

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 11 Ноември 2011

MSDS EPS 0004/11

- I. Определяне на веществото и наименование на компанията**
- 1. Опеделение**
- Търговско име на продукта: **ДВУОСНОВЕН БАРУТ**
  - Официално наименование при транспортиране: **БЕЗДИМЕН БАРУТ**
- 2. Употреба**
- Заряд за снаряди, ракети, минохвъргачки и др. боеприпаси.
- 3. Наименование на компанията**
- EXPAL PROPELLANT SYSTEMS, S.A.  
CTRA. ALCANTARILLA, SN  
JAVALI VIEJO ( MURCIA)  
Тел: 968 800 100 / Факс: 968 803 239, ел.поща: [expalmurcia@expal.es](mailto:expalmurcia@expal.es)
- 4. Телефон при спешни случаи: 34- 968 800 100 ( 24 часа)**

### II. Определяне на опасностите

#### Класификация на продукта:

#### 1. Риск за работещите

Риск при контакт с кожата и при вдишване, дължащ се на присъствието на нитроглицерин. Причинява главоболие, прилошаване, увеличаване на налягането в периферните съдове и понижаване на кръвното налягане.

Риск от изгаряне и вероятност от експлозия когато е в затворено пространство. Експлозията предизвиква силно налягане и топлина и причинява тежки физични наранявания, включително смърт.

#### 2. Риск за околната среда

Съществува риск за околната среда, свързан с отделните компоненти.

Виж раздели XII и XII от настоящият Информационен лист за безопасност.

### III. Състав/ информация за компонентите

Компонент	%	Символ за опасност	R -фрази	S - фрази	CAS №
Нитроглицерин	10-40 %	E, T+, N	R 3, R 26/27/28, R 33, R 51/53	S 1/2 S 33, S 35, S 36/37; S 45, S 61	55-63-0
Нитроцелулоза	50-85 %	E, F+	R 1, R3, R11	S 16, S 33, S 35, S 37/39	9004 -70-0
Етилцентралит	0-10 %	T +	R 23/24/25	S 28	85-98-3
Калиев сулфат	0-5 %	-	-	-	7778-80-5
Графит	< 5%	F	R 11	S 16	7782-42-5
Дибутилфталат	0-5 %	T, N	R 61, R 62, R 50	S 53, S 45, S 61	84-74-2
Калиев нитрат	0-2 %	-	R 8	S 17	7757-79-1
Бариев нитрат	0-1 %	O, Xn	R 8-20/22	S 17-28	10022-31-8
Калциев карбонат	0-1 %	-	-	-	471-34-1
Дифениламин	0-1 %	T, N	R 23/24/25; R 33; R 50/53	S ( 1/2 ) 28; S 36/37; S 45; S 60; S 61	122-39-4
Оловен оксид	0-1 %	T, N	R 61-20/22 -33 - 35/53 -62	S 63 -45-60-61	1317-36-8
Калай на прах	0-1%	-	-	-	7440-31-5

### IV. Мерки за оказване на първа помощ

**ВДИШВАНЕ:** В случай на вдишване на газове при възникване на пожар или разграждане на продукта:

- Изнесете пострадалия на чист въздух.
- Ако не диша се прави изкуствено дишане;
- Спешно повикайте лекар.

**ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА:** Измийте веднага поразената зона с обилно количество вода и сапун.

**ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ:** Изплакнете очите с обилно количество вода в продължение на 10 минути и потърсете

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 11 Ноември 2011

MSDS EPS 0004/11

лекарска помощ.

**ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:** Когато пострадалият е в съзнание, дайте повече вода и предизвикайте повръщане. Да не се предизвиква повръщане, ако пострадалият е в безсъзнание. Потърсете лекарска помощ.

### V. Противопожарни мерки

#### 1. При запалване на бездимния барут

Ако възникне пожар близо до продукта или самият той се запали не правете опити да гасите пожара, а се оттеглете незабавно на безопасно място и уведомете властите.

