



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
Edición: 2016/07/14
Pág. 1 de 7

Producto: Emulsión base - granel



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

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre comercial: Emulsión base – granel

Sustancias que contiene la mezcla que contribuyen a la clasificación de la mezcla en términos de toxicidad aguda, corrosión cutánea o lesiones oculares graves, mutagenicidad en células germinales, carcinogenicidad, toxicidad reproductiva, sensibilización respiratoria o cutánea, toxicidad específica para determinados órganos (STOT) o peligros por aspiración: Destilados (petróleo) nafténicos pesados tratados con Hidrógeno; Nitrato de Calcio y Amonio.

OTRO NOMBRE (ADR): EMULSIÓN, SUSPENSIÓN O GEL DE NITRATO DE AMONIO, que sirve para la fabricación de explosivos de voladura, sólido

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS

Usos identificados: Emulsión base para preparación de explosivo civil para voladura de roca, tras añadir solución acuosa de activación.

Usos desaconsejados: Se desaconseja cualquier otra utilización.

1.3 DATOS 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

Tfno.: +351 253 639 240
Fax: +351 253 632 049
Correo electrónico: margarida@mourasilvaexplosivos.com

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

+351 253 639 240 (solo en horario de oficina)

N.º Nacional de Emergencia: 112

CIAB – Centro de Información Antivenenos: +351 808 250 143

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA

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

Clase y categoría de peligro:

Sólido comburente, categoría 2 (Ox. Sol. 2)

H272: Puede agravar un incendio; comburente.

Cancerígeno, categoría 1B (Carc. 1B)

H350: Puede provocar cáncer.

Lesiones oculares graves, categoría 1 (Eye dam. 1)

H318: Provoca lesiones oculares graves

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 de 16 de diciembre:



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

Edición: 2016/07/14

Pág. 2 de 7

Pictograma de Peligro:



Recomendaciones de prudencia:

Prevención:

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

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

P280: Usar guantes de protección (resistentes a productos químicos), vestuario de protección y visera de protección ocular y facial.

Respuesta:

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar agua, polvo químico o espuma para la extinción.

Almacenamiento:

P405: Guardar bajo llave.

Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro:

H272: Puede agravar un incendio; comburente.

H350: Puede provocar cáncer.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

2.3 OTROS PELIGROS

La mezcla no cumple los requisitos de clasificación como PBT (Sustancias Persistentes, Bioacumulables y Tóxicas) o mPmB (Sustancias muy Persistentes y muy Bioacumulables) en los términos del anexo XIII del Reglamento n.º 1907/2006.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

DESIGNACIÓN QUÍMICA	% (p/p)	N.º CAS	N.º CE	Reglamento (CE) n.º 1272/2008, de 16 de diciembre de 2008	
				CLASE DE PELIGRO	ADVERTENCIAS
Nitrato de Amonio	60 - 80%	6484-52-2	229-347-8	Sólido comburente, categoría 3 (Ox. Sol. 3); Iritación ocular, categoría 2 (Eye Irrit. 2)	H272; H319
Nitrato de Calcio y Amonio	6-16%	15245-12-2	239-289-5	Toxicidad aguda, categoría 4 (Acute Tox. 4); Lesiones oculares graves, categoría 1 (Eye dam. 1)	H302; H318
Destilados (petróleo) nafténicos pesados tratados con Hidrógeno	0,37 - 0,55%	64742-52-5	265-155-0	Cancerígeno, categoría 1B (Carc. 1B)	H350

Ver texto íntegro de las indicaciones de peligro en el apartado 16)

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua corriente durante 15 minutos como mínimo, manteniendo los párpados abiertos. Si usa lentes de contacto, retírelas antes de lavar los ojos. Ponerse en contacto con el médico inmediatamente.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada cuidadosamente, de modo a no contaminar los ojos. Iniciar la descontaminación inmediata de la piel lavando con agua y jabón neutro. Consultar con el médico en caso de irritación de la piel.

Ingestión: La exposición por vía oral es bastante improbable. No provocar el vómito. Si la víctima está consciente, lavarle la boca con agua y darle agua para beber. Si la víctima está inconsciente, con convulsiones o dificultades para tragar, nunca provocar el vómito ni darle líquidos. Buscar asistencia médica y mostrar esta Ficha de Datos de Seguridad.

