

Zogal Union s.r.o.
Hlavní třída 87/2, 737 01 Český Těšín

NABÍDKA

NÁZEV AKCE: D35 501 NÁKUP POSYPOVÁ SŮL V CISTERNĚ

ZADAVATEL: ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR
NA PANKRÁCI 546/56
140 00 PRAHA 4-NUSLE

Obsah nabídky

1:	Identifikační údaje uchazeče
2:	Výpis z obchodního rejstříku
3:	Živnostenský rejstřík
4:	Lab. rozbor: - dle TP 116 - síťová analýza - obsah NaCL, rozp. a nerozp.látek
5:	Bezpečnostní list
6:	Návrh objednávky/kupní smlouvy vč.přílohy

1. Identifikační údaje

Název akce:

„D1 501 posypy-posypová sůl pro zimní sezónu 2016/2017“

Název a přesná adresa uchazeče:

Zogal Union, s.r.o.

Hlavní třída 87/2

737 01 Český Těšín

Zapsána v obch.rejstříku u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 32035

IČO: 27860388 DIČ: CZ27860388

Bank. spojení: [REDACTED]
[REDACTED]

osoba oprávněná jednat jménem dodavatele:

[REDACTED]

- telefonní, faxové a e-mailové spojení:

telefon: [REDACTED]



fax: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

2. Výpis z obchodního rejstříku

Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Ostravě
oddíl C, vložka 32035

Datum zápisu:	6. října 2008
Spisová značka:	C 32035 vedená u Krajského soudu v Ostravě
Obchodní firma:	Zogal Union s.r.o.
Sídlo:	Hlavní třída 87/2, 737 01 Český Těšín
Identifikační číslo:	278 60 388
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Předmět podnikání:	výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona
Statutární orgán:	
jednatel:	
Počet členů:	1
Způsob jednání:	Jednatel zastupuje společnost samostatně a v plném rozsahu.
Společníci:	
Společník:	
Podíl:	Vklad: 40 000,- Kč Splaceno: 100% Obchodní podíl: 20% Druh podílu: základní
Společník:	ALFA Return Investment a.s., IČ: 030 71 529 Hřebečská 626/9, 273 43 Buštěhrad
Podíl:	Vklad: 160 000,- Kč Splaceno: 100% Obchodní podíl: 80% Druh podílu: základní
Základní kapitál:	200 000,- Kč
Ostatní skutečnosti:	Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.

3. Živnostenský rejstřík

Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku

Platnost k 20.10.2016 11:04:25

Obchodní firma: **Zogal Union s.r.o.**
Sídlo: **Hlavní třída 87/2, 737 01, Český Těšín**
Identifikační číslo osoby: **27860388**
Datum doručení výpisu podle §10 odst.4 živnostenského zákona: **24.09.2008**
Statutární orgán nebo jeho členové:
Jméno a příjmení: **[REDAKCE]**

Živnostenské oprávnění č. 1

Předmět podnikání: **Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona**
Obory činnosti: **Zprostředkování obchodu a služeb
Velkoobchod a maloobchod
Realitní činnost, správa a údržba nemovitostí
Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků
Služby v oblasti administrativní správy a služby organizačně hospodářské povahy**
Druh živnosti: **Ohlašovací volná**
Vznik oprávnění: **06.10.2008**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**

Seznam zúčastněných osob

Jméno a příjmení: **[REDAKCE]**
Datum narození: **[REDAKCE]**

Úřad příslušný podle §71 odst.2 živnostenského zákona: **Městský úřad Český Těšín**

Ministerstvo průmyslu a obchodu osvědčuje, že údaje uvedené v tomto výpise jsou k datu platnosti výpisu zapsány v živnostenském rejstříku.

4. Laboratorní rozbory

- dle TP 116
- síťová analýza
- obsah NaCl, rozp. a nerozp.látek

L A B T E C H s.r.o., Polní 23/340, 639 00 BRNO
Zkušební laboratoř Paskov, Rudé armády 637, 739 21 Paskov
akreditovaná ČIA č. 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. P 3234/16

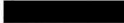
Objednatel : Zogal Union, s.r.o.
Hlavní třída 87/2
737 01 Český Těšín

