



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент ( ЕС ) 453 / 2010

Преработено издание заменя: 01.04.2013 г.

Номер на редакцията: 02

Дата на влизане в сила: 21.09.2013 г.

Номер на изданието: 4

### 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1 Идентификатори на продукта

**Наименование на веществото:**

Калциев сулфат дихидрат  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  , природен гипс, гипсов камък

#### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото, които са от значение

За производството на свързващи гипсове и в циментовата промишленост.

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

“ГИПС” АД

3771 с.Кошава, обл.Видин

тел., факс.: 094 604 012

[www.gips-ad.com](http://www.gips-ad.com)

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Клиника по токсикология към МБАЛСМ "Н.И.Пирогов"

Телефон за спешни случаи : +359 2 9154 409 / в стандартно работно време без събота и неделя /  
или 02 9154 346 /непрекъснато обслужване /

E-mail: [poison\\_centre@mail.orbitel.bg](mailto:poison_centre@mail.orbitel.bg)      <http://www.pirogov.bg>

Телефонен номер при спешни случаи в „Гипс” АД : 094 600538 вътр. 225

### 2. Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото

Класификация съгласно Регламент ( ЕО ) 1272/2008 г.

Не се класифицира като опасен – виж раздел 16

Класификация съгласно Директива 67/548/ЕИО

Не се класифицира

## 2.2 Елементи на етикета

Пиктограма GHS – няма такава

Сигнална дума - няма

Предупреждения за опасност: няма

Препоръки за безопасност: няма

## 2.3 Други опасности

Гипсът не отговаря на критериите за класифициране като устойчиво РВТ /устойчиви, биоакмулиращи и токсични или vPvB /много устойчиви и много биоакмулиращи / в съответствие с приложение XIII на Регламент /ЕС/ 1907/2006

Има потенциал за генериране на прах при употреба. При повтаряща се експозиция може да предизвика дразнене на очите, дихателните пътища и кожата.

## 3. Състав / информация за съставките

### 3.1 Вещества

№ по ред	Наименование на веществото	Концентрация	CAS №	EINECS №
1	CaSO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O	> 85 %	10101-41-4	231-900-3
2	CaSO <sub>4</sub>	< 3 %	7778-18-9	231-900-3
3	CaCO <sub>3</sub>	< 3 %	1317-65-3	215-279-6
4	SiO <sub>2</sub>	< 1 %	7631-86-9	231-545-4

Директива 67/548/ЕИО  
неопасна субстанция

Регламент ( ЕО) 1272/2008 г.  
неопасна субстанция

## 4. Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

#### 4.1.1 При вдишване

Гърлото и носът да се изплакнат с вода, пострадалият да се изведе от запрашения участък и евентуално да се потърси лекарска помощ.

#### 4.1.2 При контакт с кожата

Да се измие с вода, при възникване на дискомфорт да се потърси лекар.

#### 4.1.3 При контакт с очите

Да се измие с вода, при възникване на зачервяване да се потърси лекар.

#### 4.1.4 При поглъщане

Потърсете медицинска помощ при поява на оплаквания.

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не са известни специфични симптоми, свързани с въздействието на веществото.

#### **4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Необходимост от квалифицирана лекарска помощ (задължителна или препоръчителна) – препоръчително, а при усложнения е задължително.

### **5. Противопожарни мерки**

#### **5.1 Пожарогасителни средства**

##### **Подходящи средства**

Могат да се използват всички средства за гасене на пожари.

##### **Неподходящи средства**

Не са известни.

#### **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Гипсът не е нито запалим, нито експлозивен и не улеснява, нито поддържа горенето на други материали.

#### **5.3 Съвети за пожарникарите**

Специални предпазни средства за пожарникарите не са необходими.

### **6. Мерки при аварийно изпускане**

#### **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

##### **6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи**

Не са необходими специфични мерки.

##### **6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи**

Не са необходими аварийни мерки и процедури.

#### **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Не са необходими специфични мерки за опазване на околната среда.

#### **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**

Механично събиране на разпиляното количество.

#### **6.4 Позоваване на други раздели**

Виж раздели 8 и 13 за повече подробности.

### **7. Работа и съхранение**

#### **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се избягва продължителен пряк контакт с кожата и очите.

Да се осигури обща или локална вентилация.

Да се ограничи и избягва образуването на прах и вдишването му.

## **7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости.**

Не са необходими.

