



Moura, Silva & Filhos, S.A.
EXPLOSIVOS - PÓLVORAS - RASTILHOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento n.º 1907/2006 de 18 de diciembre, en la versión actual

Emulsión base – granel
Revisión 1: 2020/05/15 + Enmienda 2020/12/30
[Edición anterior: 2016/07/14]
Pag. 1 en 8

Producto: Emulsión base - granel

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/SOCIEDAD

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: Emulsión base – granel

Nombre y descripción del número ONU: EMULSIÓN DE NITRATO DE AMONIO, utilizado para la fabricación de explosivos de desmantelamiento, sólidos

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Emulsión base para la preparación de explosivos civiles para el desmantelamiento de rocas, tras la adición de un agente activador.

Usos desaconsejados: No se recomienda ningún otro uso.

1.3 Identificación del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Moura, Silva & Filhos, S.A.
Rua do Marco, 448
4830-741 Taíde (Póvoa de Lanhoso)
Portugal

Tel: +351 253 639 240
Fax: +351 253 632 049
e-mail: margarida@mourasilvaexplosivos.com

1.4 Número de Teléfono de Emergencia

Número de emergencia europeo: 112

CIAB – Centro de información sobre venenos: + 351 800 250 250

Servicios de apoyo: <https://echa.europa.eu/es/support/helpdesks>

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de mezcla

Según Reglamento (CE) 1272/2008 de 16 de diciembre:

Clase y categoría de peligro:

Sólidos comburentes, categorías 2 (Ox. Sol. 2)

H272: Puede agravar un incendio; comburente.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría de peligro 1 (Eye Dam. 1)

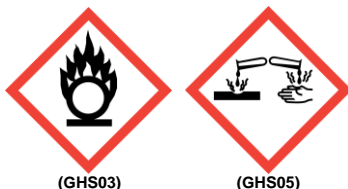
H318: Provoca lesiones oculares graves.

[La información relativa a la clasificación de la mezcla obtenida tras la adición del activador, en la aplicación con MEMU, se puede consultar en la Ficha de Seguridad de Emulsiones de Clase 1.5 D]

2.2 Elementos de la etiqueta

Según Reglamento (CE) 1272/2008 de 16 de diciembre:

Pictograma de peligro:



(GHS03)

(GHS05)

Palabra clave: Peligro

Declaraciones de peligro:

H272: Puede agravar un incendio; comburente.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

Prevención:

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P220: Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P280: Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

Respuesta:

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar agua para la extinción.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido o el recipiente en cumplimiento de la normativa nacional (Decreto-Lei n.º 139/2002 17 de mayo, modificado por Decreto-Lei n.º 87/2005, del 23 de mayo).

Nota: Los elementos de la etiqueta resultantes de los requisitos previstos en otros actos comunitarios deben colocarse en la sección de la etiqueta



Moura, Silva & Filhos, S.A.
EXPLOSIVOS - PÓLVORAS - RASTILHOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento n.º 1907/2006 de 18 de diciembre, en la versión actual

Emulsión base – granel
Revisión 1: 2020/05/15 + Enmienda 2020/12/30
[Edición anterior: 2016/07/14]
Pag. 2 en 8

para información complementaria (véanse las secciones 14 y 15 para obtener información sobre el transporte y la comercialización de precursores de explosivos.).

2.3 Otros peligros

La mezcla no cumple los criterios de clasificación como PBT (Sustancias Persistentes, Bioacumulativas y Tóxicas) o mPmB (Sustancias Muy Persistentes y Muy Bioacumulativas) según el Anexo XIII del Reglamento N.º 1907/2006, en la redacción actual.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

