



Ficha de Datos de Seguridad Emulsiones Encartuchadas

Versión 13c
Fecha de revisión:
20/09/2019
Page 1/12

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1. Identificador de Producto

Nombre del producto / Designación **EXEM 55, EXEM 100, EXPLUS, EXPLUS TSR, EURONIX, NITRAM AS, NITRALEX, NITRAM TX1, NITRAM 5, NITRAM 9, GEOSMART, EUROSPLITEX 20**

Nº. CAS Mezcla

Nº. EC No se aplica

Nº de Índice No se aplica

1.2. Usos identificados pertinentes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados Explosivo utilizado principalmente en canteras, minas y obras públicas

1.3. Información sobre el proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre EPC FRANCE

Dirección 4 rue de St Martin
13310 St Martin de Crau

Teléfono +33 (0)4 90 47 17 25

Fax +33 (0)4 90 47 14 00

Email de contacto dqs@epc-france.com

1.4. Numero de llamada de emergencia

Teléfono + 33 (0)1 45 42 59 59 (ORFILA, France)

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla

2.1.1. Clasificación de la mezcla de acuerdo con la regulación 1999/45/CEE (DPD)

E, Explosivo R2 Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

Xi, Irritante R36 Irritante para los ojos.

2.1.2. Clasificación de la mezcla según el reglamento CLP ((CE) No. 1272/2008)

Ojo Irrit. 2 H319 Provoca una severa irritación de los ojos.

Expl. 1.1 H201 Explosivo; peligro de explosión en masa.

2.2. Elementos de la etiqueta según el reglamento CLP ((CE) No. 1272/2008)

Pictogramas de Peligro



Mención de advertencia

Danger/Peligro

Menciones de peligro

H319 Provoca una severa irritación de los ojos.
H201 Explosivo; peligro de explosión en masa.

Consejos de Prudencia -
Prevenición

P210 Mantener alejado del calor/de las chispas/de las llamas/de las superficies calientes. - No fumar.
P280 Llevar guantes de protección/ropa protectora/equipo de protección de los ojos/de la cara.

Consejos de prudencia -
Intervención

P372 Riesgo de explosión en caso de incendio.
P305+P351+P338 En CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentillas si la persona afectada lleva y si se pueden quitar fácilmente. Continuar enjuagando.

Consejos de prudencia -
Almacenaje

P401 Almacenar en lugar seguro y adecuado de acuerdo con la legislación.

Consejos de prudencia -
Eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las normativas locales y nacionales.

Peligro adicional -
información

2.3. Otros peligros

Durante el transporte, almacenaje y manipulación: peligro de explosión en caso de exposición a un calor extremo, un choque importante, una fricción elevada y una fuerte descarga eléctrica. Propagación inmediata en toda la masa y posibilidad de transmisión a otros explosivos cercanos.

Detonación en caso de calentamiento excesivo durante una combustión en montones.

Proyección de sólidos al lado de la carga explosiva.

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre	No. CAS	No. EC	No. index	%	Clasificación DSD/CLP	Límites de concentración específicos
Ammonium nitrate	6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27-	30-70	Irrit ojo. 2 H319 Ox. Liq 3 H272 Xi; R36 O ; R8	-
Sodium nitrate	7631-99-4	231-554-3	01-2119488221-41-	5-20	Irrit ojo. 2 H319 Ox. Liq2 H272 O; R8	-
Sodium perchlorate	7601-89-0	231-511-9	01-2119540521-50-	<10	Ox.sol.1 H271; Tox.agudo4 H302 Irrit ojo. 2 H319 STOT RE 2 H373 O; R9 Xi, R36 Xn, R22 Xn, R48/R22	-
<i>(*)Pentaeryt hritoltetranit rate ou PETN</i>	<i>78-11-5</i>	<i>201-084-3</i>	<i>603-035-01-2</i>	<i>0-5</i>	<i>H201 Expl. 1.1</i>	

() unicamente para el producto EUROSPLITEX 20*

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros Auxilios

Descripciones Generales Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

En caso de inhalación Llevar a la persona afectada al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Si la persona afectada deja de respirar, practique la respiración artificial. Consulte con un médico.

En caso de contacto con la piel Aclarar las zonas contaminadas con abundante agua y jabón o descontaminar con acetona o una solución al 10% de sulfato sódico. Si la irritación cutánea persiste, consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos Enjuagar abundantemente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentillas si la persona afectada lleva y si se pueden quitar fácilmente. En caso de irritación ocular: consultar a un oftalmólogo.

En caso de indigestión Consulte NO HACER VOMITAR. Si la persona está consciente, darle un poco de agua. con un médico en caso de mantenerse los síntomas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con los ojos	Después del contacto con los ojos, se puede observar una severa irritación de ojos.
Contacto con la piel	Se puede observar irritación de la piel en caso de contacto prolongado con el producto.
Inhalación	Tóxico en caso de inhalación de humos producidos durante la combustión o la detonación.

