

VÝTISK:

číslo smlouvy Objednatele	2025107
číslo smlouvy Dodavatele	K3S/164/25

Silnice LK a.s.

a

H & M TRADING, spol. s r.o.

RÁMCOVÁ DOHODA

**„Dodávka průmyslové kamenné soli – okres Liberec,
Česká Lípa, Semily, Jablonec nad Nisou 2025-2026“**

Z25034 – ČÁST 2 – LIBEREC

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“), a na základě zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZZVZ“), mezi níže uvedenými smluvními stranami (dále jen „**Rámcová dohoda**“):

Název společnosti:	Silnice LK a.s., (dále jen „Objednatel“)
Sídlo:	Československé armády 4805/24, Jablonec nad Nisou, 466 05
Spisová značka:	B 2197 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem
Zastoupení společnosti:	Ing. Petr Správka, předseda představenstva Zdeněk Sameš, místopředseda představenstva
IČO:	287 46 503
DIČ:	CZ28746503
Telefon:	██████████
E-mail:	info@silnicelk.cz
Bankovní spojení:	██████████
Číslo účtu:	██████████
Osoba oprávněná ve věcech smluvních (vyjma podpisu smluvních dokumentů):	██ ██
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:	██ ██

a

Název:	H & M TRADING, spol. s r.o. (dále jen „Dodavatel“)
Sídlo:	Ústí nad Labem, Svatojiráská 1071/2, PSČ 40003
Spisová značka:	C 5133 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem
Zastoupení společnosti:	Ing. Mgr. Jana Chadimová, jednatelka společnosti
IČO:	48292281
DIČ:	CZ48292281
Telefon:	██████████
E-mail:	████████████████████
Bankovní spojení:	██
Číslo účtu:	██████████
Osoba oprávněná ve věcech smluvních:	Ing. Mgr. Jana Chadimová, jednatelka společnosti, ██████████ ██
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:	██ ██ ██

(Objednatel a Dodavatel jsou dále též uváděni společně jako "**Smluvní strany**" a jednotlivě jako "**Smluvní strana**").

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 2025-2026*“ (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 - Liberec 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 RÁMCOVÉ DOHODY

- 1.1 Tato Rámcová dohoda je uzavírána na plnění části 2 - Liberec Veřejné zakázky s názvem „**Dodávka průmyslové kamenné soli – okres Liberec, Česká Lípa, Semily, Jablonec nad Nisou 2025-2026**“.
- 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 Liberec** (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);
 - (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 Dodavateli Objednávka prokazatelně doručena, nejpozději však třetí den od odeslání Objednávky Objednatelem.
- 2.9 Pro vyloučení pochybností však Smluvní strany sjednaly, že Objednatel není povinen na základě Rámcové dohody zaslat žádnou objednávku. 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 Dodavateli 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 Objednatelem 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 Objednatelem 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 dříve 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 Objednatelem. 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 nesplňuje 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 Objednatelům a neprodleně doručeny na adresu sídla Objednatelů 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 Objednatelů 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 Objednatelů.
- 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 Objednatelů, 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, již 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 poddodavateli). 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 poddodavateli), 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 nevčasným 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 Rámcová 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 dodatečně lhůtě k tomu první Smluvní stranou stanovené, která nesmí být v každém případě kratší než deset (10) dnů. Účinky odstoupení od Rámcové dohody 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 nesplňující 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 působě 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 nesplnil podmínky zadávacího řízení na veřejnou zakázku, na jehož základě byla uzavřena tato Rámcová dohoda.
- Smluvní strany výslovně sjednávají, že oprávněná Smluvní strana může v případech stanovených tímto článkem odstoupit buď od dotčené Kupní smlouvy, anebo od Rámcové dohody.
- 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. OPRÁVNĚNÉ 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 prokáží 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 Rámcovou dohodou 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 dvou (2) vyhotoveních, kdy každá ze Smluvních stran obdrží po jednom (1) 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.
- 12.12 Následující přílohy tvoří nedílnou součást této Rámcové dohody:
- 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
- 12.13 Obě Strany prohlašují, že Rámcová dohoda byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní nebo za jinak jednostranně nevýhodných podmínek, že si Rámcovou dohodu 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
Datum dle el. podpisu

