

Kúpna zmluva

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej aj „ZVO“) a

ev. č. kupujúceho: **BBRSC/03502 / 2022**

ev. č. predávajúceho: **01/2022/BBRSC**

„Kúpa a dodanie rozmrazovacieho prostriedku na báze chloridu horečnatého (MgCl₂) v tuhej forme v balení „Big bag“ pre zimnú sezónu 2022/2023“ (ďalej iba „tovar“)

(ďalej iba „kúpna zmluva“ alebo „zmluva“ v príslušnom gramatickom tvare)

medzi týmito zmluvnými stranami:

Kupujúci : **Banskobystrická regionálna správa ciest, a. s.**
 Sídlo : Majerská cesta 94, 974 96 Banská Bystrica
 Právna forma : Akciová spoločnosť, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, Oddiel: Sa, Vložka č.: 909/S
 Zastúpená : Ing. Martin Lejtrich, predseda predstavenstva
 Ing. Róbert Machala, podpredseda predstavenstva
 IČO : 36 836 567
 DIČ: 2022451189
 IČ DPH : SK2022451189
 Bankové spojenie:
 IBAN:
 Telefón/ fax :
 (ďalej len „objednávateľ“ alebo „kupujúci“ v príslušnom gramatickom tvare)

Predávajúci: **Pasz s.r.o.**
 Sídlo: V Zimném dole 758, 735 11 Orlová-Lazy, Česká republika
 Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným
 Štatutárny orgán: Ing. Piotr Pasz, konateľ
 IČO: 05004209
 DIČ: CZ05004209
 IČ DPH: CZ05004209
 Bankové spojenie:
 IBAN:
 Telefón/fax:
 Email:
 Oprávnení konateľ
 vo veciach zmluvy: Ing. Piotr Pasz, konateľ
 (ďalej len „dodávateľ“ alebo „predávajúci“ na strane druhej a spolu s objednávatelom/kupujúcim ďalej len „zmluvné strany“)

Preambula

Táto zmluva je uzavretá na základe verejného obstarávania, ktoré uskutočnil Kupujúci, ako výsledok zadávania zákazky s nízkou hodnotou podľa ustanovenia § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj „zákon“ a „ZVO“) na predmet zákazky s názvom „Kúpa a dodanie rozmrazovacieho prostriedku na báze chloridu horečnatého (MgCl₂) v tuhej forme v balení „Big bag“ pre zimnú sezónu 2022/2023“ (ďalej iba „verejné obstarávanie“).

I.

Úvodné ustanovenia

1. Dodávateľ vyhlasuje, že je podnikateľom alebo obchodnou spoločnosťou s právnou subjektivitou, ktorej predmetom podnikania je činnosť v rozsahu požadovanom súťažnými podmienkami verejného

obstarávania, spĺňa podmienku spôsobilosti po materiálnej, technickej, technologickej i personálnej stránke, na dodanie tovaru v zmysle na predmet Zmluvy sa vzťahujúcich platných všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem Slovenskej republiky a Európskej únie, spĺňa podmienky zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov a je oprávnený túto Zmluvu uzavrieť a naplniť účel Zmluvy.

2. Dodávateľ berie na vedomie, že v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, nakoľko nie je subjektom verejnej správy a zároveň, na základe tejto Zmluvy prijíma alebo bude prijímať finančné prostriedky uvedené v § 2 ods. 1 písm. a/ bod 1. tohto zákona, preto, ak spĺňa podmienky na zápis do registra partnerov verejného sektora ako účastník Zmluvy podľa § 2 ods. 1 písm. d/ tohto zákona a k času podpisu Zmluvy nezabezpečil svoj zápis do registra podľa tohto zákona, Objednávateľ ako účastník Zmluvy, ktorý poskytuje finančné prostriedky podľa § 2 ods. 1 písm. a/ prvého bodu tohto zákona nie je v omeškaní, ak z tohto dôvodu neplní, čo mu ukladá táto Zmluva, pričom Objednávateľ má tiež právo odstúpiť od tejto Zmluvy bez nároku Dodávateľa na plnenie titulom kúpnej ceny.
3. Dodávateľ je povinný pri plnení predmetu Zmluvy dodržiavať všetky platné všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy Slovenskej republiky a Európskej únie vzťahujúce sa na predmet Zmluvy.
4. Dodávateľ berie na vedomie, že pri dodaní predmetu Zmluvy prostredníctvom subdodávateľov (ďalej aj iba „subdodávka“) zodpovedá dodávateľ tak, ako keby predmet Zmluvy alebo jeho časť dodával sám. Dodávateľ je povinný vopred písomne oznámiť objednávateľovi akékoľvek zmeny týkajúce sa subdodávok.
5. Dodávateľ vyhlasuje, že pred uzavretím Zmluvy dostatočne zvážil a s vynaložením odbornej starostlivosti a všetkého úsilia posúdil do úvahy prichádzajúce riziká spojené s plnením predmetu Zmluvy, v cenovej ponuke vzal do úvahy kompletný rozsah nákladov a cien materiálov, prác, služieb potrebných na splnenie predmetu zmluvy a tieto zahrnul do ceny za dodanie predmetu Zmluvy.

2

II.

Predmet kúpnej zmluvy

1. Predmetom zmluvy je dodanie nového tovaru v neporušených obaloch, a to posypového materiálu používaného na zimnú údržbu cestných komunikácií, konkrétne rozmrazovacieho prostriedku na báze chloridu horečnatého ($MgCl_2$) v tuhej forme, baleného v „Big bag“ o hmotnosti balenia 1 tona, s účinnosťou rozmrazovania – 34° C a menej, vrátane jeho dopravy s vyložením tovaru z dopravných prostriedkov na miesta určenia, ktorými sú jednotlivé strediská kupujúceho na obdobie zimnej sezóny 2022/2023. Celkový odber za uvedené obdobie je **396 ton**.
2. **Požiadavky na predmet zmluvy.**
 - chlorid horečnatý – $MgCl_2$ – balený v 1 tonových „Big bag baleniach“:
 - $MgCl_2$ min. 46,50 %
 - $MgSO_4$ max. 0,60 %
 - KCl max. 0,80 %
 - NaCl max. 0,90 %
 - $CaCl_2$ max. 0,10 %
 - Br^- max. 0,70 %
 - Fe max. 15,00 $mg.kg^{-1}$
 - As max. 0,10 $mg.kg^{-1}$
 - Cd max. 0,10 $mg.kg^{-1}$
 - Pb max. 1,00 $mg.kg^{-1}$
 - Zn max. 0,50 $mg.kg^{-1}$
 - účinnosť rozmrazovania -34 °C a menej (t. j. čím nižšia teplota účinnosti rozmrazovania, tým lepšie).

Chlorid horečnatý – MgCl₂ – balený v 1 tonových „Big bag“ baleniach s rozmrazovacou účinnosťou - 34 °C a menej, musí spĺňať technické parametre v súlade s Technickým predpisom TP 039 vydaným Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, inak nejde o riadne dodanie tovaru.

3. Predávajúci je počas celej doby platnosti zmluvy povinný:
 - dodať pre kupujúceho tovar - rozmrazovací prostriedok na báze chloridu horečnatého (MgCl₂) s rozmrazovacím účinkom -34°C a menej, balený v 1 tonových „Big bag“ baleniach, vrátane dopravy tovaru a vykládky tovaru na miesto určenia určené kupujúcim – strediská kupujúceho v lehote do 60 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy,
 - predložiť najneskôr k podpisu zmluvy Vyhlásenie o zhode výrobku vydané výrobcom a kartu bezpečnostných údajov výrobku v zmysle platných právnych predpisov.
4. Predávajúci je povinný najneskôr do 60 dní odo dňa účinnosti zmluvy dodať tovar do stredísk kupujúceho, a to:
 - Stredisko Banská Bystrica a okolie: Majerská cesta 94, Banská Bystrica - **252 ton**
 Pracovisko Polkanová - **96 ton**
 - Stredisko Brezno: Predné Halny 76, Brezno - **48 ton**
5. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť za tovar kúpnu cenu podľa článku IV. zmluvy.

III.