Подходящи пожаротехнически средства:

- Гасене с водна струя.
- Оттеглете се на безопасно разстояние от опасната зона. Използвайте автономно противопожарно оборудване и апарати за изкуствено дишане.
- Евакуирайте се от опасната зона в радиус не по-малко от 250 м.

#### 2. При пожар в близост до продукта

Ако възникне пожар близо до продукта, обливайте с вода (спрей) за да попречите на пожара да достигне товара. Не пренасяйте товара, ако е изложен на топлина без намесата на експерт.

### VI. Мерки при аварийно изпускане

#### а) Съвети за лична защита

Незабавно потърсете специалист. Избягвайте контакт с източници на огън, топлина и искри. Не пушете. Избягвайте удари и триене. Не стъпвайте върху разпилян материал. Ограничете разпиленият продукт. Не излагайте на топлина или електрически ток. Препоръчва се да не се работи с продукта в отсъствие на естествена светлина.

#### б) Предпазни мерки за околната среда

Не позволявайте на продукта да попадне в околната среда (канализационна система, повърхностни и подпочвени води и т.н). Действайте по Аварийен план за извънредна ситуация.

#### с) Методи за почистване

Разсипан продукт се почиства ръчно с безискрови инструменти. Ако пакетите са с нарушена цялост, залепете ги с тиксо. Съберете разсипаният продукт в ПЕ плик, който поставите в каса от вълнообразен картон и залепете с тиксо. Този отделен продукт, съхранявайте в помещение с вентилация, далече от запалими предмети, окислители и др. докато не бъде предаден за унищожение в съответствие с раздел 13.

### VII. Работа и съхранение

#### 1. Работа

Избягвайте нагриване и триене.

Не отваряйте опакования продукт по време на транспортиране. Риск от статично електричество: използвайте заземно оборудване. Не пушете.

#### 2. Съхранение

Съхранявайте в узаконени от местните власти сухи, добре вентилирани и защитени от слънчевата светлина помещения.

Не съхранявайте за продължителен период от време при температури в интервала при 0 °C (32 °F) и 50 °C (122 °F).

Продукта се съхранява само с материали, разрешени за съвместно съхранение. Избягвайте натрупването на големи кочивества. Може да настъпи разсипване на опакован продукт.

Спазване на законодателството за съхранение на материала. Не пушете или внасяйте запалими предмети в склада.


Продукта се съхранява в затворени съдове, с добра вентилация и без наличие на влага.

#### 3. Специфични употреби

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 11 Ноември 2011

MSDS EPS 0004/11

<b>VIII. Контрол на експозицията/</b>
<b>1. Гранични стойности на излагане</b>
<b>2. Контрол на експозицията</b>
а) контрол на експозицията при работа
    
Защитни средства за очите      Защитни ръкавици      Защитно облекло      Защитни ботуши      Екипировка за защита на дихателните органи
б) Контрол на експозицията в околната среда
Забранено е неконтролируемо попадане на продукта в околната среда.

<b>IX. Физични и химични свойства</b>
<b>1. Обща информация</b>
Агрегатно състояние: твърдо.
<b>2. Приложима информация за здравето, безопасността и околната среда:</b>
Молекулна маса: смес
Температура на експлозия: > 160 ° C
Водоразтворимост: неразтворим продукт.
Други разтворители: органични разтворители.
<b>3. Други данни. Не са налични.</b>
<b>X. Стабилност и реактивоспособност</b>
<b>1. Условия, които да се избягват</b>
Избягвайте излагане на топлина, удар и триене. С увеличаването на температурата се намалява стабилността на продукта и започва неговият разпад. Стабилен при 120° C > 40 минути и оцветява във виолетово хартиен индикатор. Няма да избухне до 5 часа.
<b>2. Несъвместими материали</b>
Запалими агенти.
Киселини.
Окислители
<b>3. Опасни продукти при разпадане</b>
Азотен оксид ( NO); азотен диоксид (NO <sub>2</sub> ); въглероден оксид ( CO); въглероден диоксид ( CO <sub>2</sub> ) и потенциално опасни токсични пари.

