

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

/Изготвен в съответствие с Анекс II на Регламент REACH /ЕС/ 1907/2006,  
Наредба /ЕС/ 1272/2008 и Наредба /ЕС/ 453/2010

Производител: Калцит АД  
Гр. Асеновград  
ЕИК: 115005545

Дата на издаване: 10.11.2010 г.  
Издание: 3/2010г.  
Страници: 7

### КАЛЦИЕВ КАРБИД

#### **1. Наименование на веществото/препарата и фирмата/предприятието**

##### **1.1 Наименование на веществото/препарата**

Име на веществото/препарата: Калциев ацетирид

Синоними: Калциев карбид

Химично наименование и формула: Calcium acetylide – CaC<sub>2</sub>

Търговско име: Калциев карбид

CAS №: 75-20-7

EINECS N°: 200-848-3

INDEX №: 006-004-00-9

Молекулно тегло: 64

Регистрационен номер по REACH: 01-2119494719-18-0004

##### **1.2. Употреба на веществото/препарата**

**1.2.1.** Суровина само за индустриални приложения – междинен продукт за производство на ацетилен и цианамид, в металургията, като междинен продукт за производство на артикули.

**1.2.2** Няма употреба от професионални работници и крайни клиенти

**1.2.3.** Непрепоръчителна употреба

- от професионални работници – в карбидни лампи

- от крайни клиенти – в карбидни лампи.

##### **1.3. Наименование и адрес на производител/вносител**

Име: КАЛЦИТ АД

Адрес: 4230 АСЕНОВГРАД  
ИНДУСТРИАЛНА ЗОНА “СЕВЕР”

Телефон : 033162723, 033163300

Факс: 033167426

E-mail : [office@calcit-bg.com](mailto:office@calcit-bg.com)

Web адрес: [www.calcit-bg.com](http://www.calcit-bg.com)

##### **1.4. Телефони за връзка в случай на спешност**

Европейски номер при спешност: 112

Спешен телефон във фирмата в извън работно време: 033165114

#### **2. Идентификация на опасностите**

##### **2.1 Класификация на веществото**

###### **2.1.1 Класификация според Регламент ЕС 1272/2008**

При контакт с вода отделя запалим газ. Категория на опасност 1.

Предизвиква дразнене на кожата. Категория на опасност 2.

Предизвиква сериозно увреждане на очите. Категория на опасност 1.

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Категория на опасност 3.

###### **2.1.2 Класификация според Директива 67/548 ЕЕС**

F – Силно запалим

##### **2.2 Етикетиране**

###### **2.2.1 Етикетиране според Регламент ЕС 1272/2008**

Сигнална дума: Опасно

### **Пиктограми за опасност:**

GHS02: Пламък

GHS05: Корозия

GHS07: Удивителен знак

### **Предупреждения за опасност:**

H260 – При контакт с вода отделя запалими газове, които могат да се samozапалят.

H315 – Предизвиква дразнене на кожата. Категория на опасност 2.

H318 – Предизвиква сериозно увреждане на очите. Категория на опасност 1.

H335 – Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Категория на опасност 3.

### **Препоръки за безопасност:**

P312 – При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

P405 – Да се съхранява под ключ.

P403+P233 – Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

P304+P340 – При вдишване: изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

P261 – Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/мъгла/изпарения/аерозоли.

P271 – Да се използва само на открито или на добре проветриво място.

P362 – Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

P332+P313 – При поява на кожно дразнене потърсете медицинска помощ.

P302+P352 – При контакт с кожата: Измийте обилно със сапун и вода.

P264 – да се измие кожата старателно след употреба.

P501 – Съдържанието/съда да се изхвърли в съответствие с националното законодателство за съхранение на отпадъци.

P310 – Незабавно се обадете в център по токсикология или на лекар.

P305+P351+P338 – При контакт с очите: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

P402+P404 – Да се съхранява на сухо място. Да се съхранява в затворен съд.

P335+P334 – Отстранете от кожата посипаните частици. Потопете в хладка вода, сложете мокри компреси.

P280 – Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лице.

P231+P232 – Да се използва под инертен газ. Да се пази от влага.

P223 – Да се избягва всякакъв възможен контакт с вода, поради бурна реакция и възможно внезапно запалване.

P370+P378 – При пожар: Използвайте CO<sub>2</sub> или прахови пожарогасители.

### **2.2.2 Етикетиране според Директива 67/548 ЕЕС**

Индикация за опасност:

F – силно запалим

#### **Рискови фрази:**

R 15 – При контакт с вода се отделят изключително запалими газове

#### **Предупредителни фрази:**

S 2 – Да се пази далече от достъп на деца

S 8 – Съдът да се съхранява на сухо място

S 43 – При пожар да се използват прахови пожарогасители, CO<sub>2</sub> пожарогасители или пясък.