Trvanie zmluvy a termíny plnenia

1. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy až do úplného splnenia všetkých zmluvných záväzkov spojených s predmetom kúpy.
2. Lehota dodania predmetu kúpy je najneskôr do 60 dní odo dňa účinnosti zmluvy, je maximálna, záväzná a túto je možné meniť len po vzájomnej písomnej dohode obidvoch zmluvných strán formou dodatku k zmluve.
3. Za kupujúceho je oprávnený a zároveň zodpovedný
 - za prevzatie tovaru spolu s dodacím listom, za včasnosť nahlásenia zistených väd tovaru a za včasnosť hlásenia potreby objednať tovar **vedúci príslušného strediska**.
4. V prípade, ak nastanú okolnosti na strane predávajúceho, ktoré môžu spôsobiť omeškanie s dodávkou tovaru, je predávajúci povinný ihneď po zistení tejto skutočnosti túto skutočnosť oznámiť kupujúcemu.

IV.

Kúpna cena

1. Kúpna cena je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Jednotková cena tovaru uvedená v **Prílohe č. 1** zmluvy je maximálna a záväzná a pokrýva všetky zmluvné záväzky a všetky náklady potrebné na riadne dodanie predmetu kúpy v rozsahu a spôsobom podľa tejto zmluvy a súťažných podkladov. Cena je dohodnutá vrátane naloženia, dopravy (prepravy) a vyloženia tovaru na konkrétne miesto plnenia podľa čl. II ods. 4 zmluvy. Cena je v súlade s cenovou ponukou predávajúceho, ktorá ako **Príloha č. 1** tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
3. Celková kúpna cena v zmysle tejto zmluvy je tvorená ako súčinn prijatej jednotkovej ceny a celkového množstva dodávaného tovaru podľa tejto zmluvy. **Kúpna cena predstavuje celkom sumu:**

Cena bez DPH	192 456,00 Eur
DPH 20 %	38 491,20 Eur
Cena s DPH	230 947,20 Eur

(slovom: dvestotridsaťtisíc deväťsto štyridsaťsedem Eur, dvadsať/100) s DPH.

4. Zmluvu možno zmeniť písomnou formou počas jej trvania bez nového verejného obstarávania výlučne za predpokladov uvedených v § 18 ZVO. Pri zmene zmluvy, ktorou by sa zvyšovala resp. znižovala cena plnenia

alebo jej častí je potrebné dodržiavať hodnoty zmien uvedené v § 18 ods. 3 a § 18 ods. 5 ZVO.

5. Sadzba ceny DPH, uvedená v **prílohe č. 1**, je uvedená vo výške platnej ku dňu uzatvárania tejto zmluvy. V prípade legislatívnej zmeny sadzby DPH, bude táto zmenená a fakturovaná v sadzbe platnej v čase vykonania predmetu zmluvy.

V.

Všeobecné dodacie podmienky

1. Predávajúci zodpovedá za kvalitu, úplnosť dodávky tovaru a odovzdanie dodávky tovaru v mieste a čase podľa tejto zmluvy. Predávajúci je povinný pri dodávke tovaru odovzdať kupujúcemu spolu s tovarom potvrdený dodací list s uvedením údajov o druhu, kvalite, množstve a cene tovaru.
2. Za dodanie tovaru sa považuje dodanie tovaru predávajúcim riadne a včas, bez väd, v množstve a kvalite podľa zmluvy.
3. Po dodaní tovaru do miesta kupujúceho sa tovar stáva majetkom kupujúceho.
4. Kupujúci si vyhradzuje právo vykonávať kontroly množstva a kvality dodaného tovaru.
5. V prípade nedodržania kvality dodaného tovaru, ktorý ešte nebol prevzatý, kupujúci tovar neprevezme, predávajúci ho odoberie naspäť a je povinný bezodkladne dodať náhradné kvalitné plnenie dodávky tovaru na vlastné náklady. V prípade nedodržania kvality dodaného tovaru (podľa kontrolnej skúšky), ktorý je už prevzatý kupujúcim, predávajúci zabezpečí nové bezchybné plnenie na vlastné náklady a uhradí kupujúcemu všetky výdavky a škody spôsobené dodávkou nekvalitného tovaru.
6. Predávajúci poskytuje záručnú dobu na tovar v trvaní 24 mesiacov.
7. Predávajúci zodpovedá za to, že tovar zodpovedá technickým a kvalitatívnym podmienkam podľa zmluvy, a že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v zmluve a v súťažných podmienkach verejného obstarávania.
8. Počas záručnej doby má kupujúci právo požadovať dodanie náhradného tovaru. Predávajúci sa zaväzuje odstrániť vady dodaného tovaru/dodať náhradný tovar na vlastné náklady bez zbytočného odkladu po uplatnení písomnej reklamácie objednávateľa najneskôr však v zákonnej lehote na vybavenie reklamácie.
9. Predávajúci zodpovedá za všetky škody na predmete kúpy a za vady tovaru až do jeho prevzatia kupujúcim v mieste dodania.
10. Predávajúci prehlasuje, že tovar nie je zaťažený právami tretích osôb.

4

VI.

Platobné podmienky a fakturácia

1. Kupujúci neposkytuje finančný preddavok ani zálohu na kúpnu cenu.
2. Predávajúci vyhlasuje, že kúpna cena podľa Prílohy č. 1 je úplná, maximálna a záväzná, že zahŕňa všetky náklady predávajúceho ním vynaložené až do doby dodania tovaru kupujúcemu objednávateľovi.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že pre prípad vzniku sporu sa má za to, že predávajúci získal všetky informácie a v ním ponúknutej kúpnej cene ich zohľadnil. Predávajúci sa nemôže dovolávať zvýšenia kúpnej ceny najmä z dôvodu, že mu neboli známe alebo poskytnuté všetky potrebné informácie a podklady.
4. Podkladom pre úhradu kúpnej ceny bude faktúra vystavená predávajúcim až po riadnom prevzatí tovaru kupujúcim. Na účely fakturácie sa za deň prevzatia tovaru kupujúcim považuje deň podpísania dodacieho listu oprávnenou osobou objednávateľa.
5. Splatnosť faktúry je 30 dní od dňa doporučeného/osobného doručenia faktúry do podateľne objednávateľa.
6. Zmluvné strany vzájomne dohodli nasledovné podmienky fakturácie:
 - predávajúci je povinný fakturovať iba skutočne dodané množstvo tovaru odsúhlasené objednávateľom na dodacom liste minimálne v rozsahu „súhlasím, pečiatka objednávateľa a podpis objednávateľa“, za objednávateľa potvrdzuje a preberá dodací list vedúci strediska
 - Dodací list musí byť neoddeliteľnou súčasťou faktúry,
 - faktúra musí spĺňať všetky náležitosti daňového dokladu a musí byť vystavená tak, aby bolo

možné spoľahlivo vykonať jej vecnú a finančnú kontrolu.

7. Ak faktúra bude vystavená bez predloženia dodacieho listu alebo bez odsúhlasenia dodacieho listu objednávateľom alebo v sume nad rámec dodaného tovaru alebo v rozdielnej výške súm jednotkovej ceny za tovar ako uvedenej v Prílohe č. 1, a to čo i len z nedbanlivosti alebo omylu predávajúceho, alebo ak faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov platí, že faktúra nie je spôsobilá na jej úhradu, objednávateľ nie je v omeškaní s úhradou kúpnej ceny a je oprávnený vrátiť faktúru predávajúcemu na doplnenie v lehote do 30 /tridsať/ dní odo dňa zistenia porušenia podmienok fakturácie. Vrátením faktúry sa preruší splatnosť faktúry a nová 30-dňová lehota splatnosti začína plynúť od doručenia novej riadnej faktúry.
8. Faktúra sa považuje za zaplatenú dňom pripísania úhrady na účet predávajúceho.
9. Kupujúci je oprávnený započítať akúkoľvek svoju i nesplatnú pohľadávku, ktorú má voči predávajúcemu, s pohľadávkou, i nesplatnou, ktorá vznikne z tejto zmluvy predávajúcemu voči kupujúcemu. Zápočet pohľadávok môže kupujúci uplatniť pri úhrade faktúry predávajúceho.
10. Zmluvné strany sa dohodli, v rozsahu v akom to právne predpisy pripúšťajú, že vylučujú právo predávajúceho započítať akúkoľvek jeho pohľadávku voči kupujúcemu oproti akejkoľvek pohľadávke kupujúceho.