Za H & M TRADING, spol. s r.o.
V Ústí nad Labem
Datum dle el. podpisu

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

.....
Jméno: Ing. Mgr. Jana Chadimová
Funkce: jednatelka společnosti

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

.....
Jméno: [REDACTED]
Funkce: odborný garant

Zadávací specifikace na nákup zboží Z25034									
Dodávka průmyslové kamenné soli – okres Liberec, Česká Lípa, Semily, Jablonec nad Nisou 2025-2026									
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	2 000	2030	4 060 000,00 Kč	posypová sůl K+S F
2.	Frýdlant	Dlouhá 3267, 464 01 Frýdlant	Návěs, souprava	letní	tuna	1 500	2030	3 045 000,00 Kč	posypová sůl K+S F
Celkem				letní		3 500		7 105 000,00 Kč	
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	2410	1 205 000,00 Kč	posypová sůl K+S F
2.	Frýdlant	Dlouhá 3267, 464 01 Frýdlant	Návěs, souprava	zimní	tuna	500	2410	1 205 000,00 Kč	posypová sůl K+S F
Celkem				zimní		1 000		2 410 000,00 Kč	
				letní	Celkem tun:	20 750	Cena celkem letní :	7 105 000,00 Kč	
				zimní	Celkem tun:	5 250	Cena celkem zimní :	2 410 000,00 Kč	
					Celkem tun:	26 000	Cena celkem:	9 515 000,00 Kč	

název uchazeče:

H&M TRADING s. r. o.

podpis

zeleně podbarvené pole vyplní uchazeč

- 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)

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 25-01327, D-49343

Zákazník

K+S Czech Republic a.s.
Novodvorská 1062/12
142 00 Praha 411

Dodavatel

LABTECH s.r.o.
Laboratoř ÚNS Kutná Hora
Vítězná 422
284 03 Kutná Hora

Číslo objednávky

Č. obj. zákazníka
Analyzovaný materiál

25-01327

nečíslováno
Posypový materiál

Odběr provedl

Datum vzorkování
Místo odběru

Zákazník

9. 1. 2025
Mydlářka a.s., Struhařov u Benešova

Datum přijetí a provedení analýz

17. 2. 2025 – 26. 2. 2025

Číslo vzorku

25-01327-002

K+S Posypová sůl F

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Metoda SOP:
Vlhkost	<0,020	% hm.		GRA 03A ^A
Chlorid sodný	99,6	% sušiny	5 %	SOP 03 ^N
Nerozpustný zbytek	0,120	% sušiny	5 %	SOP 03 ^N
Fe(CN) ₆	79,8	mg/kg suš.	10 %	SOP 03 ^N
Arsen	<1,00	mg/kg suš.		ICP 04A ^A
Kadmium	<0,200	mg/kg suš.		ICP 04A ^A
Kobalt	<2,00	mg/kg suš.		ICP 04A ^A
Chrom celkový	<2,00	mg/kg suš.		ICP 04A ^A
Měď	<2,00	mg/kg suš.		ICP 04A ^A
Nikl	<2,00	mg/kg suš.		ICP 04A ^A
Olovo	<2,00	mg/kg suš.		ICP 04A ^A
Zinek	<5,00	mg/kg suš.		ICP 04A ^A
Rtuť	<0,001	mg/kg suš.		AAS 06-07 ^A
Fluoridy	4,20	mg/kg suš.	10 %	SPE 44 ^A
Sulfidy	0,875	mg/kg suš.	15 %	SOP 04 ^N
Kyanidy celkové	58,6	mg/kg suš.	10 %	SPE 17-18 ^A
PAU suma	<0,12	mg/kg suš.		GC 25 ^A
PCB suma	<0,020	mg/kg suš.		GC 27 ^A
Frakce nad 5 mm	0,00	% hm.		GRA 15 ^N
Frakce 3,15 - 5 mm	4,80	% hm.		GRA 15 ^N
Frakce 0,8 - 3,15 mm	77,60	% hm.		GRA 15 ^N
Frakce 0,16 - 0,8 mm	15,50	% hm.		GRA 15 ^N
Frakce pod 0,16 mm	2,10	% hm.		GRA 15 ^N