4.3. Indicación de posibles tratamientos médicos inmediatos y especiales necesarios.

Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1. Medios de extinción	<p><u>Apropiadas:</u> Se deben utilizar grandes cantidades de agua para enfriar y proteger el material expuesto. Un polvo polivalente puede ser utilizado en caso de combustión de aluminio.</p> <p><u>No apropiadas:</u> No determinadas.</p>
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	<p>Si el producto se incendia, hay un riesgo inmediato de explosión, por lo que se debe evacuar lo más rápidamente posible, al menos a 300 metros del fuego, y si es posible buscar refugio detrás de una barrera natural o artificial. Los productos de la combustión desprenden humos y gases tóxicos, especialmente monóxido de carbono y vapores nitrosos.</p>
5.3. Consejos para los bomberos	<p>Si las llamas no afectan directamente al producto, apagar el fuego utilizando el medio recomendado para el tipo de fuego específico. Alejar el producto del fuego si es posible.</p> <p>Si el fuego afecta directamente al producto, evacuar la zona inmediatamente para evitar la inhalación del humo. Existe el riesgo de explosión en caso de incendio extendido, no combatir el fuego cuando exista riesgo de explosión. Solo si es posible, combatir el fuego desde una zona protegida, llevando protección respiratoria individual y utilizando grandes cantidades de agua.</p>

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMAMIENTO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de urgencia.	Eliminar cualquier fuente potencial de ignición y evitar cualquier acción que pueda causar un impacto, fricción, chispa, o un aumento repentino de la temperatura. Guardar lejos de cualquier material inflamable. Lavarse las manos en caso de contacto con el producto.
6.2. Precauciones para la protección del Medio Ambiente.	No dejar que el producto penetre en el suelo y en el agua. No tirar a la basura.



Ficha de Datos de Seguridad Emulsiones Encartuchadas

Versión 13c
Fecha de revisión:
20/09/2019
Page 5/12

6.3. Métodos y material de contención y limpieza.

Limpiar el producto con guantes de protección y poner los residuos en una bolsa.

Después de cerrar las bolsas con un adhesivo o una tira de plástico, colocarlos en cajas de cartón adecuadas que se puedan sellar después eliminar el producto.

Eliminar el producto/recipiente de conformidad con la normativa local sobre eliminación de residuos contaminados.

6.4. Referencia a otras secciones.

Ver secciones 7, 8 y 13.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manejar con precaución, teniendo en cuenta los riesgos potenciales.

Poner a tierra todos los equipos eléctricos y cualquier elemento que tenga propiedades conductoras.

Mantener el producto lejos del calor, de la luz directa y de otras fuentes de inflamación, incluido los materiales combustibles. No fumar cerca del producto.

Al manipular el producto, evitar ingerir o inhalar las partículas sólidas que se formen.

No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.

Usar guantes desechables de plástico, látex o goma para evitar el contacto con la piel.

Lavarse las manos cuidadosamente después de haber manipulado el producto.

Quitar la ropa contaminada y EPI antes de entrar en las zonas donde se consumen bebidas y alimentos.

7.2. Condiciones de un almacenamiento Seguro incluidas las incompatibilidades eventuales

No superar las cantidades autorizadas.

No almacenar en la misma zona que los productos de la misma naturaleza.

No almacenar con productos inflamables ni con dispositivos de ignición.

Almacenar en una zona bien ventilada donde la temperatura media no sea superior a 35-40°C. Hasta una temperatura de 65°C, el almacenamiento es seguro; el producto puede simplemente endurecer.

No fumar o manipular fuego en la zona de almacenamiento.

7.3. Uso(s) final(es) particular(es)

No utilizar después de la fecha de caducidad. No cortar los cartuchos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Ninguno

8.2. Controles de exposición. Controles técnicos adecuados

Prever una ventilación adecuada en las zonas donde se forme el polvo.



Ficha de Datos de Seguridad Emulsiones Encartuchadas

Versión 13c
Fecha de revisión:
20/09/2019
Page 6/12

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/del rostro: es altamente recomendable utilizar gafas de protección para evitar eventuales proyecciones en los ojos en caso de rotura del cartucho.

Protección de las manos: Usar guantes de plástico, goma o látex. Se recomiendan guantes desechables para minimizar una contaminación cruzada con el explosivo.

Protección de la piel: Cubrir la piel con ropa adecuada.

Protección de las vías respiratorias: No requerida en condiciones normales de manipulación.

Medidas de higiene: No comer, beber o fumar durante el uso. Lavarse la piel después de la manipulación del producto. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavar la ropa contaminada antes de su reutilización.