VII.

Porušenie zmluvných podmienok

1. V prípade nezaplatenia faktúry v termíne jej splatnosti kupujúcim je predávajúci oprávnený fakturovať úrok z omeškania z neuhradenej sumy za každý aj začatý deň omeškania vo výške podľa § 369 ods. 1 Obch. zákonníka.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade ak sa preukáže, že dodaný tovar nezodpovedá kvalite vymienenej objednávateľom v Zmluve, alebo ak ktorékoľvek vyhlásenie predávajúceho uvedené v tejto Zmluve je nepravdivé ku dňu uzatvorenia Zmluvy alebo sa takým stane počas platnosti a účinnosti Zmluvy alebo ak predávajúci poruší akúkoľvek informačnú alebo oznamovaciu povinnosť uvedenú v zmluve je predávajúci povinný zaplatiť jednorazovú zmluvnú pokutu v dohodnutej výške 0,5% z celkovej kúpnej ceny bez DPH za každé jednotlivé porušenie povinnosti predávajúceho zvlášť.
3. V prípade, že predávajúci nedodrží termín plnenia dodávky tovaru podľa tejto zmluvy a nedodá tovar včas podľa článku II ods. 4, článku III ods. 1, kupujúci je oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 0,5% z kúpnej ceny dodávanej časti tovaru, s ktorým je predávajúci v omeškaní, a to za každý aj začatý kalendárny deň omeškania maximálne však v celkovej výške 20 % z kúpnej ceny tovaru, s ktorým je predávajúci v omeškaní bez ohľadu na počet kalendárnych dní omeškania.

VIII.

Subdodávateľa a register partnerov verejného sektora

1. Predávajúci nesmie Predmet zmluvy ako celok odovzdať na dodanie inému subjektu. Časť Predmetu zmluvy môže odovzdať na vykonanie svojmu subdodávateľovi uvedenému v zozname subdodávateľov, ktorý tvorí osobitnú prílohu tejto Zmluvy. Predávajúci predkladá v Prílohe k tejto Zmluve zoznam všetkých svojich subdodávateľov (identifikačné údaje a predmet subdodávky) a údaje o osobe oprávnenej konať za každého subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Až do splnenia tejto Zmluvy (aj počas plynutia záručnej doby) je predávajúci povinný písomne vopred oznámiť Objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi.
2. Súhlas objednávateľa s dodaním časti Predmetu zmluvy prostredníctvom subdodávateľa nezbavuje predávajúceho povinnosti a zodpovednosti za činnosti subdodávateľa.
3. Predávajúci je oprávnený kedykoľvek počas trvania Zmluvy vymeniť ktoréhokoľvek subdodávateľa, a to za predpokladu, že nový subdodávateľ disponuje oprávnením na príslušné plnenie zmluvy podľa § 32 ods. 1 písm. e) ZVO, ako aj spĺňa povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora, ak zákon pre takéhoto subdodávateľa tento zápis vyžaduje. Najneskôr 5 dní pred prijatím subdodávky od nového

subdodávateľa, alebo od uzavretia zmluvné vzťahu s novým subdodávateľom (podľa toho ktorá udalosť nastane skôr, je predávajúci povinný oznámiť objednávateľovi (identifikačné) údaje o novom subdodávateľovi a o osobe oprávnenej konať za nového subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia a zároveň predložiť Kupujúcemu doklad preukazujúci, že nový subdodávateľ spĺňa podmienku účasti osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. e) ZVO pre daný predmet subdodávky. Až do splnenia tejto Zmluvy je predávajúci povinný oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o novom subdodávateľovi. Povinnosti uvedené v bodoch 1. a 3. tohto článku nie je povinný plniť v prípade subdodávateľov, ktorí mu dodávajú tovary.

4. Počas trvania Zmluvy je predávajúci oprávnený zmeniť subdodávateľa uvedeného v Prílohe tejto Zmluve výlučne na základe dodatku k tejto Zmluve.
5. Objednávateľ v zmysle § 41 ods. 4 Zákona o verejnom obstarávaní určuje pravidlá pre zmenu subdodávateľa počas plnenia tejto Zmluvy tak, že subdodávateľ, ktorého predávajúci navrhne na zmenu musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 Zákona o verejnom obstarávaní. Predávajúci je povinný najneskôr 5 dní pred tým ako má nastať zmena subdodávateľa, objednávateľovi doručiť písomné oznámenie o zmene subdodávateľa, ktoré bude obsahovať minimálne:
 - podiel na Predmete kúpy, ktorý má subdodávateľ dodať,
 - Identifikačné údaje subdodávateľa vrátane údajov o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno, priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia,
 - čestné vyhlásenie, že subdodávateľ spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 Zákona o verejnom obstarávaní.

Objednávateľ si splnenie podmienok určených pre subdodávateľa overí v zozname hospodárskych subjektov vedenom na Úrade pre verejné obstarávanie v zmysle § 152 Zákona o verejnom obstarávaní, prípadne vyžiadaním si dokladov od predávajúceho, týkajúcich sa subdodávateľa a preukazujúcich spĺňanie podmienok určených pre subdodávateľa. V prípade, ak predávajúci nebude postupovať v zmysle ustanovení tohto odseku, objednávateľ je oprávnený od Zmluvy alebo jej časti odstúpiť z dôvodu jej podstatného porušenia; náhrada škody a uloženie zmluvnej pokuty v zmysle tejto Zmluvy tým nie je dotknutá.

6. Subdodávateľia sú povinní spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia, pričom nesmú u nich existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 Zákona o verejnom obstarávaní. Ak subdodávateľ nespĺňa podmienky podľa predchádzajúcej vety objednávateľ je oprávnený písomne požiadať predávajúceho o jeho nahradenie. Predávajúci je povinný do 5 dní od doručenia žiadosti podľa predchádzajúcej vety predložiť objednávateľovi návrh nového subdodávateľa.
7. Využitím subdodávateľa pri plnení Predmetu zmluvy nie je dotknutá zodpovednosť predávajúceho za plnenie Zmluvy (§ 41 ods. 8 Zákona o verejnom obstarávaní).
8. Ak došlo k výmazu subdodávateľa z registra partnerov verejného sektora, je predávajúci povinný túto skutočnosť oznámiť objednávateľovi a zároveň nahradiť takéhoto subdodávateľa subdodávateľom, ktorý bude spĺňať podmienky podľa § 2 ods. 5 písm. e/ Zákona o verejnom obstarávaní, § 2 ods. 1 písm. a/ bod 7 Zákona o registri partnerov verejného sektora a ak má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť v ňom zapísaný v zmysle § 11 zákona o verejnom obstarávaní.
9. Zmluvné strany sa dohodli za účelom zabezpečenia všetkých povinností predávajúceho podľa tohto článku Zmluvy na zmluvnej pokute tak, že v prípade porušenia ktorejkoľvek z povinností týkajúcej sa subdodávateľov alebo ich zmeny zo strany predávajúceho má objednávateľ okrem práva odstúpiť od Zmluvy aj nárok na zmluvnú pokutu vo výške 5% z kúpnej ceny bez DPH, za každé porušenie ktorejkoľvek z vyššie uvedených povinností tohto článku Zmluvy a to aj opakovane. Zmluvné strany prehlasujú, že považujú dohodnutú výšku zmluvnej pokuty za primeranú vzhľadom na charakter a povahu zmluvnou pokutou zabezpečovaných povinností zhotoviteľa a cenu Diela.

IX.