## **7.3 Специфична крайна употреба**

Няма допълнителна информация за специфична употреба.

# **8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

## **8.1 Параметри на контрол**

Наредба №13/2003 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Пределно допустима концентрация на нетоксични прахове във въздуха на работната зона

6 mg /m<sup>3</sup> - инхалабилна фракция

(Гипс, съдържащ свободен кристален силициев двуокис под 2 % в респирабилна фракция )

(ДВ.бр.8/2004г. )

## **8.2 Контрол на експозицията**

### **8.2.1 Подходящ технически контрол**

Осигуряване на обща или локална вентилация, където е необходимо с цел осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд. Да се намали до минимум отделянето на прах на работното място.

### **8.2.2 Индивидуални мерки за защита – лични предпазни средства**

Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове.

#### **8.2.2.1. Защита на дихателните пътища**

Да се ползват предпазни противопрахови маски при работа в условия на експозиция надвишаваща допустимите гранични стойности.

#### **8.2.2.2. Защита на ръцете**

Може да се ползват ръкавици, отговарящи на одобрените стандарти.

#### **8.2.2.3. Защита на очите**

Да се ползват одобрени защитни очила, отговарящи на одобрените стандарти.

#### **8.2.2.4. Защита на кожата и тялото**

Да се ползва работно облекло. След приключване на работния процес да се взема душ и смяна на работното облекло.

#### **8.2.2.5 Термични опасности**

Не е приложимо.

### 8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Да не се разпилява. Да се спазват местните и национални наредби за опазване на околната среда.

## 9. Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

**Външен вид:** сиво, прахообразно вещество

**Мирис:** без мирис

**pH-стойност при 20°C:** 7 неутрален /воден разтвор 50 g/l/

**Точка на топене:** 1450°C

**Точка на замръзване:** неприложимо

**Точка на кипене/интервал на кипене:** не е приложимо

**Точка на запалване:** неприложимо

**Скорост на изпаряване:** неприложимо

**Запалимост:** неприложимо

**Долна/горна граница на запалимост и експлозия:** не е запалимо

**Налягане на парите:** неприложимо

**Плътност на парите:** неприложимо

**Плътност:** 2,31-2,32 g/cm<sup>3</sup>

**Насипна плътност:** 2200-2400 kg/m<sup>3</sup>,

**Разтворимост във вода при 20°C :** 2,05 g/l

**Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:** неорганично вещество, не е приложимо

**Температура на разпадане:** неприложимо

**Вискозитет:** не е приложимо

**Експлозивни свойства:** не е експлозивен

**Оксидиращи свойства:** неприложимо

**Температура на дехидратация:** над 107°C започва изпаряване на кристализационната вода

**Твърдост по Моос:** 1,5-2,0

## 10. Стабилност и реактивоспособност

### 10.1 Реактивност

Не се счита за химически активен.

### 10.2 Химична стабилност

При предвидими условия на съхранение и употреба продуктът е стабилен.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Няма.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Отделяне на прах.

### 10.5 Несъвместими материали

Силни киселини, основи и окислителни.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Серни оксиди, когато се нагрее до разлагане.

## 11. Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

<b>10101-41-4 Калциев сулфат дихидрат</b>		
<b>Остра токсичност</b>		
Орално	LD50	> 1581 mg/kg (плъхове) (OECD 420)
Инхалативно	LC50 (4ч.)	>3,26 mg/l (плъхове) (OECD 403)
<b>Заключение: Не са известни значителни ефекти или критични опасности. Не се счита за токсичен при човека.</b>		
<b>Възпаление/Корозия</b>		
Кожа		0 (заек) 72 часа
Очи		0 (заек) 72 часа
<b>Заключение: Недразнещ кожата. Невъзпаляващ очите.</b>		
<b>Сенсибилизация</b>		
Кожа		Морско свинче
<b>Заключение: Не повишава чувствителността на кожата</b>		
<b>Мутагенност</b>		
	OECD 476 Тест за генна мутация в клетки на бозайници in vitro	Експеримент: in vitro Субект: бозайник Клетка: зародиш
<b>Заключение: Няма мутагенен ефект.</b>		
<b>Токсичност за половата система</b>		
Орално		плъхове
<b>Заключение: Не се счита за токсичен за половата система.</b>		
<b>Тератогенност</b>		
<b>Няма на разположение.</b>		
<b>Специфична токсичност за конкретен орган /еднократна експозиция/</b>		
<b>Няма на разположение.</b>		
<b>Специфична токсичност за конкретен орган /многократна експозиция/</b>		
<b>Няма на разположение.</b>		
<b>Опасност при вдишване</b>		
<b>Няма на разположение.</b>		