Použité metody

GRA 03A

ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007, ČSN EN 480-8, Dalibor Weis a kol.:
Metody chemické analýzy nerostných surovin, Praha 1983, ČSN EN 15934, ČSN EN 12880, ČSN ISO 11465

Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora

SOP 03

ČSN 16811-1

Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora



LABTECH

LABTECH s.r.o., Zkušební laboratoř
Polní 340/23, 639 00 Brno



L 1147

Zkušební laboratoř č. 1147 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

ICP 04A	ČSN EN ISO 11885, ČSN 46 5735, ČSN EN 1388-1, ČSN EN 1388-2, ČSN EN 13346:2001, ČSN CR 13695-1, ČSN EN 71-3:1996, ČSN EN 14385, ČSN EN 196-2, ČSN EN ISO 16968, EN ISO 16968, ČSN EN 480-12	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
AAS 06-07	ČSN EN ISO 16968, EN ISO 16968, ČSN 46 5735, ČSN EN 71-3:1996, JPP ÚKZUZ 03	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
SPE 44	ČSN 83 0520-17: 1977	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
SOP 04	ČSN ISO 10530	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
SPE 17-18	ČSN ISO 6703-2, ČSN 75 7415	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
GC 25	ČSN 75 7554:1998	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
GC 27	ČSN EN ISO 6468	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
GRA 15	TP 116:2015	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora

- A Zkouška v rozsahu akreditace
N Zkouška mimo rozsah akreditace

Poznámky

Výsledky analýz se vztahují na vzorek, jak byl přijat.

Informace vztahující se k odběru vzorku a materiálu uvedené v záhlaví vzorku byly převzaty od zákazníka. Zkušební laboratoř za ně nenese odpovědnost.

Nejistota je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95 % s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s ILAC-G17. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.

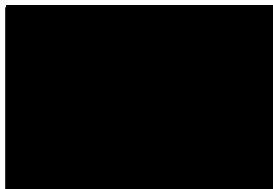
Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol schválil(a)

██████████ Vedoucí Laboratoře ÚNS Kutná Hora

Dne

26. 2. 2025



Konec protokolu

Doložka z konverze dokumentu do listinné podoby – na žádost

Dokument 25-01327-002-podepsané.pdf vznikl převedením elektronického dokumentu do listinného dokumentu pod pořadovým číslem 170661009-19594-250304125504. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: 2

Vstupní dokument byl:

podepsán zaručeným elektronickým podpisem založeným na certifikátu vydaném kvalifikovaným poskytovatelem. Ověření podpisu 04.03.2025 12:55:21. Podpis byl shledán platným a integrity dokumentu nebyla porušena nebo jinak změněna. Ověření platnosti certifikátu bylo provedeno vůči zveřejněnému seznamu zneplatněných certifikátů vydanému k datu 04.03.2025 12:34:09. Údaje o zaručeném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu 01 59 D8 CC, který byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem PostSignum Qualified CA 4, Česká pošta, s.p. pro podepisující osobu [REDACTED], ÚNS - Laboratorní služby. Elektronický podpis nebyl označen časovým razítkem.

Dokument obsahuje vizualizace podpisů č.: 1.

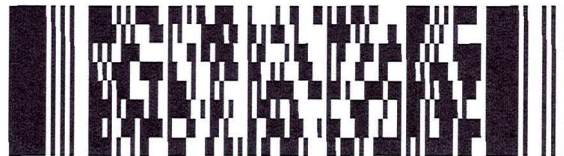
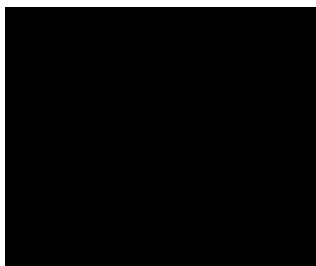
Konverzi provedl subjekt: Česká pošta, s.p., IČ: 47114983

Pracoviště: Praha 411

Datum vyhotovení: 04.03.2025

Jméno, příjmení a podpis úředníka: [REDACTED]

Otisk úředního razítka:



170661009-19594-250304125504

Poznámka:

V době od uveřejnění seznamu zneplatněných certifikátů, vůči kterému byla ověřována platnost certifikátu 01 59 D8 CC, do provedení konverze dokumentů mohlo dojít k zneplatnění certifikátu.

Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.