DESIGNACIÓN QUÍMICA	% (p/p)	N.º CAS	N.º CE	N.º REGISTRO REACH	Regulación (CE) n.º 1272/2008	
					CLASE DE PELIGRO	ADVERTENCIAS
Nitrato de amonio en solución	60 - 80	6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27-xxxx	Líquidos comburentes, categorías 3 (Ox. Liq. 3); Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 (Eye Irrit. 2)	H272; H319
Nitrato de calcio y amonio	6-16	15245-12-2	239-289-5	01-2119493947-16-xxxx	Toxicidad aguda (oral), categoría 4 (Acute Tox. 4); Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría de peligro 1 (Eye Dam. 1)	H302; H318
Aceite mineral blanco (petróleo)	1-3	8042-47-5	232-455-8	01-2119487078-27-xxxx	Peligro por aspiración, categoría 1 (Asp. Tox. 1)	H304

Nota: Los componentes restantes de la mezcla no cumplen los criterios de clasificación. (Consulte el texto completo de las indicaciones de peligro en la sección 16)

4. ACCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Contacto visual: Lávese los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si usa lentes de contacto, quíteselos antes de lavarse los ojos. Comuníquese con el médico de inmediato.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada con cuidado, para no contaminar los ojos. Comience la descontaminación inmediata de la piel lavándola con agua y jabón suave. Consultar al médico en caso de irritación de la piel.

Ingestión: La exposición oral es muy poco probable. No induzca el vómito. Si la víctima está consciente, enjuague su boca con agua y dele agua para beber. Si la víctima está inconsciente, tiene convulsiones o tiene dificultad para tragar, nunca induzca el vómito ni le dé líquidos. Busque asistencia médica y muestre esta hoja de datos de seguridad.

Inhalación: En caso de inhalación de gases producto de la descomposición térmica del producto, su combustión o detonación del explosivo preparado en la MEMU, sacar a la víctima del área contaminada, llevarlo a un área de aire fresco y mantenerlo en reposo. Consulte a un médico si tiene algún síntoma.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Exposición del producto: irritación o daño ocular.

Exposición a gases resultantes de la descomposición térmica del producto, su combustión o la detonación del explosivo preparado: metahemoglobinemia, edema pulmonar, irritaciones cutáneas e irritación de ojos, boca, garganta y otros tejidos afectados.

4.3 Indicación de atención médica urgente y tratamiento especial necesario

La inhalación de gases de un incendio, la descomposición térmica del producto o la detonación del explosivo preparado, que contiene óxidos de nitrógeno y amoníaco, puede causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio. Administre oxígeno (si está presente un profesional competente), especialmente si el área alrededor de la boca es azulada (metahemoglobinemia). Tras la exposición a gases tóxicos, la víctima debe permanecer bajo supervisión médica durante al menos 48 h, con el fin de prevenir la posible aparición de edema pulmonar.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Agua

Medios de extinción inadecuados: Polvo químico o espuma

5.2 Peligros especiales derivados de la mezcla

Al quemarse produce dióxido de nitrógeno (NO₂) y dióxido de carbono (CO₂). La combustión/detonación en condiciones de poco oxígeno también puede dar lugar a la formación de otros gases peligrosos, como el monóxido de nitrógeno (NO) y el monóxido de carbono (CO).

5.3 Recomendaciones para el personal de extinción de incendios

Use equipo de respiración autónomo y traje de protección química completo. Enfriar los depósitos y las estructuras expuestas con agua pulverizada.



Moura, Silva & Filhos, S.A.
EXPLOSIVOS - PÓLVORAS - RASTILHOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento n.º 1907/2006 de 18 de diciembre, en la versión actual

Emulsión base – granel
Revisión 1: 2020/05/15 + Enmienda 2020/12/30
[Edición anterior: 2016/07/14]
Pag. 3 en 8

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

En caso de derrame, elimine las fuentes de ignición. Mantenga al personal no autorizado fuera de las instalaciones. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilice equipos para la protección de manos, rostro, ojos, pies y cuerpo. (ver punto 8)

6.2 Precauciones ambientales

Evitar que el producto llegue al suelo o al medio acuático.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

Recoger el producto en una bolsa de plástico limpia y debidamente identificada, utilizando guantes. No utilice herramientas de descarga eléctrica o chispas.

6.4 Referencia a otras secciones

Deben tomarse las medidas de control previstas en el punto 8.