Ukončenie zmluvného vzťahu

1. Táto zmluva zanikne okrem uplynutia doby, na ktorú bola uzavretá v zmysle bodu 1 článku III. tejto zmluvy aj písomnou dohodou zmluvných strán, písomným odstúpením od zmluvy niektorou zmluvnou stranou, zánikom ktoréhokoľvek účastníka zmluvy bez právneho nástupcu alebo vyčerpaním sumy určenej na plnenie uvedenej v bode 3 článku IV. tejto zmluvy.
2. V prípade zániku zmluvy dohodou zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto zmluve. V tejto zmluve sa upravujú aj vzájomné nároky zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou zmluvnou stranou ku dňu zániku zmluvy dohodou.
3. Ak predávajúci koná v rozpore s touto zmluvou, súťažnými podkladmi, právnymi predpismi a na písomnú výzvu kupujúceho toto konanie a jeho následky v určenej lehote neodstráni, je kupujúci oprávnený od zmluvy odstúpiť, pričom nastávajú účinky odstúpenia od zmluvy v zmysle § 349 a nasl. Obchodného zákonníka. Predchádzajúca písomná výzva kupujúceho nie je potrebná v prípade odstúpenia od zmluvy zo strany kupujúceho v prípade podstatného porušenia zmluvy podľa bodu 4 tohto článku.
4. Kupujúci si vyhradzuje právo odstúpenia od zmluvy aj bez predchádzajúcej písomnej výzvy:
 - a) ak predávajúci nedodrží kvalitu tovaru podľa zmluvy a súťažných podkladov,
 - b) pre nedodržanie jednotkových zmluvných cien podľa zmluvy a cenovej ponuky predávajúceho,
 - c) ak nie je predávajúci schopný zabezpečiť dodanie zmluvného množstva tovaru vôbec alebo ak nedodrží lehotu podľa čl. III. ods. 2 tejto zmluvy,
 - d) ak predávajúci postúpi akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto zmluvy na tretiu osobu
 - e) ak na miesto predávajúceho vstúpi iná osoba následkom právneho nástupníctva,
5. Odstúpenie musí mať písomnú formu a musí byť doručené druhej zmluvnej strane. Účinky odstúpenia nastávajú dňom doručenia odstúpenia druhej zmluvnej strane.
6. V prípade, ak nastanú právne skutočnosti majúce za následok zmenu v právnom postavení predávajúceho ako vyhlásenie konkurzu alebo povolenie reštrukturalizácie a vstup do likvidácie, použijú sa príslušné ustanovenia zákona č. 7/2005 Z. z. o konkurze a reštrukturalizácii a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník. Predávajúci je povinný oznámiť tieto skutočnosti kupujúcemu najneskôr do 7 dní odo dňa, kedy tieto skutočnosti nastali. Ak tak neurobí, zodpovedá za škodu spôsobenú kupujúcemu v dôsledku porušenia tejto povinnosti a kupujúci má právo odstúpiť od zmluvy z dôvodu nepodstatného porušenia povinnosti. V ďalšom, v prípade zmeny právnej formy, zmeny v oprávneniach konať v mene predávajúceho alebo akejkoľvek inej zmeny majúcej priamy vplyv na plnenie zo strany predávajúceho, je predávajúci povinný oznámiť tieto skutočnosti kupujúcemu najneskôr do 10 dní odo dňa, kedy tieto skutočnosti nastali. Ak tak neurobí, zodpovedá za škodu spôsobenú kupujúcemu v dôsledku porušenia tejto povinnosti a kupujúci má právo odstúpiť od zmluvy z dôvodu nepodstatného porušenia povinnosti. Za akúkoľvek inú zmenu sa považuje aj zmena bankového spojenia predávajúceho, pričom k tejto informácii je predávajúci povinný predložiť aj potvrdenie príslušnej banky.

X.

Záverečné ustanovenia

1. Pri riešení otázok výslovne neupravených touto Zmluvou sa zmluvné strany budú riadiť príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a ustanoveniami ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky.
2. Túto Zmluvu možno meniť a dopĺňať len očíslovanými písomnými dodatkami podpísanými oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
3. Táto zmluva je vyhotovená v dvoch rovnopisoch, pre každú zmluvnú stranu po jednom vyhotovení.

4. Zmluvné strany prehlasujú, že budú spolupracovať tak, aby bol predmet Zmluvy splnený v najlepšej možnej miere. Za týmto účelom sa budú zmluvné strany bez omeškania vzájomne informovať o všetkých okolnostiach, ktoré by bránili riadnemu splneniu predmetu Zmluvy.
5. Každá zo zmluvných strán sa týmto výslovne zaväzuje, že neprevedie nijaké práva a povinnosti (záväzky) vyplývajúce z tejto Zmluvy, resp. jej časti na iný subjekt bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany. V prípade porušenia tejto povinnosti jednou zo zmluvných strán bude zmluva o prevode (postúpení) zmluvných záväzkov neplatná a zároveň druhá zmluvná strana bude oprávnená od tejto zmluvy odstúpiť a to s účinnosťou odstúpenia ku dňu, keď bolo písomné oznámenie o odstúpení od tejto zmluvy doručené druhej zmluvnej strane.
6. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu štatutárnym orgánom a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv (www.crz.gov) v súlade s ustanovením § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov v spojení s ustanovením § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
7. Akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy, ktoré je alebo sa stane neplatným, nezákonným, neúčinným alebo nevynútiteľným podľa platného práva, nemá a ani v budúcnosti to nebude mať za následok neplatnosť, neúčinnosť alebo nevynútiteľnosť ostatných ustanovení Zmluvy. Zmluvné strany sú povinné v dobrej viere, rešpektujúc zásady poctivého obchodného styku rokovať tak, aby bolo neplatné, neúčinné alebo nevynútiteľné ustanovenie Zmluvy písomne nahradené iným ustanovením, ktorého vecný obsah bude zhodný alebo čo možno najviac podobný ustanoveniu, ktoré je nahradzované, pričom účel a zmysel Zmluvy musí byť zachovaný. Do doby, pokiaľ takáto Dohoda nebude uzavretá, rovnako v prípade, ak k nej vôbec nedôjde, použijú sa na nahradenie neplatného, neúčinného alebo nevynútiteľného ustanovenia iné ustanovenia Zmluvy a ak také ustanovenia nie sú, použijú sa ustanovenia slovenských právnych predpisov a inštitútov, ktoré sú upravené slovenským právnym poriadkom, pričom sa použijú také ustanovenia, ktoré zodpovedajú kritériám predchádzajúcej vety.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú si vedomé všetkých následkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy, že ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená a že im nie sú známe okolnosti, ktoré by im bránili platne uzavrieť túto Zmluvu. V prípade, že taká okolnosť existuje zodpovedajú za škodu, ktorá vznikne druhej zmluvnej strane na základe tohto vyhlásenia.
9. Akékoľvek nedorozumenia, spory o výklad Zmluvy, platnosť ustanovení Zmluvy, alebo sporné nároky vznikajúce z tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou sa zmluvné strany zaväzujú riešiť vzájomnou dohodou Zmluvných strán; ak k takejto dohode preukázateľne nedôjde, sporné otázky rozhodne príslušný všeobecný súd SR.
10. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú si vedomé všetkých následkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy, že ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená a že im nie sú známe okolnosti, ktoré by im bránili platne uzavrieť túto Zmluvu. V prípade, že taká okolnosť existuje zodpovedajú za škodu, ktorá vznikne druhej zmluvnej strane na základe tohto vyhlásenia.
11. V prípade, ak bude podľa tejto Zmluvy potrebné doručovať inej zmluvnej strane akúkoľvek písomnosť, doručuje sa táto písomnosť na adresu zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto zmluvy, dokiaľ nie je zmena adresy písomne oznámená zmluvnej strane, ktorá písomnosť doručuje, ak nie je dohodnuté inak. V prípade, ak sa písomnosť aj pri dodržaní týchto podmienok vráti nedoručená, zmluvné strany si dohodli, že účinky doručenia nastávajú tretím dňom po vrátení zásielky zmluvnej strane, ktorá zásielku doručuje, alebo uplynutím 12 hodín od okamihu odoslania písomnosti odosielateľom adresátovi, ak ide o mailovú komunikáciu.
12. Predávajúci prehlasuje, že považuje dohodnuté výšky zmluvných pokút podľa tejto Zmluvy za primerané vzhľadom na charakter a povahu zmluvnou pokutou zabezpečovaných povinností predávajúceho a kúpnu cenu. Uplatnením alebo zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo kupujúceho na náhradu škody.

Zaplatenie zmluvnej pokuty predávajúcim nezbavuje predávajúceho povinnosti, ktorej splnenie zmluvná pokuta zabezpečuje, ak nie je v Zmluve uvedené inak.