Inhalación: En caso de inhalación de gases derivados de la descomposición térmica del producto, de su combustión o detonación del explosivo preparado, retirar a la víctima de la zona contaminada, llevarla a una zona de aire puro y mantenerla en reposo. Consultar con el médico en caso de que haya algún síntoma.

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

Exposición al producto: irritación de los ojos.

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

4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

La inhalación de gases derivados de un incendio, de la descomposición térmica del producto o de la detonación del explosivo preparado, que contienen óxidos de nitrógeno y amoníaco, puede causar irritación y efectos corrosivos sobre el sistema respiratorio. Administrar oxígeno (si hay un profesional competente) especialmente si el área alrededor de la boca presenta un color azulado (metahemoglobinemia). Tras la exposición a los gases tóxicos, la víctima debe mantenerse bajo vigilancia médica durante, por lo menos, 48 h, como prevención para la eventual ocurrencia de edema pulmonar.



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
Edición: 2016/07/14
Pág. 3 de 7

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Adecuados: Agua, polvo químico o espuma

Inadecuados: No aplicable

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA MEZCLA

Al arder puede producir gases peligrosos, tales como óxidos de nitrógeno, amoníaco y aminas.

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Utilizar aparato respiratorio autónomo y traje completo de protección química. Enfriar los depósitos y estructuras expuestas con pulverizador.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

En caso de vertido, remover fuentes de ignición. Mantener al personal no autorizado fuera del recinto. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilizar equipo para protección de las manos, de la cara, de los ojos, de los pies y del cuerpo. (ver punto 8)

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que el producto alcance el suelo o el medio hídrico.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Con guantes, recoger el producto para dentro de una bolsa de plástico limpia y debidamente identificada. No utilizar herramientas de descargas eléctricas o que provoquen chispas.

6.4 Referencia a otras secciones:

Se deberán tomar las medidas de control previstas en el punto 8.

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

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas técnicas: Instalar una conexión a tierra en el lugar de trabajo. No utilizar herramientas de descarga eléctrica o que provoquen chispas. Utilizar siempre equipo de protección para las manos, pies y cuerpo. Antes de la carga, se deben limpiar cuidadosamente los vehículos de los contenedores y, en particular, deben ser liberados de todos los residuos combustibles (paja, heno, papel, cartón, etc.). Está prohibido utilizar productos fácilmente inflamables para envasar los bultos.

Recomendaciones generales: No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Retirar ropa y equipo de protección contaminados después del manejo del producto. Lavar las manos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas: Almacenar los contenedores en lugar fresco, seco y aislado de cualquier material orgánico. Mantener los embalajes cerrados. Evitar la exposición al calor y a la luz directa del sol. No permitir el contacto del producto con materiales oxidables.

Productos y materiales incompatibles: Ácidos y bases fuertes, productos fácilmente inflamables o combustibles.

7.3 Usos específicos finales

Emulsión base para preparación de explosivo civil para voladura de roca, tras añadir solución acuosa de activación.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

No aplicable. No se encuentran definidos valores límite de exposición profesional para ninguna de las sustancias presentes en la mezcla.

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos adecuados

Instalar una conexión a tierra en el lugar de trabajo. No utilizar herramientas de descarga eléctrica o que provoquen chispas.

Medidas específicas de higiene: Minimizar el contacto del producto con la piel, los ojos y la ropa. No comer, beber o fumar durante la utilización del producto. Retirar ropa y equipo de protección contaminados después del manejo del producto.

Las manos y la piel expuestas accidentalmente deben ser lavadas inmediatamente.

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

Fomentar una ventilación adecuada de los lugares de detonación del explosivo preparado a partir de este producto.



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
Edición: 2016/07/14
Pág. 4 de 7

8.2.2 Medidas de protección individual, concretamente equipos de protección individual

Protección de los ojos/ la cara:	Utilizar gafas de seguridad.
Protección de la piel:	Protección de las manos: usar guantes de PVC o PVA. Otros: utilizar vestuario y calzado de protección.
Protección respiratoria:	No es necesaria la protección respiratoria cuando se utiliza en condiciones normales y con buena ventilación. Utilizar máscara de protección de gases peligrosos cuando el explosivo sea aplicado en lugares poco ventilados.
Peligros térmicos:	No es necesaria la protección.