Otra: Ninguna protección adicional distinta de las descritas en los 5 apartados anteriores.

Controles relacionados con la protección del medio ambiente

No disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas esenciales

Estado físico	Emulsión plástica gris/blanca
Color	No disponible
Olor	Sin olor
Umbral olfativo	No disponible
pH	No se aplica
Punto de fusión/ Punto de congelación	No se aplica
Punto de ebullición	No se aplica
Punto de inflamación	No se aplica
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	No disponible

Limites superiores/ inferior de inflamabilidad o límites de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1 - 1,3 g/cm ³ (20°C)
Solubilidad en agua	Insoluble
En otros disolventes	No disponible
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua (Log Pow)	No disponible
Temperatura de auto inflamabilidad	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	>3 000 000 cps
Explosividad	Sensibilidad a los impactos: sin reacción a 50 J (Explosividad seca: reacción a 28,6 J) Sensibilidad por fricción: sin reacción a 353 N (Explosividad seca: no hay respuesta a 353 N)
Propiedades oxidantes	No disponible

9.2. Otras informaciones

No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACCIÓN

10.1. Reacción

La sensibilidad a los golpes y a la fricción aumenta en presencia de material duro (polvo, arena.....).

Riesgo de explosión en caso de golpes violentos o fricción violenta en el material confinado.

Peligro de explosión del material confinado bajo el efecto de un aumento repentino de la temperatura (fuego).

Riesgo de transmisión instantánea de explosión a todas la masa explosiva.

La sensibilidad del producto seco es más alta que la sensibilidad del producto original.

10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso y a temperaturas y presiones moderadamente elevadas. La fecha límite de uso es de 1 año. Pasado 1 año, el producto no es peligroso, pero su fiabilidad no está garantizada. Temperatura ambiente recomendada: -10°C à +60°C.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Cuando el producto está expuesto al calor, hay riesgo de explosión a temperaturas muy por debajo de la temperatura de autoignición.
10.4. Condiciones a evitar	Mantener alejado del calor/las chispas/el fuego/las superficies calientes. Evitar caídas, impactos, golpes y fricciones.
10.5. Materiales incompatibles	Materiales a evitar: Alcalinos Aminas (derivados del amoniaco) Ácidos fuertes Métales alcalinos Cobre Zinc No almacenar con productos de clase 1.1.D.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Las llamas procedentes de la combustión o de la explosión contienen COx y NOx.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informaciones sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	- Nitrato de Amonio DL50 (oral, rat) = 2950 mg/Kg DL50 (piel, rat) > 5.000 mg/Kg - Nitrato de Sodio DL50 (oral, rat) = 3430 mg/Kg DL50 (piel, rat) > 5000 mg/Kg
Corrosión/Irritación en la piel	Se puede producir irritación en la piel.
Lesiones oculares graves/Irritación de ojos	El nitrato de amonio es irritante para los ojos. El producto puede provocar una severa irritación de ojos.
Sensibilización	El contacto continuo con la piel y la inhalación pueden provocar sensibilización
Toxicidad de dosis repetidas	No disponible
Mutagenicidad	No disponible



Ficha de Datos de Seguridad Emulsiones Encartuchadas

Versión 13c
Fecha de revisión:
20/09/2019
Page 9/12

Carcinogénico	No disponible
Toxicidad para la función reproductora	No disponible
Toxicidad de dosis única	No disponible
Peligro por aspiración	No disponible

11.2. Otras informaciones

Irritación respiratoria	El polvo es irritante para las vías respiratorias y puede provocar estornudos y tos. Gran cantidad puede provocar dolor de cabeza, falta de apetito, sensación de malestar, vómitos, mareo, cambios en la presión arterial y desmayos.
-------------------------	--

12. INFORMACIÓN AMBIENTAL

12.1. Toxicidad	<u>Toxicidad acuática del nitrato de sodio</u>		
	<i>Peces</i>	CL50 48h	447 mg/L
	<i>Daphnia</i>	EC50 48h	447 mg/L
	<i>Algas</i>	EC50 10j	1.700 mg/L
	<u>Toxicidad del nitrato de amonio</u>		
	<i>Oncorhynchus</i>	CL50 96h	7950 mg/L
	<i>Tschawytscha</i>		
	<i>Daphnia</i>	EC50 24h	8609 mg/L
	<i>Microorganismos</i>	EC10 3h	180 mg/L
12.2. Persistencia y degradabilidad	No disponible		
12.3. Potencial de bioacumulación	No disponible		
12.4. Movilidad en el suelo	No disponible		
12.5. Resultados de las evaluaciones PBT et vPvB	Nitrato de amonio y nitrato de sodio: ni PBT, ni vPvB		
12.6. Otros efectos nocivos	No disponible		
12.7. Información adicional	No disponible		

