

<b>List informací o látce (SIS) pro Calcium sulfate</b>			
Obchodní název	Datum tisku	Datum revize	Strana
FGD Gypsum Energosádrovec	originál 21. 3. 2011	19. 10. 2015	1 / 7

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Číslo ES: 231-900-3	<b>Calcium sulfate</b>
---------------------	------------------------

Registrační číslo REACH	01-2119444918-26-0020
-------------------------	-----------------------

Synonyma	FGD Gypsum Energosádrovec
----------	------------------------------

Obchodní názvy	FGD Gypsum Energosádrovec
----------------	------------------------------

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití	<p>Pojiva, hnojiva, plnidla, přídavné látky do potravin / krmiv, meziprodukty; laboratorní chemikálie, farmaceutické substance, pH-regulační látky, regulátory procesu, jiné než polymerační nebo vulkanizační procesy, zprostředkování adsorbce a absorpce plynů nebo kapalin; barviva, pigmenty, komplexotvorné látky.</p> <p>Produkt je určen pro průmyslové použití, profesionální použití, soukromé použití, použití ve výzkumu, pro analýzy a vědecké vzdělávání.</p>
--------------------------	---

Nedoporučená použití	Není určeno.
----------------------	--------------

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli Listu informací o látce

Výrobce / dodavatel	Sev.en EC, a.s.		
Ulice / P.O. Box	K Elektrárně 227		
Kód státu / PSČ, místo	533 12 Chvaletice		
telefon:	+420 462 101 111	fax:	+420 211 046 505

Zodpovědná osoba	Ing. Aleš Pánek	telefon:	+420 462 101 100
		mail:	a.panek@sev-en.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Provozní doba: nepřetržitě	Centrum Ministerstva zdravotnictví Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	telefon pro případ nouze:	+420 224 919 293 (nepřetržitě) +420 224 915 402 (nepřetržitě)
		mail:	tis@vfn.cz

Poznámka: Látka registrovaná pod názvem "Calcium sulfate" nemá žádné nebezpečné vlastnosti. Aby se zabránilo nejasnostem, nevypracovává se Bezpečnostní list. Informace uvedené v tomto Listu informací o látce (SIS) naplňují strukturu a obsah Přílohy 2 nařízení REACH (ES č. 1907/2006 a novely č. 453/2010) týkající se vypracování BL. Zvláštní informace jako např. PNEC (koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a DNEL (úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům), které jsou v SIS vynechány, jsou k dispozici ve Zprávě o chemické bezpečnosti.

<b>List informací o látce (SIS) pro Calcium sulfate</b>			
Obchodní název	Datum tisku	Datum revize	Strana
FGD Gypsum Energosádrovec	originál 21. 3. 2011	19. 10. 2015	2 / 7

## **2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Podle kritérií Směrnice ES 67/548/EHS a Nařízení (ES) 1272/2008 není látka klasifikována jako nebezpečná.

### **2.2 Prvky označení**

Podle kritérií Směrnice ES 67/548/EHS a Nařízení (ES) 1272/2008 nemusí být látka označena.

### **2.3 Další nebezpečnost**

Žádná zvláštní mimořádná nebezpečí.

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

### **3.1 Látky**

ES číslo	231-900-3
ES název	Calcium sulfate CaSO <sub>4</sub> x n.H <sub>2</sub> O (n = 0, ½ a 2)

Čistota Synonyma	> 95,45% (FGD Gypsum, energosádrovec) viz 1.1
---------------------	--

### **Další informace**

Žádné.

### **3.2 Směsi**

Není aplikováno.

## **4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

### **4.1 Popis první pomoci**

- při nadýchání	Není zapotřebí žádných zvláštních opatření.
- při požití	Vypijte dostatečné množství vody (v případě nevolnosti vyhledejte lékaře).
- při styku s kůží	Smyjte prach vodou (pokud dráždění přetrvává, vyhledejte lékaře).
- při zasažení očí	Smyjte prach vodou (pokud dráždění přetrvává, vyhledejte lékaře).
- poznámky pro lékaře	Žádné alergické reakce nejsou známy, rozpustný prach.