Последици за здравето: Остри / краткосрочен план /

Поглъщане:	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Очи:	Прахта/пепелта може да предизвика дразнене и зачервяване на очите, дължащо се на механично действие.
Кожа:	В комбинация с топлина и пот може да предизвика дразнене, но не се абсорбира през кожата.
Вдишване:	Неблагоприятните симптоми могат да включват кашлица.

Последици за здравето: Хроничи / дългосрочен план /

Няма на разположение.

Информация за възможните начини на експозиция: вдишване (прах), при поглъщане.

## 12. Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Наименование на веществото	Резултат	Вид	Експозиция
<b>10101-41-4 Калциев сулфат дихидрат</b>	EC50> 79 mg/l	Водорасли	72 часа
	EC50> 79 mg/l	Бълха водна	48 часа
	EC50> 79 mg/l	Микроорганизъм	3 часа
	Остър LC50>1970 mg/l	Риба	96 часа
<b>Заключение: Не са известни екотоксични ефекти за този продукт.</b>			

## 12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът е устойчив и се очаква да има ниска разградимост.

## 12.3. Биоакмулираща способност

Не се очаква.

## 12.4 Преносимост в почвата

Слаборазтворим е не е подвижен.

## 12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Неприложимо. Неорганична сол.

## 13. Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъците

Наредба № 3 от 1.04..2004 г. за класификация на отпадъците - Дв бр.44 / 2004 г.

Код	Име на отпадъка
17 08 02	строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 08 01

Отпадъците трябва да се поставят в контейнери и изхвърлят заедно с другите строителни отпадъци в съответствие с указанията на местните власти.

## 14. Информация относно транспортирането

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 Номер по списъка на ООН</b>	Нерегулиран	Нерегулиран	Нерегулиран	Нерегулиран
<b>14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо

<b>14.4 Опаковъчна група</b>	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
<b>14.5 Опасности за околната среда</b>	Няма	Няма	Няма	Няма
<b>14.6 Специални предпазни мерки за потребителите</b>	Няма на разположение	Няма на разположение	Няма на разположение	Няма на разположение
<b>14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC</b>	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо

## 15. Информация относно нормативната уредба

### 15.1 Специфични за веществото законодателство относно безопасността, здраве и околна среда

#### Европейско законодателство:

Регламент ЕО 1907/2006 (REACH); Регламент ЕО 1272/2008 (CLP); Директива 67/548/ЕЕС; Регламент (ЕО) 453/2010

#### Национално законодателство:

Закон за опазване на околната среда; Закон за управление на отпадъците; Закон за здравословни и безопасни условия на труд; Закон за защита от вредното въздействие на химични вещества и препарати; Наредба №3 за класификация на отпадъците; Наредба №13/2003 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа; Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати; Наредба №13 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място

### 15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество

#### Регламент ЕО 1907/2006 (REACH) чл.14

Не е провеждана такава ( гипсът е освободен от регистрация , съгласно приложение V ).

## 16. Друга информация

### 16.1 Указване на промени

Изцяло преработено издание във връзка с промени свързани с Регламент ЕО 1272/2008 (CLP )

Данните почиват на настоящето равнище на познанията ни, на база наблюдения и практически опит.

#### Регламент ЕО 1272/2008 (CLP )

Пиктограма GHS – няма такава

Сигнална дума - няма



**Предупреждения за опасност:** няма

**Препоръки за безопасност:** няма

Препоръките за безопасност се отнасят изключително при работа с продуктите в запрашена среда и постоянна експозиция на работното място. При употреба по предназначение са безопасни и не представляват риск за човешкото здраве и околната среда.

Освен програми за обучение на работниците относно здравето, безопасността и околната среда, компаниите трябва да се уверят, че работниците са прочели, разбрали и прилагат изискванията на ИЛБ.

Данните изложени в информационния лист за безопасност отразяват познанията, налични към момента, като представлява надежден източник, при условие, че продуктът се използва съгласно предписаните условия и в съответствие с предназначението си. Друга употреба на продукта, включително в комбинация с други продукти или процеси е отговорност на потребителя.