

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 11 Ноември 2011

MSDS EPS 0005/11

I. Определяне на веществото и наименование на компанията	
1. Опеделение	<ul style="list-style-type: none"> - Търговско име на продукта: ТРИКОМПОНЕНТЕН БАРУТ - Официално наименование при транспортиране: БЕЗДИМЕН БАРУТ
2. Употреба	Заряд за снаряди.
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
4. Телефон при спешни случаи: 34- 968 800 100 (24 часа)	

II. Определяне на опасностите	
Класификация на продукта:	
1. Риск за работещите	<p>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.</p> <p>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.</p>
2. Риск за околната среда	<p>Съществува риск за околната среда, свързан с отделните компоненти.</p> <p>Виж раздели XII и XIII от настоящият Информационен лист за безопасност.</p>

III. Състав/ информация за компонентите					
Компонент	%	Символ за опасност	R -фрази	S - фрази	CAS №
Нитроглицерин	20-25 %	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	20-30 %	E, F+	R 1, R3, R11	S 16, S 33, S 35, S 37/39	9004 -70-0
Нитрогуандин	40-60 %	E, F	R 1	S 9, S 16, S 33, S 37, S 45, S 28	556-88-7
Етилцентралит	1 -6 %	T +	R 22/23/24/25	S 28	85-98-3
Калиев сулфат	0-1 %	-	-	-	7778-80-5
Натриев криолит	0-1 %	T, N	R 20/22-48/23/25-51/53	S 1/2 S22-37-45-61	15096-52-3

IV. Мерки за оказване на първа помощ	
ВДИШВАНЕ: В случай на вдишване на газове при възникване на пожар или разграждане на продукта: <ul style="list-style-type: none"> • 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 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	

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 11 Ноември 2011

MSDS EPS 0005/11

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. НИКОГА НЕ СЕ ОПИТВАЙТЕ ДА ГАСИТЕ ЗАПАЛЕНИЯ ПРОДУКТ.

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 плън, който поставите в каса от вълнообразен картон и залепете с тиксо. Този отделен продукт, съхранявайте в помещение с вентилация, далече от запалими предмети, окислителни и др. докато не бъде предаден за унищожение в съответствие с раздел 13.

VII. Работа и съхранение

1. Работа

Избягвайте нагряване и триене.

Не отваряйте опакования продукт по време на транспортиране. Риск от статично електричество: използвайте заземно оборудване. Не пушете. Избягвайте близки зони с наличие на топлина и искри. Осигурете подходяща вентилация.

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 количества. Може да настъпи разсипване на опакован продукт.

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

ВАЖНО: Особено внимание и консултиране с производителя в случай на разпиляване, тъй като продукта е много чувствителен.

3. Специфични употреби

VIII. Контрол на експозицията/

1. Гранични стойности на излагане

2. Контрол на експозицията

а) контрол на експозицията при работа

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 11 Ноември 2011

MSDS EPS 0005/11



Защитни средства
за очите



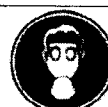
Защитни
ръкавици



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.

IX. Физични и химични свойства

1. Обща информация

Агрегатно състояние и цвят: твърдо, бял цвят.

2. Приложима информация за здравето, безопасността и околната среда:

Молекулна маса: смес

Температура на експлозия: > 160 ° C

Водоразтворимост: неразтворим продукт.

Други разтворители: органични разтворители.

3. Други данни. Не са налични.

X. Стабилност и реактивоспособност

1. Условия, които да се избягват

Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение. 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.

2. Несъвместими материали

Запалими агенти.

Киселини.

Окислители

3. Опасни продукти при разпадане

Азотен оксид (NO); азотен диоксид (NO₂); въглероден оксид (CO); въглероден диоксид (CO₂) и потенциално опасни токсични пари.

XI. Токсикологична информация

Токсичен продукт: нитроглицерин се абсорбира позеиче от кожата, отколкото при вдишване. Начални симптоми: главоболие, нарушение на сърдечната дейност.

Тежки натравяния: Метакхемоглобия, 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.

XII. Екологична информация

1. Екотоксичност: 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)

2. Мобилност: Няма данни за този продукт.

3. Устойчивост и разградимост: Няма данни за този продукт.

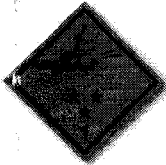
4. Биоакмулираща способност: Няма данни за този продукт.




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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 11 Ноември 2011

MSDS EPS 0005/11

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 С		
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		Фрази за безопасност
R 2 Опасност от експлозия при удар, триене, запалване или др. източници на възпламеняване.		S 16 Далече от запалими източници – Пушенето забранено.
R 11 Силно запалим.		S 29 Не изхвърляй в канализацията.
R 26/27 силно токсичен при вдишване и контакт с кожата.		S 33 Вземете предварителни мерки срещу статично електричество.
R 51/53 Токсичен за водни организми, може да причини вреден дълготраен ефект върху водната среда.		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.		

За надръта

Пожарогасителни средства

Подходящи средства за

гасене на пожар Воден спрей, пана, сух прах или въглероден диоксид.

Неподходящи

пожарогасителни

средства: Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня.

Особени опасности, които

произтичат от веществото или

сместа

Термичното разлагане може да доведе до образуването на пушек, оксиди на въглерода и органични съединения с по-ниско молекулно тегло, чийто състав не е описан. Серни оксиди (SO_x). Азотни оксиди (NO_x). Азотни оксиди (NO_x).

Съвети за пожарникарите

Специални предпазни

средства за

пожарникарите

оборудване.

Специални

пожарогасителни

процедури

Отстранете контейнерите от зоната на пожара, ако това не представлява риск. Охладете неотворените контейнери с помощта на водна струя. Охлаждайте контейнерите с обилни количества вода дълго време след угасяването на огъня.