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné specifické symptomy nebo účinky nejsou hlášeny.

<b>List informací o látce (SIS) pro Calcium sulfate</b>			
Obchodní název	Datum tisku	Datum revize	Strana
FGD Gypsum Energosádrovec	originál 21. 3. 2011	19. 10. 2015	3 / 7

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Není určeno.

### **5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

#### **5.1 Hasicí prostředky**

Látka není hořlavá. Použijte jakékoli vhodné prostředky k uhašení okolního požáru.

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

Žádná.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Není určeno.

### **6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Vyhnete se vytvoření prachu poletujícího ve vzduchu kdykoli to bude možné. (viz 6.4).  
Poznámka: nebezpečí uklouznutí / vylití produktu

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Vyhnete se vytvoření prachu poletujícího ve vzduchu kdykoli to bude možné, žádná zvláštní ekologická opatření nejsou nutná (viz 6.4).

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

Rozsypání: smést k sobě a uložit do nádoby pro rekultivaci nebo pro vyhození. Pro zabránění rozptýlu prachu lze použít vysávání za sucha nebo čištění za mokra mechanickým zařízením.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Žádné.

### **7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Vyhnete se vytvoření prachu poletujícího ve vzduchu kdykoli to bude možné.

Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovištích.

Odstraňte potřísněný oděv a ochranné vybavení před vstupem do stravovacích prostor.

Po práci si umyjte ruce.

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

Žádné zvláštní požadavky.

#### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Není aplikováno.

<b>List informací o látce (SIS) pro Calcium sulfáte</b>			
Obchodní název	Datum tisku	Datum revize	Strana
FGD Gypsum Energosádrovec	originál 21. 3. 2011	19. 10. 2015	4 / 7

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Není aplikováno s ohledem na evropské hodnoty.

Měly by se aplikovat aktuální pracovní expoziční limity pro vdechovatelný prach v Evropské unii (3-10 mg/m<sup>3</sup>).

### 8.2 Omezování expozice

#### - vhodné technické kontroly

- pro uzavřenou cirkulaci	<i>(zajistěte odsavače prachu)</i>
- pro polouzavřenou a otevřenou cirkulaci	<i>(zajistěte dostatečné větrání nebo zvlhčení popílků)</i>

#### - individuální ochranná opatření

- ochrana očí / obličeje	Ochranné brýle nebo obličejový štít pokud existuje možnost kontaktu.
- ochrana kůže (rukou)	Ochranné rukavice pokud je dána možnost kontaktu; jiná opatření pro ochranu těla obvykle nejsou zapotřebí.
- ochrana dýchacích cest	Nevyžaduje se žádné zvláštní ochranné vybavení. Pokud se prach vyskytuje trvale, použijte respirátor proti prachu.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### - fyzikální

Parametr	Hodnota / poznámka	Jednotka	Způsob
skupenství	pevný krystalický prášek, granulát	-	vizuální
barva	Barva se mění: bílá, béžová, světle žlutá, šedá, načervenalý odstín nebo cihlově červená	-	vizuální
zápach	neutrální	-	-
hustota	2,3 - 3,0	g/cm <sup>3</sup>	EN 1097-6
bod tání / tuhnutí	1 450	°C	-

#### - chemické

Parametr	Hodnota / poznámka	Jednotka	Způsob
pH	při dodání: není relevantní ve vodném roztoku - kolem pH 7	-	(20°C)
rozpuštěnost ve vodě (20°C)	okolo 2	g/l	
teplota rozkladu			
do CaSO <sub>4</sub> x ½ H <sub>2</sub> O a H <sub>2</sub> O	okolo 140	°C	
do CaSO <sub>4</sub> a H <sub>2</sub> O	okolo 700	°C	
do CaO a SO <sub>3</sub>	okolo 1 000	°C	

Všechny další parametry uvedené v příloze 2 nařízení REACH jsou vyhodnoceny jako neaplikovatelné.