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN


13.1. Método de tratamiento de desechos

El uso de la emulsión no genera más desechos que el embalaje que puede ser destruido de acuerdo con la reglamentación apropiada.
Los embalajes contaminados con trazas de explosivo deben ser cuidadosamente comprobados para asegurarse de que están vacíos.
Pueden ser quemados en el lugar, si está autorizado, o devueltos al proveedor en condiciones específicas y con su consentimiento

13.2. Código de residuo

No disponible.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Transporte terrestre (ADR/RID)	Transporte fluvial (ADN)	Transporte Marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numero ONU	0241			Prohibido
14.2. Nombre de expedición de Naciones Unidas	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E			Prohibido
14.3. Clase de peligro	1			Prohibido
14.4. Grupo de embalaje	-			Prohibido
14.5. Peligro para el medio ambiente	-			Prohibido
14.6. Clasificación	0241MINE EXPLOSIVE TYPE E; 1			Prohibido
14.7. Código de clasificación	1.1 D			Prohibido
14.8. Etiqueta				Prohibido
14.9. Cantidades Limitadas (LQ)	-			Prohibido
14.10. Informaciones adicionales	-			



Ficha de Datos de Seguridad Emulsiones Encartuchadas

Versión 13c
Fecha de revisión:
20/09/2019
Page 11/12

14.11. Precauciones especiales a tener en cuenta por el usuario

No disponible

14.12. Transporte a granel de conformidad con el Anexo II de la convención Marpol 73/78 y el código IBC

No disponible

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

15.1 Reglamento/Legislación específicos de la sustancia o mezcla en materia de seguridad, salud y medio ambiente	<ul style="list-style-type: none">- Normativa (CE) no. 453/2010 de la Comisión de 20 Mayo 2010;- Normativa (CE) no. 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 16 diciembre 2008;- Normativa (CE) no. 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 18 diciembre 2006;- Directiva no. 1999/45/CEE del Parlamento Europeo y del Consejo, del 31 Mayo 1999 sobre la clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas;- Directiva no. 67/548/CEE del Consejo del 27 junio 1967 sobre la clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas;- Recomendaciones sobre el transporte de Mercancías Peligrosas (UN) ;- ADN/ADNR: Normativa relativa al transporte de sustancias peligrosas en barcasas en vías navegables;- ADR/RID: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por Carretera/Reglamento relative al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril;- IMDG Código marítimo internacional de mercancías peligrosas;- IATA: International Air Transport Association ;- Todos los textos oficiales en relación con las obligaciones reglamentarias para esta categoría de productos.
15.2. Evaluación de la seguridad química	No disponible



Ficha de Datos de Seguridad Emulsiones Encartuchadas

Versión 13c
Fecha de revisión:
20/09/2019
Page 12/12

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1. Indicaciones sobre la revisión

Revisión de la sección 9 de la FDS le 22/10/2015. Lista de los cambios realizados :
pH: No aplicable
Densidad relativa: 1 - 1,3 g/cm³ (20°C)

16.2. Significado de las abreviaturas y acrónimos utilizados

ADN/ADNR: Reglamento relativo al transporte de sustancias peligrosas en barcas en vías navegables.
ADR/RID: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancía peligrosas por Carretera/
Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
N ° CAS: Número del Chemical Abstract Service
CLP: Clasificación, etiquetado y embalaje
DSD: Directiva sobre sustancias peligrosas
DPD: Directiva de preparación peligrosa
N° EC: Número de Comisión europea
IATA: International Air Transport Association
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
PBT : Persistente, bioacumulable, tóxico
N°ONU: Número de Organización de Naciones Unidas
vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable
VME : Valor medio de exposición
VLE : Valor límite de exposición

16.3. Referencias bibliográficas y fuentes de datos

No disponible

16.4. Métodos de evaluación de la clasificación para las mezclas

No aplica

16.5. Lista de frases R, menciones de peligro, frases de seguridad y/o consejos de prudencia

Frases R

R8 Favorece la inflamación de los materiales combustibles.
R9 Puede explotar en mezcla con materiales combustibles.
R22 Nocivo en caso de ingestión.
R48/R22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Frases H

H271 Puede provocar un incendio o una explosión; potente comburente.
H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H373 Riesgo de efectos graves de los órganos debido a exposiciones repetidas o de exposición prolongada.

Las informaciones contenidas en esta ficha de datos de seguridad se basan en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, el presente documento no constituye una garantía para todos los usos específicos del producto no previstos. Siguiendo las precauciones de uso indicadas, es decir, respetando las medidas de exposición en el lugar de trabajo, se evitarán los efectos negativos sobre la salud.