Los residuos y materiales contaminados con el producto deben tratarse como residuos peligrosos de acuerdo con el punto 13.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones técnicas: No utilice herramientas de descarga eléctrica o chispas.

Utilice siempre equipo de protección para las manos, la cara, los pies y el cuerpo.

Antes de cargar, los vehículos y contenedores deben limpiarse cuidadosamente y, en particular, eliminar todos los desechos combustibles (paja, heno, papel, etc.). Está prohibido utilizar materiales altamente inflamables para almacenar los volúmenes. [CV 24, artículo 7.5.11 del ADR]

Evite la exposición a los gases resultantes de la descomposición térmica del producto, su combustión o la detonación del explosivo preparado.

Promover una adecuada ventilación de los sitios de detonación del explosivo preparado a partir de este producto.

Recomendaciones generales de higiene en el lugar de trabajo: No coma, beba ni fume en las áreas de trabajo. Evite el contacto del producto con la piel, los ojos y la ropa. Las manos, los ojos y la piel expuestos accidentalmente deben lavarse inmediatamente (ver punto 4.1). Lávese las manos después de su uso. Quitar la ropa y el equipo de protección contaminados después de manipular el producto.

7.2 Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Recomendaciones técnicas: Almacenar los envases en un lugar fresco, seco y aislado de cualquier material orgánico. Mantenga los contenedores cerrados. Evite la exposición al calor y la luz solar directa. No permita que el producto entre en contacto con materiales oxidables.

Productos y materiales incompatibles: ácidos y bases fuertes, materiales fácilmente inflamables o combustibles. Consulte la sección 10 para conocer otros materiales incompatibles.

7.3 Usos finales específicos

Emulsión base para la preparación de explosivos civiles para el desmantelamiento de rocas, tras la adición de un agente activador. Siga las recomendaciones definidas en las subsecciones 7.1 y 7.2.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

No aplicable. No se definen valores límite de exposición ocupacional o biológica para ninguna de las sustancias en la mezcla.

La información sobre el control de la exposición a los gases resultantes de la detonación del explosivo preparado a partir de la emulsión base se puede encontrar en la Ficha de datos de seguridad de la emulsión Clase 1.5 D.

8.2 Control de exposición

8.2.1 Controles técnicos adecuados

No hay información complementaria a la proporcionada en el apartado 7.

8.2.2 Medidas de protección individual, en particular equipo de protección personal

Protección de ojos/cara:	Use visera protectora.
Protección de la piel:	Protección de las manos: Use guantes de PVC o PVA. Otros: Use ropa y calzado de protección.
Protección respiratoria:	No se requiere protección respiratoria.
Riesgos térmicos:	No se requiere protección.



Moura, Silva & Filhos, S.A.
EXPLOSIVOS - PÓLVORAS - RASTILHOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento n.º 1907/2006 de 18 de diciembre, en la versión actual

Emulsión base – granel
Revisión 1: 2020/05/15 + Enmienda 2020/12/30
[Edición anterior: 2016/07/14]
Pag. 4 en 8



8.2.3 Control de exposición ambiental

Evite que el producto llegue al medio acuático. No deje residuos de producto en el lugar de aplicación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Pasta sólida beige
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No determinado/No aplicable
pH:	± 3
Punto de fusión/punto de congelación:	No determinado/No aplicable
Punto de ebullición:	No determinado/No aplicable
Punto de inflamabilidad:	No determinado/No aplicable
Tasa de evaporación:	No determinado/No aplicable
Inflamabilidad:	No determinado/No aplicable
Límites de inflamabilidad o explosividad:	No determinado/No aplicable
Presión de vapor:	No determinado/No aplicable
Densidad de vapor:	No determinado/No aplicable
Densidad relativa:	No determinado/No aplicable
Solubilidad:	No soluble en agua
Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	No determinado/No aplicable
Temperatura de ignición espontánea:	No determinado/No aplicable
Temperatura de descomposición:	No determinado/No aplicable
Viscosidad:	0,01 – 0,022 Pa.s
Propiedades explosivas:	No explosivo (Pruebas Serie 8 del Manual de Pruebas y Criterios, Parte I del RTMP de la ONU)
Propiedades oxidantes:	Oxidante (Pruebas de la Serie 8 del Manual de Pruebas y Criterios, Parte I del RTMP de la ONU)