Никога да не се използва вода!

### **3. Състав на препарата**

#### **3.1. Обща характеристика на химичните вещества и тяхното процентно съдържание.**

Калциев карбид – Ca C<sub>2</sub> - 80 % . Наименование и номера на веществото по EINECS или ELINCS: калциев карбид, EINECS No 200-848-3, CAS No 75-20-7, INDEX №

006-004-00-9

Търговският калциев карбид обикновено съдържа и калциев оксид в твърд разтвор, както и не реагирани въглеродни частици.

### **3.2 Примеси:**

Няма примеси, които са свързани с класификацията и етикетиранието.

## **4. Мерки за оказване на първа помощ**

### **4.1. Описание на мерките за първа помощ**

При контакт с очите

Незабавно да се промият очите с течаща вода за 15 минути, включително и под клепачите. Да се свалят контактните лещи, ако има такива. Ако дразненето продължава, да се потърси лекарска помощ.

При вдишване

Да се изнесе пострадалия на чист въздух. Да се постави в позиция, улесняваща дишането. Да се потърси медицинска помощ.

При поглъщане

Да не се предизвиква повръщане. Изплакване на устата с оцет, за да се предотврати раздразване на гърлото. Да се потърси незабавно медицинска помощ.

При контакт с кожата

Да се изчеткат внимателно засегнатите части на тялото, за да се отстранят всички следи от продукта. Да се измие кожата с оцет за неутрализация на алкалността. Да се измие със сапун и вода. Да се потърси лекарска помощ, ако раздразнението на кожата продължава.

### **4.2 Най-важни симптоми и ефекти:**

Калциевият карбид не е остро токсичен. Класифициран е като дразнещ за кожата и дихателните пътища, може да предизвика сериозно увреждане на очите. Няма продължителни систематични увреждания, тъй като локалните ефекти са основна опасност за здравето.

### **4.3 Специални средства за първа помощ на работното място**

Виж раздел 4.1

## **5. Мерки при гасене на пожар**

### **5.1 Запалимост**

Продуктът е незапалим в сухо състояние, но при контакт с вода отделя ацетилен – силно запалим газ. При контакт с киселини се отделят силно запалими пари.

### **5.2. Подходящи средства за гасене на пожар**

Да се използват прахови пожарогасители, CO<sub>2</sub> – пожарогасители или само сух пясък. В никакъв случай да не се използва вода или пяна.

### **5.3. Специфични опасности, свързани с експозицията на веществото/препарата и продукти на горенето**

Неизвестен риск от образуване на пиролизни продукти.

### **5.4 Специална защитна екипировка за пожарникарите**

Да се носят огнеустойчиви работни комбинезони и дихателни апарати.

### **5.5 Допълнителна информация**

Замърсените отпадни продукти от гасенето на пожара /пясък, прах/ да се третират в съответствие със законовите разпоредби за работа с отпадъци.

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

### **6.1. Лични предпазни мерки**

Вентилация - осигуряване на достатъчна вентилация, за да се предотврати запрашването и акумулирането на ацетилен.

Защитни ръкавици - да се носят памучни стандартни ръкавици.

Защита на очите – да се носят стандартни предпазни очила

Работно облекло – Памучни панталони, ризи с дълъг ръкав.

Защита на дихателните пътища – прахови маски и дихателни апарати.

Да не се пуши!

Да не се използват уреди, произвеждащи искра!

## **6.2. Мерки за опазване на околната среда**

Да не се допуска изливането му в повърхностни или подпочвени води и в канализацията. При разсипване да се събере незабавно в сух отворен метален контейнер, да се пренесе в сух, покрит склад с добра вентилация и да се използва в производството при първа възможност.

При разсипване върху влажна почва да се изолира района, да се ограничи достъпа на вода и да не се пипа, докато се самозагаси и се получи калциев хидроксид.

Да не се пуши!

## **6.3. Средства за почистване**

Да се пази материала сух. Продукта да се събира механично по сух начин в сухи отворени метални контейнери. Да се избягва вдигането на прах. Отпадъка да се съхранява в съответствие с националното законодателство.

## **7. Работа с веществото/препарата и съхранение**

### **7.1. Работа с веществото/препарата**

#### **7.1.1 Предпазни мерки за безопасност при работа с веществото/препарата**

В покрити, сухи и добре вентилирани помещения, за да се избегне запрашеността и акумулирането на ацетилен. Да не се пуши! Да не се използват уреди, произвеждащи искра!