13. Zmluvné strany prehlasujú, že túto Zmluvu uzavreli slobodne a vážne, neuzavreli ju v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, pozorne si ju prečítali, porozumeli jej a nemajú proti jej forme a obsahu žiadne námietky, ani návrhy na doplnenie, čo zástupcovia zmluvných strán plne spôsobilí na právne úkony potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.

Zväznou a Neoddeliteľnou súčasťou kúpnej zmluvy vo forme príloh sú:

Príloha č. 1	Cenová ponuka predávajúceho ako uchádzača vo verejnom obstarávaní/Návrh na plnenie kritéria
Príloha č. 2	Špecifikácia
Príloha č. 3	Zoznam subdodávateľov (aj ak ide o plnenie bez využitia subdodávky)
Príloha č. 4	Vyhlasenie o zhode výrobku, certifikát a protokol o skúške a Karta bezpečnosti

Banská Bystrica, dňa:

13.7.2022

Orlová, dňa: 28.06.2022

Za objednávateľa:

Za dodávateľa:

..

.....
Ing. Martin Lejtrich
predseda predstavenstva
Banskobystrickej regionálnej správy ciest, a.s.

.....
Ing. Peter
konateľ
spoločnosti Pasz s.r.o.

.....
Ing. Róbert Macina
podpredseda predstavenstva
Banskobystrickej regionálnej správy ciest, a.s.

NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIA

PREDMET VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA:

**„Kúpa a dodanie rozmrazovacieho prostriedku na báze chloridu horečnatého (MgCl₂)
v tuhej forme v balení „Big bag“ pre zimnú sezónu 2022/2023“**

(dodanie tovaru)

UCHÁDZAČ:

Pasz s.r.o.

Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača:

V Zimném dole 758, 735 11 Orlová-Lazy, Česká republika

IČO:

05004209

E-mail:

Telefónne číslo:

celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH

192 456,00

(kritérium hodnotenia):

.....
38 491,20

DPH v EUR:

.....
230 947,20

celková cena za predmet zákazky v EUR s DPH:

** V prípade, ak uchádzač je zdaniteľnou osobou pre DPH, uvedie v stĺpci „Celková cena za predmet zákazky v EUR s DPH“ sumu z riadku „Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH“ navýšenú o aktuálne platnú sadzbu DPH.*

V prípade, ak uchádzač nie je zdaniteľnou osobou pre DPH, uvedie v riadku „Celková cena za predmet zákazky v EUR s DPH“ rovnakú sumu ako uviedol v riadku „Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH“.

V prípade, ak je uchádzač zahraničnou osobou, uvedie v riadku „Celková cena za predmet zákazky v EUR s DPH“ sumu z riadku „Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH“ (bez DPH platnej v krajine sídla uchádzača) navýšenú o aktuálne platnú sadzbu DPH v SR (DPH odvádza v prípade úspešnosti jeho ponuky verejný obstarávateľ).

Uchádzač vyhlasuje, že JE / NIE JE platiteľom DPH (uchádzač zakrúžkuje relevantný údaj)

V ORLOVÉ, dňa 23.06.2022.

.....
Ing. Piotr Pasz, konateľ

Pasz s.r.o.

Poznámka:

- dátum musí byť aktuálny vo vzťahu ku dňu uplynutia lehoty na predkladanie ponúk,
- uchádzač zaokrúhli svoje návrhy v zmysle matematických pravidiel na 2 desatinné miesta.

ŠPECIFIKÁCIA

„Kúpa a dodanie rozmrazovacieho prostriedku na báze chloridu horečnatého (MgCl₂) v tuhej forme v balení „Big bag“ pre zimnú sezónu 2022/2023“

Obchodné meno/názov:	Pasz s.r.o.
Sídlo / miesto podnikania	V Zimném dole 758, 735 11 Orlová-Lazy, Česká republika
IČO:	05004209

Oblasť	Stredisko/Pracovisko	Zodpovedná osoba (meno a tel. kontakt)	Termín dodania (najneskôr do)	Merná jednotka (ďalej len "MJ")	Množstvo v MJ	Cena za MJ v EUR bez DPH	Cena za množstvo v EUR bez DPH
SEVER	Banská Bystrica Majerská cesta 94, 974 01 Banská Bystrica	Ján Bercík	60 dní odo dňa účinnosti zmluvy	t	252	486,000	122 472,00
	Polkanová Staré Hory - Polkanová, 976 02 Staré Hory	Bc. Pavel Belko	60 dní odo dňa účinnosti zmluvy	t	96	486,000	46 656,00
	Brezno Predné Halny 76, 977 01 Brezno	Ján Bercík	60 dní odo dňa účinnosti zmluvy	t	48	486,000	23 328,00
Cena za množstvo v EUR bez DPH (kritérium hodnotenia)							192 456,00
DPH 20 %							38 491,20
Cena z množstvo v EUR s DPH							230 947,20

974 01 Banská Bystrica	252
976 02 Staré Hory	96
977 01 Brezno	48
	396

V Orlové dňa 23.06.2022

 podpis oprávnenej osoby

ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

PREDMET VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA:

**„Kúpa a dodanie rozmrazovacieho prostriedku na báze chloridu horečnatého (MgCl₂)
v tuhej forme v balení „Big bag“ pre zimnú sezónu 2022/2023“**
(dodanie tovaru)

UCHÁDZAČ: **Pasz s.r.o.**
Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača: V Zimném dole 758, 735 11 Orlová-Lazy, Česká republika
IČO: 05004209
E-mail:
Telefónne číslo:

Dolu podpísaný zástupca uchádzača týmto čestne vyhlasujem, že na plnení predmetu zákazky vyhlásenej verejným obstarávateľom **Banskobystrickou regionálnou správou ciest, a. s.**

sa nebudú podieľať subdodávateľia a celý predmet zákazky uskutočníme vlastnými kapacitami
 sa budú podieľať nasledovní subdodávateľia:

P. č.	Obchodné meno a sídlo subdodávateľa	IČO	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia	% podielu na zákazke	Predmet subdodávky
1.					
2.					
3.					

Upozornenie: Navrhovaný subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a nemôžu existovať u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní (oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu preukazuje subdodávateľ vo vzťahu k tej časti plnenia predmetu zákazky, ktorú má plniť).

V ORLOVÉ, dňa 23.6.2022

.....
Ing. Piotr Pasz, konateľ
Pasz s.r.o.

Poznámka:
- dátum musí byť aktuálny vo vzťahu ku dňu podpisu zmluvy

VYHLÁSENIE O ZHODE

vydáva spoločnosť

Pasz s. r. o.

V Zimném dole 758, Lazy, 735 11 Orlová, Česká republika
IČO: 050 04 209, DIČ: CZ05004209

na typ výrobku:

Chlorid horečnatý – kryštalický (min. 46,5 %) a roztok 30 %

výrobcu:

DEUSA International GmbH

Nordhäuser Str. 2, D-99752 Bleicherode, Nemecko

Popis a použitie výrobku:

Výrobok je chemický posypový materiál na báze $MgCl_2$, určený na zimnú údržbu cestných komunikácií ako antinámrazová a rozmrazujúca soľ s účinkom od -1 do $^{\circ}C$ do -34 $^{\circ}C$.

Výrobok vo forme vodného roztoku v koncentrácii 30 % je určený na použitie ako antinámrazová a rozmrazujúca tekutina k zimnej údržbe cestných komunikácií, pri dodržaní správneho dávkovania a technologického postupu aplikácie s ohľadom na ochranu životného prostredia.

Týmto vyhlasujeme,

že výrobky pri zedefinovanom použití nemajú negatívny vplyv na povrch vozovky, cestné telesá ani na objekty na pozemných komunikáciách. Sú prijaté opatrenia, ktorými je zabezpečená zhoda všetkých výrobkov uvádzaných na trh s technickou dokumentáciou a s požiadavkami ďalej uvedeného predpisu, ktorý sa na tieto výrobky vzťahuje.