9.2 Otras informaciones

Densidad aparente (gravedad específica):	1350 – 1380 kg/m ³ (1,35 – 1,38 g/cm ³)
--	--

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

La mezcla no es reactiva en las condiciones recomendadas para manipulación, transporte y almacenamiento (ver sección 7).
El producto reacciona si se mezcla con ácidos o bases fuertes.

10.2 Estabilidad química

La mezcla es estable en condiciones ambientales normales y en las condiciones esperadas de temperatura y presión durante la manipulación, transporte y almacenamiento (ver sección 7). No se esperan cambios en la apariencia física de la mezcla dentro de su fecha de vencimiento (6 meses).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas en contacto con materiales incompatibles.
El producto reacciona si se mezcla con ácidos o bases fuertes, liberando el exceso de presión y calor.

10.4 Condiciones para evitar

Temperatura:	Evite la exposición o el contacto con temperaturas extremas (el producto cristaliza).
Presión:	Evite la exposición a altas presiones (el producto se deteriorará).
Choque:	Evite los choques.
Fricción:	Evite frotar el producto.
Encendido:	Evite las fuentes de ignición.
Ácidos:	Evite el contacto con ácidos fuertes, ya que el producto pierde sus características.
Bases:	Evite el contacto con bases fuertes, ya que el producto pierde sus características.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes, sustancias inflamables, agentes reductores fuertes, líquidos corrosivos, cloratos, permanganato de potasio, fósforo



Moura, Silva & Filhos, S.A.
EXPLOSIVOS - PÓLVORAS - RASTILHOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento n.º 1907/2006 de 18 de diciembre, en la versión actual

Emulsión base – granel
Revisión 1: 2020/05/15 + Enmienda 2020/12/30
[Edición anterior: 2016/07/14]
Pag. 5 en 8

y explosivos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica y la combustión del producto, así como la detonación del explosivo preparado, producen gases peligrosos, tales como óxidos de nitrógeno (NO_x), monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones o irritación ocular graves: mezcla clasificada - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría de peligro 1 (Eye Dam. 1); H318: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles sobre la toxicidad de la mezcla.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Respecto al componente nitrato de amonio:

Biodegradación: No es relevante para sustancias inorgánicas. Hidrólisis: No relevante. Se disocia en iones de amonio y nitrato.

Respecto al componente nitrato de calcio y amonio:

Biodegradación: La tasa media de biodegradación en plantas de tratamiento de aguas residuales a 20 °C es de 52 g N/kg de sólido disuelto/día. En la transformación anaeróbica de nitrato en N₂, N₂O y NH₃, la tasa de biodegradación en plantas de tratamiento de aguas residuales a 20 °C es de 70 g N/kg de sólido disuelto/día. Hidrólisis: No hay ningún grupo hidrolizable, la sustancia se disocia completamente en iones.

12.3 Potencial bioacumulativo

Respecto al componente nitrato de amonio:

El coeficiente de reparto octanol-agua (Kow) no es relevante para sustancias inorgánicas. Factor de bioconcentración (BCF): bajo potencial de bioacumulación.

Respecto al componente nitrato de calcio y amonio:

El coeficiente de reparto octanol-agua (Kow) no es relevante porque la sustancia es inorgánica. Factor de bioconcentración (BCF): bajo potencial de bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

Respecto al componente nitrato de amonio:

Potencial de adsorción bajo.

Respecto al componente nitrato de calcio y amonio:

Potencial de adsorción bajo.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No se llevó a cabo la evaluación PBT y mPmB de la mezcla.

En cuanto al componente nitrato de amonio, no se ha realizado una evaluación PBT y mPmB porque la sustancia es inorgánica.