<b>XI. Токсикологична информация</b>
Токсичен продукт: нитроглицерин се абсорбира повече от кожата, отколкото при вдишване. Начални симптоми: главоболие, нарушение на сърдечната дейност.
Тежки натравяния: Метаксемоглобия, болки в стомаха и гърдите, прилошаване и и гадене, депресивни състояния с ЦНС, делириум и смърт.
При контакт с очите може да възникне дразнене, което въздейства на слезестите мембрани.
При експлозията или разграждането на продукта се отделят токсични газове. Да не се присъства в зоната на пожара/експлозията.

<b>XII. Екологична информация</b>
<b>1. Екотоксичност:</b> Няма данни за този продукт. Компонентите имат:
Нитроглицерин: Perch, 96 часа LC 50 > 1,228 mg/l ( неподвижни)
Нитроцелулоза: LC 50 >1 000 mg/l ( риби, безгръбначни, водорасли)
<b>2. Мобилност:</b> Няма данни за този продукт.
<b>3. Устойчивост и разградимост:</b> Няма данни за този продукт.
<b>4. Биоакмулираща способност:</b> Няма данни за този продукт.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 11 Ноември 2011

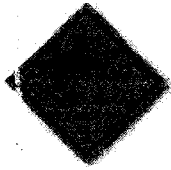
MSDS EPS 0004/11

- 5. Други неблагоприятни ефекти:** Не изпускате в почвите и водните обекти. Токсични са газовете на продукта, отделени при експлозия.

### XIII. Третиране на отпадъците

Всяка утайка се депонира съгласно разпоредбите на европейските директиви 75/442/CEE и 91/689/CEE. Изгарянето на отпадъци се извършва под контрол и от квалифициран персонал съгласно приложимото законодателство по околна среда. Замърсени опаковки се унищожават чрез изгаряне.

### XIV. Информация за транспортиране

	ADR	Етикет	IMDG
-Идентификационен номер ( UN № )	UN 0161		
Точно наименование при превоз	БАРУТ, БЕЗДИМЕН		
Клас на опасност	1.3 C		
Група на опаковка	II		
Инструкции за опаковане	P 114 (b)		

### XV. Информация, съгласно действаща нормативна уредба

Символи за опасност:



Експлозивен



Токсичен



Опасен за околната среда

Приложими R –фрази и/или H – предупреждения за опасност

#### Фрази за риска

R 2 Опасност от експлозия при удар, триене, запалване или др. източници на възпламеняване.  
R 11 Силно запалим.  
R 26/27 силно токсичен при вдишване и контакт с кожата.  
R 51/53 Токсичен за водни организми, може да причини вреден дълготраен ефект върху водната среда.

#### Фрази за безопасност

S 16 Далече от запалими източници – Пушенето е забранено.  
S 29 Не изхвърляй в канализацията.  
S 33 Вземете предварителни мерки срещу статично електричество.  
S 36/37/39 Носете подходящо предпазно облекло, ръкавици, защитни средства за очи и лице.

### XVI. Друга информация

Този информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с Регламент № 1907/2006 ( REACH).

Този продукт трябва да бъде използван много внимателно само от квалифициран персонал.

Този продукт трябва да се съхранява, употребява следвайки добрите производствени практики и прилагайки приложимите законови изисквания. Да се прилагат приложимите местни закони, стандарти при транспортиране, съхраняване, употреба и депозиране на продукта.

История на документа:

Дата на първото издание: 11.11.2011 г. Превод на български език: 02.10.2012 г.

Информацията предоставена с този документ е доброволна и основана на познанието и опита за безопасност и опазване на околната среда, отнасящи се до този продукт. Пълнотата и точността на информацията не е гарантирана. Тази информация не се представя като гаранция за качеството на продукта.

Отговорност на потребителя е да употребява продукта, по приложената информацията съобразно с рисковете при работа и превантивните мерки за безопасност, здраве и околната среда.