Číslo smlouvy :
Zhotovitel : č. 247/16
Objednatel : objednávka ze dne 11.10.2016

Strana/celkem : 1 / 4

Akce : Analýza posypové soli

Název vzorku : Posypová sůl 2E
Obchodní název soli : Posypová sůl 2E
Původ : Solný důl Klodawa, Polsko
Výrobce : Kopalnia soli Klodawa, Polsko
Dovozce a prodejce : Zogal Union, s.r.o., Český Těšín
Místo odběru : Sklad firmy - Petrovice u Karviné
Odběr provedl : Ing. Mariusz Siwy - způsobem stanoveným v předpise TP 116
Evidenční číslo vzorku : P5376

Datum odběru vzorku :	07.10.2016	--	Ukončení odběru :	--
Datum převzetí vzorku :	13.10.2016	12:00	Datum zahájení zkoušek :	14.10.2016
Datum vypracování protokolu :	01.11.2016		Protokol vypracoval :	

Způsob zpracování a úpravy vzorků :

Příprava vzorku k analýze byla provedena dle bodu 3 Standardu pro chemické rozmrazovací materiály odstavce 3.4) Ministerstva dopravy TP 116 - 07/2015.

Výsledky jsou přepočteny na obsah sušiny při 105°C.

Schválil :

Prohlášení : Výsledky zkoušek a analýz se týkají pouze předmětu zkoušek a analýz a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Parametr Poř.č.*	Jednotka	P5376 Posyp.sůl 2E
2. arsen	mg/kg	<1
3. chrom celkový	mg/kg	<0,03
4. kadmium	mg/kg	<0,005
5. měď	mg/kg	<0,005
6. nikl	mg/kg	<0,02
7. olovo	mg/kg	<0,05
8. rtuť	mg/kg	0,02
9. zinek	mg/kg	<0,02
10. kobalt	mg/kg	<1
11. fluoridy	mg/kg	<10
12. sulfidy	mg/kg	<1
13. kyanidy celkové	mg/kg	116
15. fluoranten	mg/kg	<0,002
15. benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0,001
15. benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,001
15. benzo(a)pyren	mg/kg	<0,001
15. benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,001
15. indenopyren	mg/kg	<0,005
15. acenaften	mg/kg	<0,003
15. antracen	mg/kg	<0,001
15. benzo(a)antracen	mg/kg	<0,001
15. dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	<0,001
15. fenantren	mg/kg	<0,001
15. fluoren	mg/kg	<0,001
15. chrysen	mg/kg	<0,001
15. naftalen	mg/kg	<0,015
15. pyren	mg/kg	<0,001
15. suma PAU	mg/kg	<0,015
16. PCB 28	mg/kg	<0,0002
16. PCB 52	mg/kg	<0,0002
16. PCB 101	mg/kg	<0,0002
16. PCB 138	mg/kg	<0,0002
16. PCB 153	mg/kg	<0,0002
16. PCB 180	mg/kg	<0,0002
16. suma PCB	mg/kg	<0,0002

