údaje nejsou k dispozici

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

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. Zamezte styku s kůží.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle článku 31 nařízení ES č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 1.1.2015

Strana 5 /9

Datum revize: 5.1.2023

Název výrobku:

**Chlorid sodný**

Verze: 8

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**

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

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C): pevná látka – krystalická  
Molekulová hmotnost: 58,44 g/mol  
Barva: bezbarvá /bílá  
Zápach (vůně): žádný  
Hodnota pH (při 20 °C): 6 – 9 pro vodný roztok 50 g/l  
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): 801  
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 1461  
Teplota tuhnutí (°C): nevztahuje se  
Bod vzplanutí (°C): nevztahuje se  
Hořlavost: nehořlavý  
Samozápalnost: není  
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevztahuje se  
dolní mez (% obj.): nevztahuje se  
Oxidační vlastnosti: nemá  
Teplota rozkladu: > 804°C  
Tenze par (při 20°C): 0 mbar  
Hustota (při 20°C): 2,1615 g/cm<sup>3</sup>  
Kinematická viskozita: nevztahuje se  
Dynamická viskozita: nevztahuje se  
Sypná hmotnost: (kamenná sůl – 1050-1250 kg/m<sup>3</sup>; vakuová sůl – 1100-1300 kg/m<sup>3</sup>)  
Rozpuštěnost (při 20°C):  
- ve vodě 35,9 g / 100 ml vody  
- v tucích nevztahuje se  
(včetně specifikace oleje): nevztahuje se  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nevztahuje se  
Charakteristika částic:  
Velikost částic: 1,293 mm (D50, CIPAC MT 59,1)  
Rozdělení velikosti: nevztahuje se  
Tvar a poměr os: nevztahuje se  
Agregační a aglomerační stav: nevztahuje se  
Specifický povrch: nevztahuje se  
Prašnost: nevztahuje se

### 9.2 Další informace:

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: údaje nejsou k dispozici

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Obsah těkavých organických sloučenin: nevztahuje se (jedná se o anorganickou látku)

Minimální zápalná energie: nevztahuje se

Jiné vlastnosti: hygroskopická látka

Chuť: slaná

Mikrobiologická čistota: Produkt nesmí obsahovat patogeny ani podmíněně patogenní mikroorganismy.

Celkový počet aerobních mezofilních mikroorganismů max. 10<sup>3</sup>/g

Interpretace výsledku: Výsledky se považují za ještě vyhovující při zjištění

množství mikroorganismů max. 5x10<sup>3</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)

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle článku 31 nařízení ES č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 1.1.2015	Strana 6 /9
Datum revize: 5.1.2023	
Název výrobku: <b>Chlorid sodný</b>	Verze: 8

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

**10.2 Chemická stabilita:**

Za normálních podmínek (20°C, 101,3kPa) je výrobek stabilní.  
Vyhnete se těmto podmínkám: vlhkost, protože výrobek je hygroskopický

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Za běžných podmínek nejsou známy žádné nebezpečné reakce. 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) je výrobek stabilní. (další viz sekce č. 7)  
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.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**

**Akutní toxicita**

Akutní toxicita orálně – není klasifikována

Akutní toxicita podkožně – není klasifikována

Akutní toxicita inhalačně – není klasifikována

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): >3980 (experimentální hodnota, 20% vodný roztok)
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): >42 mg/l vzduchu (1 hodina, potkan - samec, experimentální hodnota, 20% vodný roztok, inhalace ve formě aerosolu)
- LD<sub>50</sub>, podkožně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): >10000 (experimentální hodnota)

**Žíravost / dráždivost pro kůži:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

pH: 6 – 9 (50 g/l, 20°C, DIN 38404-5)

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

pH: 6 – 9 (50 g/l, 20°C, DIN 38404-5)

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

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.

**Nebezpečí při vdechnutí:**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle článku 31 nařízení ES č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 1.1.2015	Strana 7 / 9
Datum revize: 5.1.2023	
Název výrobku: <b>Chlorid sodný</b>	Verze: 8

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

údaje nejsou k dispozici

11.2.2 Další informace

Prakticky netoxická při požití (LD<sub>50</sub> orálně, potkan >2000 mg/kg). Nedráždí pokožku, netoxická v kontaktu s pokožkou (LD<sub>50</sub> pokožka >5000 mg/kg). Mírně škodlivá při inhalaci. Nedráždí oči.