8.2.3 Control de la exposición ambiental

Evitar que el producto alcance el medio hídrico. No dejar residuos del producto en el lugar de aplicación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Pasta sólida de color beis
Olor:	No tiene
pH:	± 3
Punto de ebullición:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Tasa de evaporación:	No aplicable
Inflamabilidad:	No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad de vapor:	No aplicable
Densidad relativa:	1.35 – 1.38 g/cm ³
Solubilidad (en agua):	Ninguna
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No aplicable
Viscosidad:	No aplicable
Propiedades explosivas:	Ninguna
Propiedades comburentes:	Elevadas

9.2 Otros datos

Autoinflamabilidad:	No aplicable
Resistencia al agua	Excelente

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Mezcla estable en las condiciones recomendadas para manejo y almacenaje (ver apartado 7).
El producto reacciona si se mezcla con ácidos o bases fuertes

10.2 Estabilidad química

La mezcla es estable en condiciones ambientales normales.

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, produciendo una presión y temperatura excesivas.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Temperatura:	Evitar la exposición o contacto con temperaturas extremas (el producto cristaliza).
Presiones:	Evitar la exposición a presiones elevadas (el producto se deteriora).
Choque:	Evitar choques.
Fricción:	Evitar fricción del producto.
Ignición:	Evitar fuentes de ignición.
Ácidos:	Evitar el contacto con ácidos fuertes, ya que el producto pierde sus características.
Bases:	Evitar el contacto con bases fuertes, ya que el producto pierde sus características.



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
Edición: 2016/07/14
Pág. 5 de 7

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, bases fuertes, sustancias inflamables, agentes reductores fuertes, líquidos corrosivos, clorato, permanganato potásico, fósforo.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica, la combustión y la detonación del explosivo preparado pueden producir gases peligrosos, tales como óxidos de nitrógeno, amoníaco y aminas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Cancerígeno, categoría 1B (Carc. 1B)

H350: Puede provocar cáncer.

Lesiones oculares graves, categoría 1 (Eye dam. 1)

H318: Provoca lesiones oculares graves.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Ecotoxicidad del nitrato de amonio (constituyente principal): CL50 (peces: *Cyprinus carpio*) / 48 horas = 447 mg/litro.

La liberación de grandes cantidades de este producto puede afectar negativamente a organismos acuáticos y terrestres.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Este producto se degrada lentamente en condiciones ambientales normales.

12.3 Potencial de bioacumulación

Con respecto al constituyente nitrato de amonio:

El coeficiente de reparto n-octanol-agua (Kow) no es relevante porque la sustancia es inorgánica. El factor de bioconcentración (BCF) es bajo.

12.4 Movilidad en el suelo

Con respecto al constituyente nitrato de amonio, el coeficiente de adsorción es bajo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin resultados. Con respecto al constituyente principal, nitrato de amonio, no se aplica esta valoración pues la sustancia es inorgánica.

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos y los embalajes contaminados de emulsión-base deben ser tratados como residuos peligrosos (comburentes) de acuerdo con la legislación nacional en vigor (Decreto Ley portugués n.º 178/2006 de 5 de septiembre, en la redacción que le fue dada por el Decreto Ley portugués n.º 73/2011, de 17 de junio). Estos residuos poseen las características de peligrosidad identificadas en el apartado 2.1, siendo que las propiedades comburentes condicionan la opción de tratamiento.

Los residuos de emulsión-base mezclados con la solución de activación están clasificados como explosivos y deben ser eliminados de acuerdo con la legislación nacional en vigor, bajo orientación del responsable técnico en el lugar (Decreto Ley portugués n.º 139/2002 de 17 de mayo, modificado por el Decreto Ley portugués n.º 87/2005, de 23 de mayo).

Está prohibida la descarga de residuos a través de las aguas residuales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU: 3375

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: EMULSIÓN, SUSPENSIÓN O GEL DE NITRATO DE AMONIO, que sirve para la fabricación de explosivos de voladura, sólido

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase IMDG (vía marítima): 5.1

Clase ICAO / IATA (vía aérea): 5.1

RID / ADR (vía ferroviaria / carretera): 5.1



14.4 Grupo de embalaje: II

14.5 Peligros para el medio ambiente: La mezcla no es peligrosa para el ambiente de acuerdo con los criterios de la reglamentación modelo de la ONU, ni un contaminante marino.



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
Edición: 2016/07/14
Pág. 6 de 7

N.º de identificación de peligro: 50 (ADR)

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y al Código IBC:

P099 – Solo se pueden utilizar los embalajes aprobados para estas mercancías por el organismo de inspección. Todas las expediciones deben estar acompañadas de un ejemplar del documento de aprobación emitido por el organismo de inspección o bien el documento de transporte debe mencionar que estos embalajes fueron aprobados por el organismo de inspección.