Poznámka: * Pořadové číslo škodlivin dle TP116-07/2015

Ostatní parametry	Jednotka	P5376 Posyp.sůl 2E
sušina	%	99,92

Použité metody a nejistoty zkoušek

Parametr	Identifikace metody	Akr.	Nejistota měření
kyanidy celkové	SPE 17-18 ČSN ISO 6703, ČSN 757415	(2) A	11%
fluoridy	IC 01 ČSN EN ISO 10304 - 1,2,4	(2) A	10%
sulfidy	SPE 16 ČSN ISO 10530	(1) A	-
rtuť	AAS 06-07 ČSN 75 7440, ČSN 465735	(1) A	20%
kobalt	ICP 03B ČSN EN ISO 17294	(1) A	20%
arsen	ICP 03B ČSN EN ISO 17294	(1) A	20%
olovo	ICP 04A ČSN EN ISO 11885	(1) A	20%
zinek	ICP 04A ČSN EN ISO 11885	(1) A	20%
nikl	ICP 04A ČSN EN ISO 11885	(1) A	20%
kadmium	ICP 04A ČSN EN ISO 11885	(1) A	20%
chrom	ICP 04A ČSN EN ISO 11885	(1) A	20%
měď	ICP 04A ČSN EN ISO 11885	(1) A	20%
bezo(k)fluoranten	LC 11 TNV 75 8055, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527	(2) A	30%
benzo(b)fluoranten	LC 11 TNV 75 8055, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527	(2) A	25%
chrysen	LC 11 TNV 75 8055, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527	(2) A	25%
benzo(a)pyren	LC 11 TNV 75 8055, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527	(2) A	20%
indeno(1,2,3-c-d)pyren	LC 11 TNV 75 8055, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527	(2) A	30%
benzo(g,h,i)perylene	LC 11 TNV 75 8055, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527	(2) A	30%
dibenzo(a,h)antracen	LC 11 TNV 75 8055, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527	(2) A	36%
benzo(a)antracen	LC 11 TNV 75 8055, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527	(2) A	25%
fluoren	LC 11 TNV 75 8055, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527	(2) A	25%
acenaften	LC 11 TNV 75 8055, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527	(2) A	20%
naphtalen	LC 11 TNV 75 8055, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527	(2) A	35%
fenantren	LC 11 TNV 75 8055, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527	(2) A	30%
pyren	LC 11 TNV 75 8055, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527	(2) A	25%
fluoranthren	LC 11 TNV 75 8055, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527	(2) A	20%
anthracen	LC 11 TNV 75 8055, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527	(2) A	25%
kong. hexachlorbiphenylu č. 153	GC 06 U.S.EPA 8081, DIN 38407-2	(2) A	10%
kong. hexachlorbiphenylu č. 138	GC 06 U.S.EPA 8081, DIN 38407-2	(2) A	10%
kong. heptachlorbiphenylu č. 180	GC 06 U.S.EPA 8081, DIN 38407-2	(2) A	15%
kong. trichlorbiphenylu č. 28	GC 06 U.S.EPA 8081, DIN 38407-2	(2) A	15%
kong. tetrachlorbiphenylu č. 52	GC 06 U.S.EPA 8081, DIN 38407-2	(2) A	10%
kong. pentachlorbiphenylu č. 101	GC 06 U.S.EPA 8081, DIN 38407-2	(2) A	10%
sušina	GRA 03A ČSN EN 12880, ČSN 720102	(2) A	1%
suma PCB	GC 06 U.S.EPA 8081, DIN 38407-2	(2) A	20%
suma PAU	LC 11 TNV 75 8055, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527	(2) A	20%

Číslice u označení zkuš. metody označuje pracoviště, na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;

2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Labtech Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy)

Nejistota měření 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 EA-4/16. K hodnotám výsledků pod mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr." rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři formou subdodávky jsou označeny (SA). Zkouška zařazená v rámci uděleného flexibilního rozsahu akreditace (FRA).

konec protokolu

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. Polsko, Solný důl Klodawa Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI - SÍTOVÝ ROZBOR

Metoda :	Stanovení zrnitosti - síťový rozbor (dle ČSN EN 933-1)
Obchodní název soli	Posypová sůl 2E
Datum přijetí vzorku :	9.12.2015
Číslo vzorku :	ZA - 42350
Číslo zakázky:	Z 515091
Označení posyp.soli:	Posypová sůl 2E
Země původu a název dolu:	Polsko, Solný důl Klodawa
Výrobce:	Kopalnia soli Klodawa, Polsko
Dovozce:	Zogal Union s.r.o. Český Těšín

Celková vysušená hmotnost [g]	M₁ =	9220

Otvor síta [mm]	Hmotnost zůstatku materiálu [g]	%
5,00	0,0	0,00
3,15	903,6	9,80
0,80	6498,4	70,48
0,16	1550,6	16,82
dno (P)	267,4	2,90

Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.
Nejistoty nezohledňují vlivy odbě

Vypracoval : XXXXXXXXXXSchválil : XXXXXXXXXX, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 11.12.2015

Zkušební protokol nesmí být bez písemné

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.



LABTECH®

LABTECH s.r.o., Polní 23/340, 639 00 BRNO
Zkušební laboratoř Paskov, Rudé armády 637, 739 21 Paskov
akreditovaná ČIA č. 1147



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. P 3235/16

Objednatel : Zogal Union, s.r.o.
Hlavní třída 87/2
737 01 Český Těšín

Číslo smlouvy :
Zhotovitel : č. 247/16
Objednatel : objednávka ze dne 11.10.2016

Strana/celkem : 1 / 2

Akce : Analýza posypové soli

Název vzorku : Posypová sůl 2E
Obchodní název soli : Posypová sůl 2E
Původ : Solný důl Klodawa, Polsko
Výrobce : Kopalnia soli Klodawa, Polsko
Dovozce a prodejce : Zogal Union, s.r.o., Český Těšín
Místo odběru : Sklad firmy - Petrovice u Karviné
Odběr provedl : Ing. Mariusz Siwy - způsobem stanoveným v předpise TP 116
Evidenční číslo vzorku : P5377

Datum odběru vzorku :	07.10.2016	--	Ukončení odběru :	--
Datum převzetí vzorku :	13.10.2016	12:00	Datum zahájení zkoušek :	14.10.2016
Datum vypracování protokolu :	01.11.2016		Protokol vypracoval :	██████████

Způsob zpracování a úpravy vzorků :

Příprava vzorku k analýze byla provedena dle bodu 3 Standardu pro chemické rozmrazovací materiály odstavce 3.4) Ministerstva dopravy TP 116 - 07/2015.