Posúdenie zhody bolo vykonané podľa predpisu:

Technické podmienky „TP 08/2010 Používanie posypových materiálov na báze chloridu horečnatého na pozemných komunikáciách“, vydané Ministerstvom dopravy, pôšt a telekomunikácií SR, máj 2010 (od 1.7.2016 TP 039)

Posúdením zhody sa potvrdzuje zhoda vlastností výrobku pre vhodnosť na údržbu pozemných komunikácií v rozsahu:

obsah chloridu horečnatého $MgCl_2$, obsah síranu horečnatého $MgSO_4$, obsah chloridu draselného KCl , obsah chloridu sodného $NaCl$, obsah chloridu vápenatého $CaCl_2$, obsah bromidov Br^- , obsah prvkov: železo Fe , arzén As , kadmium Cd , olovo Pb , horčík Mg , vápnik Ca , ortuť Hg , chróm Cr , meď Cu , nikel Ni , obsah nerozpustných látok vo vode a bod tuhnutia

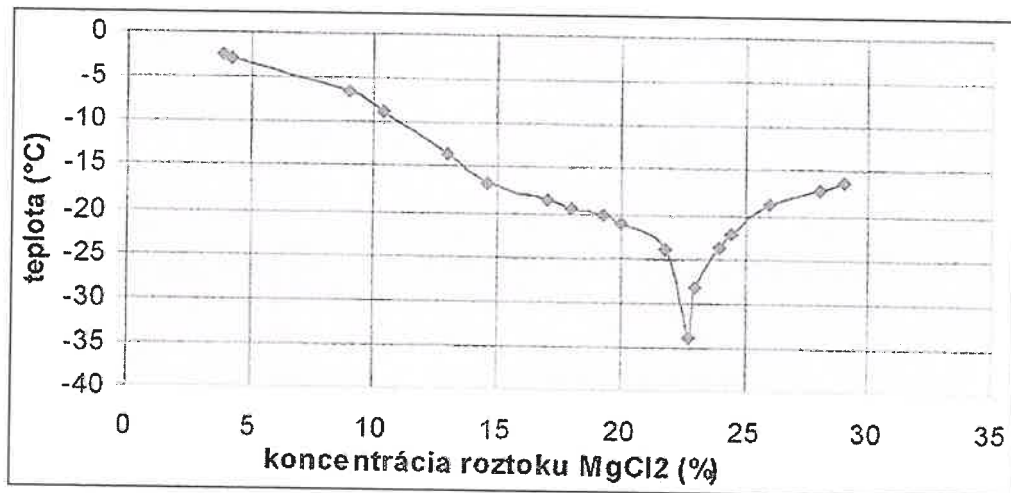
Vyhlásenie o zhode je vydané na základe dokumentov:

- Protokol o skúške 666/2020 zo dňa 04.11.2020, vydal Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Spišská Nová Ves, Akreditované skúšobné laboratórium reg. č. 042/S-004
- Certifikát č. 0034/VUSAPL/2020 s platnosťou od 19.11.2020 do 19.11.2025 a Záverečný protokol č. 0034/VUSAPL/2022/ZP zo dňa 19.11.2020, vydal VÚSAPL, a.s., Nitra, Slovenská republika, Certifikačný orgán pre certifikáciu výrobkov akreditovaný SNAS, reg. č. 005/P-011
- Technické špecifikácie a karty bezpečnostných údajov výrobcu DEUSA International GmbH, Nordhäuser Str. 2, 99 752 Bleicherode, Nemecko

Tabuľka vlastností výrobku: Chlorid horečnatý – kryštalický (min. 46,5 %) a roztok 30 %

Vlastnosť	Podľa TP 08/2010 (od 1.7.2016 TP 039)	Vyhodnotenie
Obsah MgCl ₂	min. 46,5 %	vyhovuje
Obsah MgSO ₄	max. 0,60 %	vyhovuje
Obsah KCl	max. 0,80 %	vyhovuje
Obsah NaCl	max. 0,90 %	vyhovuje
Obsah CaCl ₂	max. 0,10 %	vyhovuje
Obsah bromidov Br-	max. 0,70 %	vyhovuje
Obsah Fe	max. 15,00 mg/kg	vyhovuje
Obsah As	max. 0,10 mg/kg	vyhovuje
Obsah Cd	max. 0,10 mg/kg	vyhovuje
Obsah Pb	max. 1,00 mg/kg	vyhovuje
Doplnenie vlastností pre chlorid horečnatý – roztok 30 %		
Obsah nerozpustných látok vo vode	neudáva sa	informatívne (0,02 %)
Obsah Mg	neudáva sa	informatívne (0,029 %)
Obsah Ca	neudáva sa	informatívne (0,031 %)
Obsah Hg	max. 0,01 mg/kg	vyhovuje
Obsah Cr	max. 0,30 mg/kg	vyhovuje
Obsah Cu	max. 0,50 mg/kg	vyhovuje
Obsah Ni	max. 1,00 mg/kg	vyhovuje
Bod tuhnutia	-1 až -34 °C	vyhovuje
Posúdenie vstupných surovín		
Technické špecifikácie a KBÚ	vypracované podľa REACH	vyhovuje

Graf: Bod mrznutia roztoku chloridu horečnatého v závislosti od koncentrácie roztoku



V Orlovej 22.06.2022

Ing. Piotr Pasz
konateľ Pasz s. r. o.



OPIS

VÚSAPL, a.s.

Novozámocká 179, 949 05 NITRA 5
IČO: 34 102 230, mobil: +421 905 123 456, www.vusapl.sk



CERTIFIKAČNÝ ORGÁN PRE CERTIFIKÁCIU VÝROBKOV

CERTIFIKÁT

č. 0034/VUSAPL/2020

z 19. novembra 2020

VÚSAPL, a.s., Novozámocká 179, 949 05 Nitra 5, Certifikačný orgán pre certifikáciu výrobkov akreditovaný Slovenskou národnou akreditačnou službou pod reg. č. 005/P-011 vydáva tento certifikát:

Typ výrobku: **Chlorid horečnatý – kryštalický (min. 46,5 %) a roztok 30%**

Žiadateľ: **Pasz s.r.o.**
V Zimném dole 758, 735 11 Orlová, Česká republika

IČO: **05 004 209**

Výrobca: **DEUSA International GmbH**
Nordhäuser Str. 2, 997 52 Bleicherode, Nemecko

Týmto certifikátom
sa potvrdzuje zhoda

uvedeného typu výrobku s požiadavkami uvedenými v technickej špecifikácii:

Technické podmienky „TP 08/2010 Používanie posypových materiálov na báze chloridu horečnatého na pozemných komunikáciách“, vydané Ministerstvom dopravy, pôšt a telekomunikácií SR, máj 2010 (od 1. 7. 2016 TP 039)

v rozsahu vlastností:

obsah chloridu horečnatého $MgCl_2$, obsah síranu horečnatého $MgSO_4$, obsah chloridu draselného KCl , obsah chloridu sodného $NaCl$, obsah chloridu vápenatého $CaCl_2$, obsah bromidov Br^- , obsah prvkov: železo Fe , arzén As , kadmium Cd , olovo Pb , zinok Zn , chróm Cr , meď Cu , ortuť Hg , nikel Ni , horčík Mg , vápnik Ca , obsah nerozpustných látok vo vode, pH 10 % vodného roztoku, bod tuhnutia – posúdenie podľa grafu

Výsledky skúšok a zistení o zhode vlastností uvedeného typu výrobku s technickými špecifikáciami sú uvedené v Záverečnom protokole č. 0034/VUSAPL/2020/ZP zo dňa 19.11.2020, vydanom Certifikačným orgánom pre certifikáciu výrobkov, VÚSAPL, a.s. Nitra. Žiadosť č. P/33/2020.

Pravidlá pre zaobchádzanie s certifikátom sú uvedené na druhej strane tohoto certifikátu.