En cuanto al componente nitrato de calcio y amonio, no se ha realizado una evaluación PBT y mPmB porque la sustancia es inorgánica.

Potencial de adsorción bajo.

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.



Moura, Silva & Filhos, S.A.
EXPLOSIVOS - PÓLVORAS - RASTIJDOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento n.º 1907/2006 de 18 de diciembre, en la versión actual

Emulsión base – granel
Revisión 1: 2020/05/15 + Enmienda 2020/12/30
[Edición anterior: 2016/07/14]
Pag. 6 en 8

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Los residuos contaminados y los envases a base de emulsión deben gestionarse como residuos peligrosos (oxidantes) de acuerdo con la legislación nacional vigente. (Decreto-Lei n.º 178/2006 de 5 de septiembre, en la redacción actual). Estos residuos tienen las características de peligro identificadas en el ítem 2.1, y las propiedades oxidantes condicionan la opción de tratamiento.

Según la Decisión 2014/955/UE, de 18 de diciembre de 2014, los códigos LER para los residuos de la emulsión base y sus envases son los siguientes, respectivamente:

16 09 04* - Sustancias oxidantes, sin otras especificaciones;

15 01 10* - Envases que contienen o están contaminados por residuos de sustancias peligrosas.

* Residuos considerados peligrosos según la Directiva 2008/98/CE

No abandone los residuos ni los arroje a los colectores o al medio acuático.

Los residuos de la emulsión base mezclados con el agente activador se clasifican como explosivos y deben eliminarse de acuerdo con la legislación nacional vigente, bajo la supervisión del técnico a cargo en el lugar. (Decreto-Lei n.º 139/2002 de 17 de mayo, modificado por Decreto-Lei n.º 87/2005, del 23 de mayo) [Consulte la ficha de datos de seguridad de las emulsiones de clase 1.5 D].

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Numero ONU: 3375

14.2 Designación oficial de transporte de la ONU: EMULSIÓN DE NITRATO DE AMONIO

14.3 Clases de peligro para fines de transporte:

ADR/RID/ADN (carretera/ferrocarril/vías navegables interiores):	5.1
IMDG (vía marítima):	5.1
ICAO/IATA (vía aérea):	5.1



Código de restricción del túnel [ADR]: E

14.4 Grupo de embalaje: II

14.5 Peligros ambientales: La mezcla no es peligrosa para el medio ambiente según los criterios de las normativas estándar de la ONU (códigos IMDG, ADR, RID y ADN), ni contaminante marino, de acuerdo con el código IMDG.

14.6 Precauciones especiales para el usuario: No aplicable.

14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC: No aplicable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Normativa/legislación específica en materia de salud/seguridad y medio ambiente para la mezcla

Categoría de peligro Seveso (Directiva n.º 2012/18/UE, del Parlamento Europeo y del Consejo de 4 de julio de 2012; Decreto-Lei n.º 150/2015 del 5 de agosto): P8 Líquidos y sólidos oxidantes (Requisitos de nivel inferior: 50 t; Requisitos de nivel superior: 200 t).

Precursor de explosivos sujeto a restricciones de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 98/2013, 15 de enero de 2013 (Decreto-Lei n.º 56/2016, 29 de agosto), derogado por Reglamento (UE) 2019/1148, 20 de junio de 2019, a partir del 1 de febrero de 2021. Esta mezcla no puede ponerse a disposición de particulares ni ser introducida, poseída o utilizada por ellos. Las transacciones sospechosas, las desapariciones y los robos significativos deben ser denunciados a la autoridad nacional competente (PSP, en Portugal) dentro de las 24 horas siguientes a su detección.

Nombre de la sustancia y número CAS: nitrato de amonio (CAS 6484-52-2); Concentración de nitrógeno en forma de nitrato de amonio: > 16% (m/m); Código de nomenclatura combinada (NC): 3102 30 90.