Výsledky jsou přepočteny na obsah sušiny při 105°C.

Schválil :

Prohlášení : Výsledky zkoušek a analýz se týkají pouze předmětu zkoušek a analýz a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Základní chemie	Jednotka	P5377	Identifikace metody			Akr.	Nej.
		Posyp.sůl 2E					
NL	%	0,39	GRA 01	ČSN EN 872	(2)	A	10%
chlorid sodný	%	98,87	SOPN 25	TP 116 MDS-OPK	(2)	N	-
sušina	%	99,92	GRA 03A	ČSN EN 12880, ČSN 720102	(2)	A	1%
obsah vody	%	0,08	GRA 03A	ČSN EN 12880, ČSN 720102	(2)	A	-

Číslice u označení zkuš. metody označuje pracoviště, na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;
2-Labtech Paskov, Rudé armády 637, 739 21 Paskov; 4-Labtech Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy)

Nejistota měření 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 EA-4/16. K hodnotám výsledků pod mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr." rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři formou subdodávky jsou označeny (SA). Zkouška zařazená v rámci uděleného flexibilního rozsahu akreditace (FRA).

konec protokolu

5. Bezpečnostní list

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle čl. 31 a Přílohy II Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH a č.1272/2008

Datum vydání: 31.10.2016

Strana 1 / 5

Název výrobku:

Chlorid sodný

1. IDENTIFIKACE LÁTKY A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Chlorid sodný**

Registrační číslo: nepodléhá registraci

Číslo CAS: 7647-14-5

Číslo ES (EINECS): 231 5983

Další názvy látky: sůl kamenná, sůl vakuová, sůl mořská

Chemický vzorec: NaCl

1.2 Použití látky nebo přípravku

Určená/doporučená použití: přímá spotřeba – ochucování pokrmů, konzervace potravin, výroba potravin, příprava krmných směsí, výroba minerálních krmiv, regeneraci ionexových filtrů, změkčujících pitnou a užitkovou vodu, zimní údržba pozemních komunikací atd.

Stručný popis funkce: ochucovadlo pokrmů a potravinářských produktů, zchutňovadlo krmiv a krmných směsí, posyp pozemních komunikací v zimním období – rozpouštění sněhu a ledu, regenerování ionexových filtrů atd.

1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

Jméno, příjmení nebo obchodní firma: Zogal Union, s.r.o..

Místo podnikání nebo sídlo: Hlavní 87/2, 737 01 Český Těšín

Identifikační číslo: 27860388

Telefon: +420 558 774 136

Fax: +420 558 774 195

E-mail: zogal.union@seznam.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1,
128 08 Praha 2, tel. nepřetržitě: +420 224 919 293 nebo 224 915 402, fax +420 224 914 570

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo přípravku

Nejedná se o nebezpečnou chemickou látku.

2.2 Prvky označení: Výrobek nepodléhá povinnému označování dle směrnice 67/548 EHS ani dle nařízení 1272/2008 ES(CLP)

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

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látkyPBT nebo vPvB.

[Zadejte text.]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle čl. 31 a Přílohy II Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH a č.1272/2008

Datum vydání: 31.10.2016

Strana 2 /5

Název výrobku:

Chlorid sodný

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Chemická charakteristika: pevná krystalická látka, bílé barvy, bez vůně a zápachu – NaCl, minimální obsah NaCl – 97,0 %

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: neobsahuje

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy si nejste jisti, že symptomy přetrvávají a při poranění očí, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Při vdechnutí:

Zajistěte nadýchání na čerstvém vzduchu

4.3 Při styku s kůží:

Po dlouhodobé expozici umýt kůži mýdlem a vodou.

4.4 Při styku s okem:

Vypláchnout proudem pitné vody.

4.5 Při požití:

Při požití nepřiměřeného množství vypláchnout ústa pitnou vodou, případně vypít cca 0,5 l pitné vody.

4.6 Další údaje:

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva:

NaCl je nehořlavý.

5.2 Nevhodná hasiva:

Nejsou.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

žádné.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Irelevantní.