### **7.2. Съхранение**

#### **7.2.1 Предпазни мерки за безопасно съхранение**

Да се съхранява в сухи, покрити и добре вентилирани складове, в затворени метални варели или контейнери. Да се избягва пробиването и хлътването на металните варели. Варелите и контейнерите да бъдат разположени на издигнати платформи, за да се предотврати евентуален достъп на вода. Да не се пуши. Да не се използват уреди, произвеждащи искра. Да се съхранява в оригиналната опаковка затворен. Да не се складира близо до киселини, киселинни изпарения и окислителни агенти. Да се пази от статично електричество.

## **8. Контрол при експозиция и лични предпазни средства**

### **8.1. Граници на експозиция**

#### **8.1.1. CAS № / EINECS №**

75-20-7, 200-848-3

#### **8.1.2 Химическо наименование**

Calcium carbide

#### **8.1.3 Стандарти на експозиция в работна среда**

Сценарии на експозиция при вдишване - 1 мг/м<sup>3</sup>

Сценарии на експозиция при контакт с кожата не са определени.

### **8.2. Контрол на експозиция**

#### **8.2.1. Контрол при експозиция в работна среда**

Работните системи да бъдат затворени или да има инсталирана подходяща вентилация, за да се поддържа нивото на запрашеност ниско.

##### **8.2.1.1. Защита на дихателните пътища**

Да се използват подходящи прахови маски и дихателни апарати в случай на високо ниво на запрашеност..

##### **8.2.1.2. Защита на ръцете**

Да се носят ръкавици от PVC, гума, неопрен, които да имат CE-маркировка.

##### **8.2.1.3. Защита на очите**

Да се носят плътно прилягащи предпазни очила със странични екрани. Да не се носят контактни лещи, когато се работи с продукта.

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

Да се носи облекло, което изцяло покрива кожата, дълги панталони, гашеризони с дълги ръкави, с плътно прилягане при отворите; обувки, устойчиви към разяждащи химически вещества и не пропускащи прах.

### **8.2.1.5 Общи защитни и хигиенни мерки**

Да се носят чисти и сухи лични предпазни средства, да се използва защитен крем за лицето, врата и китките, ако е необходимо; да се взема душ.

### **8.2.2. Контрол на въздействието на веществото/препарата върху околната среда**

Всички вентилационни системи към атмосферата да бъдат снабдени с филтри.

Да се събират разливите в контейнер. Да се покрие засегнатата зона, за да се избегне запрашване. Да не се допуска разлив в канализацията, в повърхностни и подземни води и във водоизточници.

## **9. Физични и химични свойства**

### **9.1. Обща информация**

#### **9.1.1 Външен вид**

Твърди сиви до тъмносиви буци с неправилна форма..

#### **9.1.2 Мирис**

Характерна миризма.

### **9.2. По-важна информация, свързана с човешкото здраве, безопасността и околната среда**

pH - не е определена.

Разтворимост във вода – при контакт с вода бурно разлагане до ацетилен и калциев хидроксид с отделяне на голямо количество топлина.

### **9.3 Информация за основни физични и химични параметри**

Точка на топене – 1900 – 2000 °С

Точка на кипене – над 2000 °С

Специфично тегло – 2.24 г / см<sup>3</sup> при 20 °С

Насипна плътност – 900 кг/м<sup>3</sup>

Парно налягане – продуктът не е летлив

Точка на възпламеняване – няма

Запалимост – продуктът не е запалим.

Експлозивни свойства – продуктът не е експлозивен.

Долна експлозивна граница – 2.3 обемни. % ацетилен

Горна експлозивна граница – 82 обемни % ацетилен.

## **10. Стабилност и реактивност**

### **10.1. Условия, които трябва да се избягват**

Да се избягва експозицията на въздух и влага.

### **10.2. Вещества, които трябва да се избягват**

Вода, влажен въздух, киселини и киселинни изпарения – при контакт с тези вещества протича бурна реакция с отделяне на възпламеним газ ацетилен.

### **10.3. Опасни продукти при разпадане**

При контакт с вода протича бурна реакция с отделяне на топлина.

При контакт с вода протича бурна реакция с отделяне на газ ацетилен.

## **11. Токсикологична информация**

Калциевият карбид не е остро токсичен. Класифициран е като дразнещ за кожата и дихателните пътища, може да предизвика сериозно увреждане на очите. Няма продължителни систематични увреждания, тъй като локалните ефекти са основна опасност за здравето.

### **11.1 Остри ефекти**

При контакт с очите – Дразнещ е за очите и има риск от сериозно увреждане на очите.