<b>List informací o látce (SIS) pro Calcium sulfate</b>			
Obchodní název	Datum tisku	Datum revize	Strana
FGD Gypsum Energosádrovec	originál 21. 3. 2011	19. 10. 2015	5 / 7

## 9.2 Další informace

Není aplikováno.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Žádné nebezpečí reaktivity.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Smíchání s vodným roztokem uhličitanu sodného povede ke vzniku oxidu uhličitého.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarovat se kontaminaci síry redukcí bakterií a vody za anaerobních podmínek.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné neslučitelné materiály nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Rozklad probíhá od 1 450 °C, při rozkladu vzniká oxid sírový a oxid vápenatý.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1 Potenciální účinky na zdraví</b>	látka není klasifikována jako nebezpečná
<b>11.2 Akutní toxicita</b> orální, vdechnutí, kůže	není akutní toxicita
<b>11.3 Dráždivost</b> podráždění kůže, oči	není dráždivá
<b>11.4 Žíravost</b>	není žíravá
<b>11.5 Senzibilizace</b>	není senzibilizující
<b>11.6 Toxicita při opakované dávce</b>	žádná opakovaná toxicita
<b>11.7 Mutagenita</b>	není mutagenní
<b>11.8 Karcinogenita</b>	žádné karcinogenní účinky nejsou známy
<b>11.9 Toxicita pro reprodukci</b>	žádná toxicita pro reprodukci

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>12.1 Toxicita</b>	- látka není klasifikována jako nebezpečná - žádná toxicita pro vodní organismy - žádná toxicita pro čistírný odpadních vod
<b>12.2 Persistence a rozložitelnost</b>	- není aplikováno: anorganická látka

<b>List informací o látce (SIS) pro Calcium sulfate</b>			
Obchodní název	Datum tisku	Datum revize	Strana
FGD Gypsum Energosádrovec	originál 21. 3. 2011	19. 10. 2015	6 / 7

	- neočekává se fotodegradace ani chemická nebo biologická rozložitelnost
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	- není aplikováno: anorganická látka - neočekává se žádná významná bioakumulace
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	- rozpustnost ve vodě - pevný - přírodní složka v půdě - pronikne-li výrobek do zeminy, bude mobilní a může kontaminovat podzemní vodu
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a v PvB</b>	- žádné vlastnosti PBT a vPvB
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známy žádné jiné nepříznivé účinky. S ohledem na nařízení CLP látka není označena jako nebezpečná pro životní prostředí. Na základě existujících údajů o eliminaci, rozložitelnosti a bioakumulačním potenciálu je nepravděpodobný dlouhodobý škodlivý účinek na životní prostředí.

### **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

#### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Pokud se látka nebo výrobek v případě nevyužití nebo z jiných příčin stane odpadem, musí se odstraňovat podle vnitrostátních předpisů pro odpady klasifikované jako ostatní. Žádné další speciální metody nakládání s odpady nejsou nutné.

Kód odpadu / označení odpadu podle Katalogu odpadů:

10 ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ

10 01 odpady z elektráren a jiných spalovacích zařízení (kromě odpadů v podskupině 19)

10 01 05 pevné reakční produkty na bázi vápničku z odsířování spalin

### **14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Nejedná se o nebezpečné zboží podle předpisů ADR (dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici), IMDG (přeprava nebezpečných věcí po vodních cestách - mezinárodní námořní přepravě nebezpečných věcí) a IATA (přeprava nebezpečných věcí vzduchem).

### **15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Calcium sulfate nevyžaduje žádné označení.

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Calcium sulfate nevyžaduje žádné označení.

<b>List informací o látce (SIS) pro Calcium sulfate</b>			
Obchodní název	Datum tisku	Datum revize	Strana
FGD Gypsum Energosádrovec	originál 21. 3. 2011	19. 10. 2015	7 / 7

## **16. DALŠÍ INFORMACE**

Informace v tomto Listu informací o látce popisují požadavky na bezpečnost produktu a odpovídají současným poznatkům. Tyto informace vám mají poskytnout podklad pro bezpečné zacházení s produktem uvedeným v tomto Listu informací o látce při skladování, používání, přepravě a likvidaci. Informace jsou nepřenosné na jiné produkty. Pokud se produkt smísí s jinými produkty nebo je podroben zpracování, nemusí být informace uvedené v tomto Listu informací o látce nutně platné pro takto nově vzniklý materiál.