 Česká pošta

Doložka z konverze dokumentu do elektronické podoby – na žádost

Dokument 170662111-19594-250304131619.pdf vznikl převedením listinného dokumentu do elektronického dokumentu pod pořadovým číslem **170662111-19594-250304131619**. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: **4**

Vstup neobsahoval viditelný prvek, který nelze plně přenést na výstup.

Konverzi provedl subjekt: Česká pošta, s.p., IČ: 47114983

Pracoviště: Praha 411

Datum vyhotovení: **04.03.2025**

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: [REDACTED]

Poznámka:

Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.



170662111-19594-250304131619

Evidenční číslo: 3a / 2025

Prohlášení o shodě

Dodavatel:

K+S Czech Republic a. s.

Novodvorská 1062/12

142 00 Praha 4 - Lhotka

IČO: 45192405

DIČ: CZ45192405

Produkt: sůl posypová kamenná F, volně ložená

Členění: Skupina: a) sůl ostatní – začlenění dle celního sazebníku - 250100990

Označení: b) kamenná

Země původu suroviny: Spolková Republika Německo

Výrobce: K+S Minerals and Agriculture GmbH

Sídlo výrobce: Bertha-von-Suttner-Str.7, 341 31 Kassel, SRN

Protokol: 25-01327,D-49343

vydal: Labtech s.r.o., Zkušební laboratoř, Polní 340/23, 639 00 Brno, Laboratoř ÚNS – Kutná Hora, Vítězná 425, 284 03 Kutná Hora, Zkušební laboratoř č. 1147 akreditovaná ČIA

Vydal dne: 26.2.2025

Dodavatel prohlašuje, že produkt splňuje požadavky, stanovené podle:

- §13 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, v platném znění
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, v platném znění
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění
- vyhlášky MDS ČR č. 104/1997 Sb., v platném znění
- Technických podmínek č. 116 a dalšími prováděcími předpisy, vše v platném znění.

18.3.2025

Podpis dodavatele:

člen představenstva



Záruka nespékavosti soli

Prohlašujeme tímto, že jako výrobce posypové soli

K+S

zrnitostí: 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 > $\text{Fe}(\text{CN})_6$ / v množství od 40 – 70 mg/kg.

Kassel: 9.1.2025

K+S Minerals and Agriculture GmbH
Bertha-von-Suttner-Straße 7
34131 Kassel

 
www.kpluss.com

Ein Unternehmen der K+S

Deutsche Bank AG (EUR), BIC: DEUTDEFF520
IBAN: 
Commerzbank AG (USD), BIC: DRESDEFF520
IBAN: 

USt-IdNr.: DE217311877

Aufsichtsratsvorsitzender: 
Geschäftsführung: 

Sitz der Gesellschaft: Kassel
Registergericht: Kassel (HRB 7452)

Doložka z konverze dokumentu do elektronické podoby – na žádost

Dokument 170075089-19594-250205120516.pdf vznikl převedením listinného dokumentu do elektronického dokumentu pod pořadovým číslem **170075089-19594-250205120516**. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: **1**

Vstup neobsahoval viditelný prvek, který nelze plně přenést na výstup.

Konverzi provedl subjekt: Česká pošta, s.p., IČ: 47114983

Pracoviště: Praha 411

Datum vyhotovení: **05.02.2025**

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: [REDACTED]

Poznámka:

Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.



170075089-19594-250205120516

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

Datum vydání: 1.1.2015	Strana 1 /9
Datum revize: 10.1.2025	
Název výrobku: Sůl posypová – kamenná, Standard	Verze: 9

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Forma produktu: látka

Obchodní název: **Sůl posypová – kamenná**

Registrační číslo: nepodléhá registraci

Číslo CAS: 7647-14-5

Číslo ES (EINECS): 231-598-3

Další názvy: sůl kamenná (různé granulace)

Skupina výrobků: finální produkt

Název INCI: sodium chloride

Chemický vzorec: NaCl

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: ošetření pozemních komunikací v zimním období

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: [REDACTED]

Fax: [REDACTED]

Kontaktní osoba: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

e-mail: ksprodej@ks-cz.com

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: [REDACTED]

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: nestanoveno

Výstražný symbol nebezpečnosti: nestanoveno

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

Datum vydání: 1.1.2015
Datum revize: 10.1.2025
Název výrobku: **Sůl posypová – kamenná, Standard**

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 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).