Platnosť certifikátu **od: 19.11.2020**

do: 19.11.2025

V Nitre 19.11.2020



Blanka Košecká
vedúca Certifikačného orgánu pre certifikáciu výrobkov

OCV-013-1120-V08

Pravidlá pre zaobchádzanie s certifikátom:

1. Certifikát je platný na výrobky v rovnakom vyhotovení ako certifikovaný výrobok.
2. Držiteľ certifikátu je povinný plniť všetky podmienky, za akých mu bol certifikát vydaný.
3. Držiteľ certifikátu musí certifikačnému orgánu ihneď oznámiť všetky zmeny vo vzťahu k certifikovanému výrobku, týkajúce sa organizácie, vyhotovenia výrobku, dokumentácie, alebo ak pri výrobe výrobku nastala podstatná zmena v technológii výroby, výmena technologického zariadenia alebo zmena pri použití surovín a polotovarov.
4. Reprodukovanie alebo použitie certifikátu na účely publikácie akéhokoľvek druhu, inzercie alebo pod. je možné iba v celosti, inak na základe predchádzajúceho písomného súhlasu certifikačného orgánu.
5. Držiteľ certifikátu je povinný zaznamenávať a uchovávať všetky sťažnosti podané v súvislosti s certifikovaným výrobkom, prijať a dokumentovať prijaté opatrenia a tieto predkladať certifikačnému orgánu pri dohľade.
6. Certifikačný orgán odoberie certifikát, ak sa ukáže, že:
 - Certifikát bol klamlivo a nesprávne použitý
 - Výrobca nevedie zoznam sťažností a nerieši ich
 - Výrobca vedome uviedol nepravdivé údaje v žiadosti a v podkladoch, ktoré sú rozhodujúce pre vydanie certifikátu
 - Pri kontrolnej činnosti sa preukáže nezhoda vlastností s predpismi uvedenými na certifikáte
7. Držiteľ certifikátu sa zaväzuje, že v prípade, ak mu certifikačný orgán pozastaví alebo odoberie certifikát, prestane používať akýkoľvek materiál obsahujúci odkaz na certifikát.

Ověření - vidimace

Ověřuji, že tento opis složený zlistů
doslovně souhlasí s listinou, z níž byl pořízen,
složenou zlistů.

Mgr. Radka PĚTV/
notářská kandidátka jako trvalý zástupce notáře
pověřená
Mgr. Petrou Vlčkovou
notářkou v Havířově





Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, držiteľ certifikátu ISO 9001

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Geoanalytické laboratóriá

Referenčné laboratórium MŽP SR pre geológiu a ŽP

Markušovská cesta 1, 052 01 Spišská Nová Ves, tel., fax : 053 4426096

OPIS



SNAS

Reg. No. 042/S-004

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 666/2020

Skúška :

A - akreditovaná, N - neakreditovaná

Subdodávka :

SA - akreditovaná, SN - neakreditovaná

Počet výtlačkov : 3
Výtlačok číslo : 1

Strana 1 z počtu 1
Počet príloh : 0

Objednávateľ : VÚSAPL, a.s., Novozámocká 179, 949 05 Nitra 5
Zodpov. prac.: Ing. Emília Fintová
Tel: 0907 669083
Fax :
Objednávka : OVL-152/2020
Zákazka : 20-00740
Počet vzoriek : 1

Dátum prevzatia vzoriek : 16.10.2020
Dátum vykonania skúšok od : 16.10.2020
do : 4.11.2020
Dátum vydania protokolu : 4.11.2020

Údaje o vzorkách :

Matica : geologické materiály
Identifikácia matrice : "MgCl₂ - kryštalický (min. 46,5 %)
Označenie : 39/2020

Vzorky odobral : objednávateľ
Miesto odberu :
Dátum a čas odberu :

Výsledky skúšok

Ukazovateľ	Lab.číslo- Označenie-	20-007999 39/2020	Rozšírená neistota [%]	Medza stanovenia	Metóda	Metodický predpis	Typ skúšky
	Jednotka						
MgCl ₂	[%]	48,7	5	0,01	OA, AES-ICP	IP 10.2, 2.12	A
MgSO ₄	[%]	0,14	20	0,01	G	STN 684752	N
KCl	[%]	0,28	20	0,01	OA, AES-ICP	IP 10.2, 2.12	A
NaCl	[%]	0,66	20	0,01	OA, AES-ICP	IP 10.2, 2.12	A
CaCl ₂	[%]	0,09	20	0,01	OA, AES-ICP	IP 10.2, 2.12	A
nerozpustné látky	[%]	0,02	20	0,01	G	STN 684752	A
Br	[%]	0,66		0,05	RFS	IP 3.2	N
Fe	[%]	<0,001		0,001	AES-ICP	IP 2.12	A
Mg	[%]	0,029	25	0,001	AES-ICP	IP 2.12	A
Ca	[%]	0,031	25	0,001	AES-ICP	IP 2.12	A
As	[mg/kg]	<0,5		0,5	RFS	IP 3.2	N
Pb	[mg/kg]	<0,5		0,5	ICP-MS	IP 2.21	A
Cd	[mg/kg]	<0,1		0,1	ICP-MS	IP 2.21	A
Hg	[mg/kg]	<0,01		0,01	AAS-AMA	IP 1.12	A
Cr	[mg/kg]	<0,5		0,5	ICP-MS	IP 2.21	A
Cu	[mg/kg]	<0,5		0,5	AES-ICP	IP 2.12	A
Ni	[mg/kg]	<0,5		0,5	ICP-MS	IP 2.21	A
Zn	[mg/kg]	1,2	25	0,5	AES-ICP	IP 2.12	A
pH 10% roztoku		8,82	3	1	E	STN EN ISO 10523	A

Rozšírená neistota : relatívna kombinovaná štandardná neistota s koeficientom pokrytia k=2, charakteristická neistota pre príslušný rozsah výsledkov analytického stanovenia.

Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.

SL nezodpovedá za dodané informácie zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky skúšok sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola prijatá.

Protokol o skúške môže byť bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukován iba ako celok.

Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám osebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobu orgánom udeľujúcim certifikáciu alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníčkovi.

Akceptované a vybavované sú písomne podané žiadosti.

Popis skratiek :

AES-ICP atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
ICP-MS hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
AAS-AMA atómová absorpčná spektrometria-ortuťový analyzátor
E elektrochémia

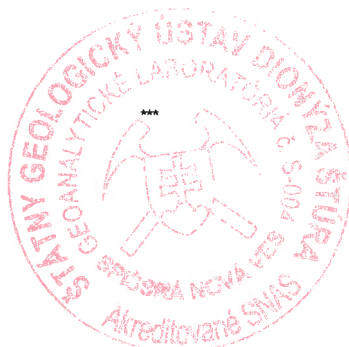
OA odmerná analýza
G gravimetria
IP interný predpis

Výsledky preskúmal a schválil :

RNDr. Nováková J.
vedúca oddelenia anorganických analýz

Protokol o skúške schválil:

RNDr. Fint
vedúci oddelenia



Ověření - vidimace

Ověřuji, že tento opis složený z1.....listů
doslovně souhlasí s listinou, z níž byl pořízen,
složenou z1.....listů.

V Havířově dne 28.6.2021.....

notářská kandidátka jako trvalý zastupce
pověřená
Mgr. Petrou Vlčkovou
notářkou v Havířově



BEZPEČNOSTNÍ LIST CHEMICKÉ LÁTKY

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

VYDÁNÍ: 1.
DATUM VYDÁNÍ: 01.01.2019
DATUM REVIZE: 01.01.2022
STRAN: 10
NÁZEV: CHLORID HOŘEČNATÝ

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: Chlorid hořečnatý
Další názvy látky/přípravku: Chlorid hořečnatý MgCl₂, Magnesium chloride, Magnesiumchlorid, Mg Cl₂ jako posypová sůl (resp. příměs) pro zimní posyp.
Číslo ES: Chlorid hořečnatý- 232-094-6
Číslo CAS: Chlorid hořečnatý - 7786-30-3
Registrační číslo: Není k dispozici, látka je osvobozena od povinností registrace dle článku 2 odst. 7 písm. b) nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Segmenty použití – chemický průmysl. Vodný roztok se používá k plnění nemrznoucích směsí. Použití při ošetřování komunikací.
Popis funkce látky nebo přípravku: Označení použití: K zimní údržbě komunikací.
Zakázané použití: Nepoužívat v potravinářství, ani jako krmivo pro zvířata.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: Pasz s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: V Zimném dole 758
735 11 Orlová-Lazy
CZ - Česká republika
Identifikační číslo: 05004209
DIČ: C705004209
Telefon:
www stránky:
E-mailová adresa odborně způsobilé osoby:
Identifikace výrobce: DEUSA International GmbH
Místo podnikání nebo sídlo: Nordhäuser Str. 2
D-99752 Bleicherode
D - Německo
Telefon:
www stránky:

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Národné toxikologické informačné centrum UNB
Nemocnica akad. L. Déreza
Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení č.1272/2008/ES:

Látka není klasifikována jako nebezpečná.