5.5 Další údaje:

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:

žádné.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

V případě nahromadění v terénu – mechanické odstranění.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

V případě nepoužitelnosti likvidovat jako odpad s katalogovým číslem 010411.

6.4 Další údaje:

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Dodržovat obvyklá pravidla čistoty pro styk s chemikáliemi.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření..

[Zadejte text.]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle čl. 31 a Přílohy II Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH a č.1272/2008

Datum vydání: 31.10.2016

Strana 3 /5

Název výrobku:

Chlorid sodný

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v suchu, chránit pře vlhkostí.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry nebezpečných látek jsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb. v platném znění NaCl není nebezpečná chemická látka.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro chlorid sodný nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

8.2 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodu a mýdlem.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů : respirátor

Ochrana očí: v případě potřeby (vysoké prašnosti) ochranné brýle.

Ochrana rukou: pracovní rukavice

Ochrana kůže: pracovní oděv keprový

8.3 Omezování expozice životního prostředí:

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách – v platném znění

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20 °C): pevná látka - krystalická

Barva: bílá

Zápach (vůně): žádný

Hodnota pH (při 20 °C): roztok 100 g/ l H₂O - 7,5 - 8,5

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): 801°C

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): -

Bod vzplanutí (°C): - 1460 °C

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: není

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): není

dolní mez (% obj.): není

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze par (při 20°C): 18,1 mbar

Hustota (při °C): měrná hmotnost 2,1615 kg/dm³

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě 360 g/l

- v tucích není rozpustné

(včetně specifikace oleje): -

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -

9.3 Další informace: -

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní:

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

[Zadejte text.]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle čl. 31 a Přílohy II Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH a č.1272/2008

Datum vydání: 31.10.2016

Strana 4 /5

Název výrobku:

Chlorid sodný

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

žádné

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za běžných podmínek žádné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita

Akutní toxicita

- LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): 3000 mg/kg
- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): nestanovuje se
- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg-1): nestanovuje se
- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1): nestanovuje se

Subchronická/chronická toxicita: -

Senzibilizace:

Nemá senzibilizující účinky.

Narkotické účinky: nejsou

Karcinogenita: není

Mutagenita: není

Toxicita pro reprodukci: -

Zkušenosti u člověka:

Látka působí při použití netoxicky. Koncentrované roztoky vedou k podráždění očí, po požití většího množství může dojít k nevolnosti a zvracení.

Další údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC50, 96 hod., ryby : 5 - 15 g/l
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.kg-1):
- IC50, 72 hod., řasy : 4 - 15,3 g/l

12.2 Mobilita: rozpustný ve vodě

12.3 Persistence a rozložitelnost: -

12.4 Bioakumulační potenciál: -

12.5 Výsledky posouzení PBT: -

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nesmí být splachován do okolních vodních zdrojů a vodotečí

Při správném věcném zacházení a použití nejsou očekávány žádné ekologické problémy. Při vysokých koncentracích nad 10 gNaCl/l v odpadních vodách je možné omezení biologických čistíren.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Vhodné metody :

V případě vzniku odpadu ze soli se jedná o odpad 010411 dle Katalogu odpadů v platném znění - odpad „O“.

13.2 Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, jestliže se chlorid sodný a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

[Zadejte text.]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle čl. 31 a Přílohy II Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH a č.1272/2008

Datum vydání: 31.10.2016

Strana 5 / 5

Název výrobku:

Chlorid sodný

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Preventivní opatření při dopravě:

14.2 Přepravení klasifikace při dopravě:

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů. Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být uvedeny na obalu látky nebo přípravku:

Chlorid sodný není nebezpečnou látkou

15.2 Specifická stanovení na úrovni Evropských společenství: nejsou

15.3 Informace o právních předpisech:

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v pl.znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů

Ochrana osob:

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

Ochrana ovzduší:

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam příslušných R-vět uvedených v bodech 2 a 3 bezpečnostního listu : nejsou

1. Roztoky NaCl působí korozivně, koroze, způsobená lokálními vlivy, je roztoky NaCl urychlena.

2. Výše uvedené údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí a obecně platných a známých poznatků

Pokyny pro školení:

V rámci školení BOZP seznamovat se zásadami práce s přípravkem a s předepsanými osobními ochrannými prostředky.

Doporučená omezení použití: nejsou

Údaje o změnách a revizích:

Aktualizace dle nařízení ES č.1272/2008

[Zadejte text.]