IBC99 – Solo se pueden utilizar GRG que hayan sido aprobados para estas mercancías por el organismo de inspección. Cada expedición debe estar acompañada de un ejemplar del documento de aprobación emitido por el organismo de inspección o bien el documento de transporte debe mencionar que esos embalajes fueron aprobados por el organismo de inspección.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud, y medio ambiente específicas 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 Ley portugués n.º 150/2015 de 5 de agosto): P8 Líquidos y sólidos combustibles.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

16. OTRA INFORMACIÓN

Revisión de la Ficha de datos de Seguridad:

Esta edición sustituye la edición de 2014/06/26.

Modificaciones introducidas: actualización de la legislación aplicable; eliminación de los datos relativos a la Directiva n.º 1999/45/CE de 31 de mayo (entretanto derogada); introducción de los usos desaconsejados; artículos 1.1, 4, 6, 8, 11, 13 y 16 (introducción de los puntos "Descripción", "Método de clasificación de la mezcla" y "Otras recomendaciones de prudencia relevantes aplicables a la mezcla...").

Descripción:

CL50 – Concentración Letal Media (concentración que provoca la muerte del 50% de los individuos expuestos)

PBT – Sustancias Persistentes, Bioacumulables y Tóxicas

mPmB - Sustancias muy Persistentes y muy Bioacumulables

IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas)

ICAO - International Civil Aviation Organization (OACI – Organización de Aviación Civil Internacional)

IATA – Asociación Internacional de Transporte Aéreo

RID - Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

ADR - Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

IBC - Intermediate Bulk Container (recipiente intermedio de mercancías a granel)

GRG - Gran Recipiente para Granel

Referencias bibliográficas:

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 de 18 de diciembre de 2006 (REACH) en su versión actual

Reglamento (CE) n.º 1272/2008, de 16 de diciembre de 2008 (CLP) en su versión actual

Reglamento (UE) n.º 453/2010, de 20 de mayo de 2010

Reglamento (UE) 2015/830, de 28 de mayo de 2015

Directiva n.º 2012/18/UE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012

Decreto Ley portugués n.º 139/2002 de 17 de mayo, modificado por el Decreto Ley portugués n.º 87/2005, de 23 de mayo

Decreto Ley portugués n.º 150/2015 de 5 de agosto

Decreto Ley portugués n.º 293/2009 de 13 de octubre

Decreto Ley portugués n.º 41-A/2010, de 29 de abril, modificado por el Decreto Ley portugués n.º 206-A/2012, de 31 de agosto, por el Decreto Ley portugués n.º 19-A/2014 de 7 de febrero y por el Decreto Ley portugués n.º 246-A/2015, de 21 de octubre

Decreto Ley portugués n.º 24/2012 de 6 de febrero

ADR 2015 - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, mayo de 2015, Tutorial – Conteúdos e tecnologia, Lda.

Fichas de datos de seguridad de las sustancias presentes en la mezcla (facultadas por los respectivos proveedores)

Página web de la ECHA: http://echa.europa.eu/home_pt.asp

Página web nacional del REACH & CLP: <http://www.reachhelpdesk.pt>

Método de clasificación de la mezcla:

Con base en los datos de clasificación de los componentes de la mezcla.

Lista de las advertencias de peligro y recomendaciones de prudencia relevantes:

H272: Puede agravar un incendio; comburente.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H318: Provoca lesiones oculares graves.



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

Edición: 2016/07/14

Pág. 7 de 7

H319: Provoca irritación ocular grave.

H350: Puede provocar cáncer.

P202: No manipular el producto antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

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

P280: Usar guantes de protección (resistentes a productos químicos), vestuario de protección y gafas de protección ocular y facial.

P305+P351+P338: EN CASO DE CON TACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar agua, polvo químico o espuma para la extinción.

P405: Guardar bajo llave.

Otras recomendaciones de prudencia relevantes aplicables a la mezcla, pero no incluidas en la etiqueta por imposición de los principios de precedencia (artículo 28.º del Reglamento (CE) n.º 1272/2008):

P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

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

P221: Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con combustibles u otras materias incompatibles (ácidos y bases fuertes, materiales fácilmente inflamables).

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

P501: Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con las legislaciones nacionales (Decreto Ley portugués n.º 178/2006 de 5 de septiembre, en la redacción que le fue dada por el Decreto Ley portugués n.º 73/2011, de 17 de junio).