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí

Při požití: požitím většího množství (několika gramů) soli mohou vzniknout zažívací potíže

Při vniknutí do očí: Výrobek může u citlivých jedinců způsobit dráždění.

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

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

**Ekologie – všeobecně:** Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí v souladu s požadavky nařízení (EU) č. 1272/2008, v platném znění.

**Ekologie – vzduch:** Produkt není uveden na seznamu látek, které přispívají ke skleníkovému efektu. Produkt není uveden na seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (EU) č. 517/2014). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozonovou vrstvu (nařízení (EU) č. 1005/2009).

**Ekologie – voda:** Produkt není škodlivý pro koryšce (Daphnia), ryby a řasy.

Nebezpečný pro vodní prostředí – krátkodobě (akutní): není klasifikováno

Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobě (chronicky): není klasifikováno

Produkt není rychle odbouratelný.

Akutní toxicita pro vodní organismy

- EC<sub>10</sub> 577 mg/l (Bacteriae)
- 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 5840 mg/l (Lepomis macrochirus)
- LOEC (chronická; 21 dní) 441 mg/l (Daphnia pulex)
- NOEC (chronická; 7 dní) 4000 mg/l (Pimephales promelas)
- NOEC (chronická; 21 dní) 314 mg/l (Daphnia pulex)

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** anorganická látka, netýká se

Perzistence a rozložitelnost: anorganická látka, netýká se

Chemická spotřeba kyslíku (COD): anorganická látka, netýká se

Teoretická spotřeba kyslíku: anorganická látka, netýká se

12.3 **Bioakumulační potenciál:** není bioakumulační

12.4 **Mobilita v půdě:** údaje o testech výrobku mobility v půdě nejsou k dispozici

Povrchové napětí: 73,03 mN/m (23°C, 14,5 g/l)

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB,

Není uveden v příloze XIII nařízení REACH.

12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** údaje nejsou k dispozici

12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** Žádné účinky nejsou známy

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Metody nakládání s odpady:**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle článku 31 nařízení ES č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 1.1.2015	Strana 8 /9
Datum revize: 5.1.2023	
Název výrobku: <b>Chlorid sodný</b>	Verze: 8

- a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:  
Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Minimalizujte prašnost. Prach rozptýlit postříkáním vodou. 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. Použité obaly (kontejnery) před opětovným použitím vyčistěte.
- 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.
- e) Evropský katalog odpadů - kód odpadu: 060314 Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** neaplikovatelné
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** 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  
Silniční, námořní, letecká, vnitrozemská vodní a železniční: neaplikovatelné
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** neaplikovatelné  
K dispozici nejsou žádné doplňující informace

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Předpisy 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. 541/2020 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), v platném znění
  - Nařízení ES 1272/2008 (CLP), v platném znění
  - Nařízení ES 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, v platném znění
  - Směrnice ES 18/2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, v platném znění – příloha č. 1 Jmenný seznam nebezpečných látek – Látka není v seznamu uvedena
  - Nařízení ES 1021/2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách, v platném znění – výrobek nepodléhá tomuto předpisu
  - Nařízení ES 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, v platném znění – výrobek nepodléhá tomuto předpisu
  - Nařízení ES 1148/2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, v platném znění – výrobek nepodléhá tomuto předpisu
  - Zákoník práce v platném znění



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle článku 31 nařízení ES č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 1.1.2015	Strana 9 /9
Datum revize: 5.1.2023	
Název výrobku: <b>Chlorid sodný</b>	Verze: 8

- 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.

## **ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

Zdroje nejdůležitějších údajů při sestavování bezpečnostního listu: bezpečnostní list výrobce, EU.

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí a jsou určeny k popisu výrobku pouze zdravotních bezpečnostních a ekologických požadavků. Tyto informace by proto neměly být považovány za záruku jakékoliv specifické vlastnosti výrobku.