Látka není zahrnuta na seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH, protože nemá vlastnosti narušující endokrinní činnost, nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Identifikátor hlavní složky:	Název	Chlorid sodný vzorec: NaCl		
		Sůl (sůl kamenná)		
		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 prochlazení. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa oplachujte pod tekoucí vlažnou vodou alespoň 15 minut. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Při zasažení očí: Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. V případě potřeby přivolejte lékaře.

Při požití: Okamžitě vyplachněte ústní dutinu pitnou vodou. Nevyvolávat zvracení. Dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí.

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

Datum vydání: 1.1.2015

Strana 3 /9

Datum revize: 10.1.2025

Název výrobku: **Sůl posypová – kamenná, Standard**

Verze: 9

nebo má-li křeče. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí

Při požití 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, hasící prášek, pěna, oxid uhličitý (CO₂).

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:

Vyhněte 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. Není klasifikována podle nařízení (EU) č. 1148/2019, v platném znění

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 hasící 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 uvědomte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

V případě úniku smést uniklou látku do vhodného náhradního označeného obalu pro další zpracování nebo likvidaci. 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. Vyhněte 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.

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

Datum vydání: 1.1.2015

Strana 4 /9

Datum revize: 10.1.2025

Název výrobku: **Sůl posypová – kamenná, Standard**

Verze: 9

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.

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 ³	mg/m ³	vlákna/cm ³	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 ³
Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně	295,52 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – systémové účinky, inhalačně	2068,62 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní – systémové účinky, dermálně	126,65 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní – systémové účinky, inhalačně	443,28 mg/m ³
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 ³
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 zřídit 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.

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

Datum vydání: 1.1.2015	Strana 5 /9
Datum revize: 10.1.2025	
Název výrobku: Sůl posypová – kamenná, Standard	Verze: 9

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.

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/cm³

Kinematická viskozita: nevztahuje se

Dynamická viskozita: nevztahuje se

Sypná hmotnost: (kamenná sůl – 1050-1300 kg/m³)

Rozpustnost (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 patogenní ani podmíněně patogenní mikroorganismy.

Celkový počet aerobních mezofilních mikroorganismů max. 10³/g

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

Produkt neobsahuje žádné pomocné látky, alergen, konzervační látky, barviva atd.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

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

Datum vydání: 1.1.2015	Strana 6 /9
Datum revize: 10.1.2025	
Název výrobku: Sůl posypová – kamenná, Standard	Verze: 9

10.1 Reaktivita:

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

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): >3980 (experimentální hodnota, 20% vodný roztok)
- LC₅₀, inhalačně, potkan (mg.kg⁻¹): >42 mg/l vzduchu (1 hodina, potkan - samec, experimentální hodnota, 20% vodný roztok, inhalace ve formě aerosolu)
- LD₅₀, podkožně, králík (mg.kg⁻¹): >10000 (experimentální hodnota)

Žiravost / 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.

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

Datum vydání: 1.1.2015	Strana 7 /9
Datum revize: 10.1.2025	
Název výrobku: Sůl posypová – kamenná, Standard	Verze: 9

Nebezpečí při vdechnutí:

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 (LD₅₀ orálně, potkan >2000 mg/kg). Nedráždí pokožku, netoxická v kontaktu s pokožkou (LD₅₀ 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 korýše (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

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

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

Datum vydání: 1.1.2015	Strana 8 /9
Datum revize: 10.1.2025	
Název výrobku: Sůl posypová – kamenná, Standard	Verze: 9

13.1 Metody nakládání s odpady:

- a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:
Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Minimalizujte prašnost. Prach rozptýlit postřikem vody. Předat k likvidaci oprávněné organizaci. Menší množství lze odstranit rozředěním velkým množstvím vody. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. Jestliže se produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku. 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 –

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

Datum vydání: 1.1.2015	Strana 9 /9
Datum revize: 10.1.2025	
Název výrobku: Sůl posypová – kamenná, Standard	Verze: 9

výrobek nepodléhá tomuto předpisu

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES ze dne 21. dubna 2004 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES
- Nařízení ES 273/2004 o prekurzorech drog
- Zákoník práce v platném znění
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytoových 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.