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

Látka není klasifikována jako nebezpečná.

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

Rizika pro lidské zdraví a životní prostředí:

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

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

2.2 Prvky označení



Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo:

POZOR

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

Neuvádí se.

Pokyny pro bezpečné zacházení /prevence/:

P260 – Nevdechujte prach.

P264 – Po manipulaci důkladně omyjte oči a kůži.

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

2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB.

Žádná další nebezpečí nebyla zjištěna.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

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

Chemický název:	Chlorid hořečnatý
Koncentrace v %:	97,36-99,9
Klasifikace látky:	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
R-věty:	Neuvádí se
S-věty:	(S2-)S22-S24/25-S36/37/39
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Neuvádí se
Signální slovo:	Neuvádí se
Kód třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti:	Neuvádí se
Standardní věty o nebezpečnosti:	Neuvádí se
Pokyny pro bezpečné zacházení podle nařízení CLP:	P260, P264, P280
Číslo CAS:	7786-30-3
Číslo ES (EINECS):	232-094-6

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

3.2 Směsi

Nepoužije se – není směs.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

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

Při nadýchání

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

Při styku s kůží

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

Při zasažení očí

Ihned vymývat min. 15 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka.

Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít min. 0,5 l pitné vlažné vody (podle množství požití). Nevyměňovat zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- po použití velkého množství: zvracení, průjemy, zástava dechu, srdeční potíže, zvýšení krevního tlaku, srdeční arytmie, oslabení svalového napětí, únava, mírné podráždění sliznic, známky paralýzy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního opatření

Postupujte podle rad uvedených v odst. 4.1.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasící látky: Produkt není hořlavý, hasící látky přizpůsobit povaze požáru sousedních objektů

Vhodné: Voda, pěna, CO₂, hasící prášek.

Nevhodné: Neuvádí se.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Produkt není hořlavý. Při teplotách nad 135 °C v průběhu rozkladu se může uvolňovat plynný chlorovodík. Při teplotách nad 300 °C v průběhu rozkladu může uvolnit chlor. Nevdechovat zplodiny hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Použijte standardní metody hašení požáru chemikálií. Noste ochranný oděv odolný vůči vysokým teplotám a plynotěsné a izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Sledujte povahu a rozsah požáru, sousední objekty.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

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

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz bod 6.1.1.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku produktu smést uniklou látku do náhradního obalu. Zajistit prostor úniku proti vniknutí chloridu hořečnatého do vod a kanalizace, případně zajistit dostatečné zředění nadbytkem vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v bodě 8.

Pokyny pro odstraňování jsou uvedeny v bodě 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

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

Skladovat v dobře uzavřených neporušených originálních nádobách, v suchých, chladných a dobře větraných místnostech. Uchovávat mimo dosah dětí. Neskladujte s potravinami, nápoji a krmivem. Při delším skladování neskladujte v nádobách z hliníku a jeho slitin.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Je uvedeno v pododdíle 1.2.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

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

DNEL:

Zaměstnanec:

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

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

Běžná populace:

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

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

Hygienické limity v pracovním prostředí

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

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

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana dýchacích cest:	Při běžném užití není nutná
Ochrana očí:	Při běžném užití není nutná, ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí
Ochrana rukou:	Pryžové, latexové rukavice (doporučené)
Ochrana kůže:	Pracovní oděv (doporučeno), zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

Je nutno dodržovat pokyny výrobce pro používání osobních ochranných prostředků.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled	bílé plátky
b) zápach	bez zápachu
c) prahová hodnota zápachu	nestanoveno
d) pH	8,4 (270g/l)
e) bod tání/bod tuhnutí	kolem 118°C
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
g) bod vzplanutí	nestanoveno
h) rychlost odpařování	nestanoveno
i) hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavá
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno
k) tlak páry	0 mbar
l) hustota páry	nestanoveno
m) relativní hustota	nestanoveno
n) rozpustnost ve vodě	2430 g/l
o) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
p) teplota samovznícení	nestanoveno
q) teplota rozkladu	nestanoveno
r) viskozita	nestanoveno
s) výbušné vlastnosti	nemá
t) oxidační vlastnosti	nemá

9.2 Další informace

Vodný roztok se používá k plnění nemrznoucích směsí. Použití při ošetřování komunikací

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

Vykazuje korozní vlastnosti vzhledem ke kovům.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezit vlivu vlhkosti, přístupu vody, vysokým teplotám.

10.5 Neslučitelné materiály

Nesmí přijít do styku se silnými kyselinami, kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při teplotách nad 135 ° C v průběhu rozkladu se může uvolňovat plynný chlorovodík. Při teplotách nad 300 ° C během rozkladu může uvolňovat chlór.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxických účinných

11.1.1 Látky (chlorid sodný)

- a) akutní toxicita – LD50, orálně, potkan: - 8100 mg/kg; LD50, dermálně, králík: > nedráždí;
- b) žíravost/dráždivost pro kůži – mírně dráždí kůži (králík);
- c) vážné poškození očí/podráždění očí – mírně dráždí oči (králík);
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže – nezjištěna;
- e) mutagenita v zárodečných buňkách – nezjištěna;
- f) karcinogenita – nezjištěna;
- g) toxicita pro reprodukci – nezjištěna;
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice – nezjištěna;
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice – nezjištěna;
- j) nebezpečnost při vdechnutí – nezjištěna.

11.1.2 Směsi

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

11.1.3 Nezjištěno.

11.1.4 Posypová sůl není klasifikována jako nebezpečná látka.

11.1.5 Nezjištěno.

11.1.6 Látka není klasifikována jako nebezpečná.

11.1.7 Informace o pravděpodobných cestách expozice

Expozice kůže/očí, vdechnutím, požitím (polknutím) - účinky viz bod 11.1.4.

11.1.8 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Nezjištěno.

11.1.9 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Nezjištěno.

11.1.10 Interaktivní účinky

Nezjištěno.

11.1.11 Neexistence konkrétních údajů

Nejsou-li v bodě 11. uvedeny některé údaje, nebyly k dispozici.

11.1.12 Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách

Nezjištěno.

11.1.13 Další informace

Neuvádí se.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Ekotoxicita

LC50 (96 h, *Pimephales promelas*) pro sladkovodní ryby: 10 610 mg/l

LC50 (96 h, *Lepomis macrochirus*) pro sladkovodní ryby: 5 840 mg/l

LC50 (48 h, *Daphnia magna*) pro sladkovodní bezobratlé: 4 136 mg/l

EC50 (120 h, *Nitzschia sp.*) pro sladkovodní řasy: 2430 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro anorganické látky je irelevantní.

12.4 Mobilita v půdě

Není stanoveno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není klasifikován jako látka PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nepoužije se, nezpůsobuje další nepříznivé účinky.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

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

Doporučené zařazení podle katalogu:

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

Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu:

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

Kód odpadu:

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

Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady:

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

Právní předpisy o odpadech:

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

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

Evropská unie

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

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN

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

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

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

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

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

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

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

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nestanoveno.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není regulováno.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Česká republika

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

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

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

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

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

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

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

Evropská unie

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti látky.

16. DALŠÍ INFORMACE

Prohlášení:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízeními Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008 a nařízením Komise (EU) č. 453/2010. Tento produkt je nutno skladovat, zacházet s ním a používat podle správných postupů hygieny průmyslu a v souladu s platnými právními požadavky. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto

výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Za dodržení regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

Zdroje údajů použité při sestavování bezpečnostního listu:

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

Nebezpečí, Varování: Neuvádí se

Znění R-vět, S-vět, H-vět, P-vět:

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

Seznam S-vět dle bodů 2 a 3:

S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S22 – Nevdechujte prach.

S24/25 – Zamezte styku s kůží a očima.

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

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

Pokyny pro bezpečné zacházení dle bodů 2 a 3:

Prevence:

P260 – Nevdechujte prach.

P264 – Po manipulaci důkladně omyjte oči a kůži.

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

BL Safety Data sheet SDS (bezpečnostní list)

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

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

LD50 median lethal dose (střední letální dávka)

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

ve zvoleném časovém úseku)

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace

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

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

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

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

Pokyny pro školení:

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

Přístup k informacím:

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

Rozsah odpovědnosti:

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