При вдишване – вдишването на праха предизвиква дискомфорт в горните дихателни пътища. При висока концентрация на прах дразни дихателните пътища.

При контакт с кожата – дразнещ е за кожата в присъствие на влага и може да предизвика повърхностно изгаряне..

При поглъщане предизвиква повърхностно изгаряне на устата и хранопровода.

### **11.2 При продължителна експозиция**

При контакт с очите – Риск от сериозно увреждане на очите.

При вдишване – Многократно и продължително вдишване на праха може да засегне дихателните пътища.

При контакт с кожата – В случай на продължителен контакт с кожата продуктът може да причини сериозно изгаряне на кожата в присъствието на влага.

## **12. Екологична информация**

### **12.1 Екотоксичност**

Няма остра/продължителна токсичност върху риби, безгръбначни, водни растения, микроорганизми, бактерии, водни организми, организми в почвата и сухоземни растения.

## **13. Третиране на отпадъците**

Според разпоредбите на националното законодателство.

## **14. Информация за транспортиране**

### **14.1 Транспорт**

#### **14.1.1 Класификация**

ADR/GGVS CLASS – 4.3 II

RID/GGVS- 4.3 II

UN-NO – 1402

IMO/IMPDG CODE PAGE 4325

IATA/CAO – DGR CLASS 4.3 II Un.N 1402

#### **14.1.2 Транспортира се в сухи закрити превозни средства**

## **15. Информация, съгласно действащата нормативна уредба**

Няма специфично национално или международно законодателство за този продукт.

### **15.1 Етикетирание съгласно Регламент ЕС 1272/2008 /виж секция 2/**

### **15.2 Ограничения за продажби и употреба**

Няма.

### **15.3 Национални законови разпоредби**

Няма.

### **15.4 Извършена е оценка на безопасността за това вещество.**

## **16. Друга информация**

### **16.1 Предупреждения за опасност:**

H260 – При контакт с вода отделя запалими газове, които могат да се самозапалят.

H315 – Предиизвиква дразнене на кожата. Категория на опасност 2.

H318 – Предиизвиква сериозно увреждане на очите. Категория на опасност 1.

H335 – Може да предиизвика дразнене на дихателните пътища. Категория на опасност 3.

### **16.2 Препоръки за безопасност:**

P312 – При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

P405 – Да се съхранява под ключ.

P403+P233 – Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

P304+P340 – При вдишване: изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

P261 – Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/мъгла/изпарения/аерозоли.

P271 – Да се използва само на открито или на добре проветриво място.

P362 – Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

P332+P313 – При поява на кожно дразнене потърсете медицинска помощ.

P302+P352 – При контакт с кожата: Измийте обилно със сапун и вода.

P264 – да се измие кожата старателно след употреба.

P501 – Съдържанието/ съда да се изхвърли в съответствие с националното законодателство за съхранение на отпадъци.

P310 – Незабавно се обадете в център по токсикология или на лекар.

P305+P351+P338 – При контакт с очите: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

P402+P404 – Да се съхранява на сухо място. Да се съхранява в затворен съд.  
P335+P334 – Отстранете от кожата посипаните частици. Потопете в хладка вода, сложете мокри компреси.  
P280 – Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лице.  
P231+P232 – Да се използва под инертен газ. Да се пази от влага.  
P223 – Да се избягва всякакъв възможен контакт с вода, поради бурна реакция и възможно внезапно запалване.  
P370+P378 – При пожар: Използвайте CO<sub>2</sub> или прахови пожарогасители.

### **16.3 Рискови фрази**

R 15 – При контакт с вода се отделят изключително запалими газове

### **16.4 Защитни фрази**

S 2 – Да се пази далече от достъп на деца

S 8 – Съдът да се съхранява на сухо място

S 43 – При пожар да се използват прахови пожарогасители, CO<sub>2</sub> пожарогасители или пясък.

Никога да не се използва вода!

### **16.5 Допълнителна информация**

Този лист за безопасност допълва инструкциите за техническо използване, без да ги заменя. Информацията, която се съдържа в него, се базира на нашите познания за продукта около посочената дата. Той не освобождава клиента от изпълнение на законовите разпоредби, свързани с неговата дейност. Отговорност на клиента е да вземе предвид всички необходими предупреждения, когато използва продукта.

### **16.6 Референции**

Информационния лист за безопасност е изготвен в съгласие с:

Регламент REACH /EC/ 1907/2006.

Регламент 453/2010

Регламент 1272/2008

Директива 67/548 ЕЕС

### **16.7 Ревизия**

Настоящата версия е обновена версия, за да бъде в съответствие с Анекс II на Регламент REACH /EC/ 1907/2006.

Версия ноември , 2010 г.