Mezcla no cubierta por regulaciones:

- Normativa (CE) n.º 1005/2009, 16 de septiembre de 2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono;
- Normativa (CE) n.º 850/2004, 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes;
- Normativa (EU) n.º 649/2012, de 4 de julio sobre la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

15.2 Evaluación de seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.



Moura, Silva & Filhos, S.A.
EXPLOSIVOS - PÓLVORAS - RASTILHOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento n.º 1907/2006 de 18 de diciembre, en la versión actual

Emulsión base – granel
Revisión 1: 2020/05/15 + Enmienda 2020/12/30
[Edición anterior: 2016/07/14]
Pag. 7 en 8

16. OTRAS INFORMACIONES

Revisión de la hoja de datos de seguridad:

Esta revisión reemplaza la edición de 2016/07/14.

Cambios introducidos:

- Ítem 1.1 - Eliminación de información sobre las sustancias contenidas en la mezcla; introducción del nombre y descripción del número ONU;
- Ítem 1.4 - Actualización del número de la CIAV, introducción de la web de "Servicios de soporte" (soporte europeo) y eliminación de otros contactos;
- Ítem 2 - Actualización de la clasificación de la mezcla y elementos de la etiqueta; introducción de códigos de pictogramas de peligro; información suplementaria; Referencia a la Ficha de Seguridad de Emulsiones Clase 1.5 D para información sobre la clasificación de la mezcla obtenida después de agregar el agente activador, en la aplicación con MEMU;
- Ítem 3 - Detalle de información sobre los componentes;
- Ítem 5.1 - Alteración de medios de extinción adecuados e inadecuados;
- Ítem 7.1 - Introducción de la referencia a la disposición adicional CV 24 del ADR; Introducción de las recomendaciones técnicas presentadas inicialmente en el ítem 8.2.1;
- Ítem 7.3 - Referencia a las subsecciones 7.1 y 7.2;
- Ítem 9 - Actualización de información sobre propiedades físicas y químicas básicas;
- Ítem 11 - Indicación de la clasificación de peligro para todas las clases de peligro relevantes y no solo aquellas que cumplen con los criterios de clasificación;
- Ítem 12 - Introducción de cierta información sobre el componente Nitrato de calcio y amonio;
- Ítem 14 - Mejora de la información en los incisos 14.3, 14.5 y 14.7;
- Ítem 15 - Especificación de los requisitos de Seveso; Introducción del marco para precursores de explosivos e identificación del no marco de la mezcla en otros reglamentos;
- Ítem 16 - Introducción de las siglas MEMU y ONU en la leyenda; actualización de referencias bibliográficas; descripción más detallada del método de clasificación de mezclas; advertencias de peligro y consejos de prudencia actualizados.

Enmienda de 2020/12/30: Revisión de la redacción de la recomendación de precaución P370 + P378 en la subsección 2.2 y en la sección 16; eliminación de las advertencias de peligro y acrónimos no aplicable en la sección 16.

Subtitular:

- CL50 - Concentración letal promedio (concentración que causa la mortalidad del 50% de los individuos expuestos)
- PBT - Sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas
- mPmB - Sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas
- IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas)
- ICAO - International Civil Aviation Organization (Organización de Aviación Civil Internacional)
- IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- RID - Transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- ADN - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
- ADR - Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- MEMU - Unidad móvil de fabricación de explosivos (Mobile Explosives Manufacturing Unit)
- ONU - Organización de las Naciones Unidas
- RTMP - Recomendaciones sobre el transporte de mercancías peligrosas (ONU)
- LER - Lista Europea de Residuos

Referencias bibliográficas:

- Normativa (CE) n.º 1907/2006, 18 de diciembre de 2006 (REACH), en la redacción actual
- Normativa (CE) n.º 1272/2008, de 16 de diciembre de 2008 (CLP), en la redacción actual
- Normativa (UE) 2015/830, de 28 de mayo de 2015, corregido por la rectificación DO L 12 de 17.1.2017
- Directiva n.º 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 4 de julio de 2012
- Normativa (UE) n.º 98/2013, de 15 de enero de 2013
- Reglamento (UE) 2019/1148, 20 de junio de 2019
- Directiva 80/181/CEE del Consejo de 20 de diciembre de 1979, enmendado
- Decisión 2014/955/UE, de la Comisión de 18 de diciembre de 2014
- Decreto-Lei n.º 56/2016 29 de agosto, modificado por Decreto-Lei n.º 41/2018, del 11 de junio
- Decreto-Lei n.º 139/2002, de 17 de mayo, modificado por Decreto-Lei n.º 87/2005, del 23 de mayo
- Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de septiembre, en la redacción actual
- Decreto-Lei n.º 82/2003 23 de abril, modificado por Decreto-Lei n.º 63/2008 2 de abril y a las Decreto-Lei n.º 155/2013 del 5 de noviembre
- Decreto-Lei n.º 98/2010 del 11 de agosto
- Decreto-Lei n.º 150/2015 del 5 de agosto
- Decreto-Lei n.º 293/2009 del 13 de octubre
- Decreto-Lei n.º 41-A/2010, 29 de abril, modificado por Decreto-Lei n.º 206-A/2012, 31 de agosto, por el Decreto-Lei n.º 19-A/2014 7 de febrero, por el Decreto-Lei n.º 246-A/2015, 21 de octubre, por el Decreto-Lei n.º 111-A/2017, 31 de agosto y por el Decreto-Lei n.º 41/2018, del 11 de junio
- Decreto-Lei n.º 24/2012 6 de febrero, modificado por Decreto-Lei n.º 88/2015, 28 de mayo, y por el Decreto-Lei n.º 41/2018, del 11 de junio
- ADR 2019 - Acuerdo europeo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada, Marzo de 2019, Tutorial – Conteúdos e tecnologia, Lda.
- Código IMDG - Código Marítimo Internacional das Mercadorias Perigosas – volúmenes 1 y 2, mayo de 2016, Tutorial – Conteúdos e tecnologia, Lda.



Moura, Silva & Filhos, S.A.
EXPLOSIVOS - PÓLVORAS - RASTILHOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento n.º 1907/2006 de 18 de diciembre, en la versión actual

Emulsión base – granel
Revisión 1: 2020/05/15 + Enmienda 2020/12/30
[Edición anterior: 2016/07/14]
Pag. 8 en 8

Fichas de datos de seguridad de las sustancias de la mezcla (proporcionadas por los respectivos proveedores)
Manual de Intervenção em Emergências com Matérias Perigosas Químicas, Biológicas e Radiológicas, Autoridade Nacional de Protecção Civil, Junio de 2011, ISBN: 978-989-8343-08-6.
Sitio web de la ECHA: <https://echa.europa.eu/es/information-on-chemicals>
Sitio web nacional de REACH & CLP: <http://www.reachhelpdesk.pt>
Sitio web de la UNECE: <https://www.unece.org>

Método de clasificación de mezcla:

Peligros físicos: Ensayos 8 a), b) y c) de la Serie 8 del Manual de Ensayos y Criterios de las Naciones Unidas, Parte I del RTMP (Recomendaciones sobre el transporte de mercancías peligrosas);
Peligros para la salud y el medio ambiente: Basado en los datos de clasificación de los componentes de la mezcla, aplicando los criterios definidos en las partes 3 y 4 del Anexo I del CLP.

Lista de indicaciones de peligro y consejos de prudencia relevantes:

H272: Puede agravar un incendio; comburente.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H319: Provoca irritación ocular grave.

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P220: Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P280: Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P501: Eliminar el contenido o el recipiente en cumplimiento de la normativa nacional (Decreto-Lei n.º 139/2002 de 17 de mayo, modificado por Decreto-Lei n.º 87/2005, del 23 de mayo).
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar agua para la extinción.

Otras recomendaciones de precaución relevantes aplicables a la mezcla, pero no incluido en la etiqueta al imponer los principios de precedencia (artículo 28 del Reglamento (CE) n.º 1272/2008):

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico (Nota: en caso de contacto con los ojos).