

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con 2015/830 y 1272/2008

(Todas las referencias a las normas y directivas EU se abrevian en, exclusivamente, el término numérico)

Expedido 2016-06-27

FOGMAKER
INTERNATIONAL AB

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial

Acumulador de pistòn

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados

Agentes extintores de incendios

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía

Fogmaker International AB

Box 8005

SE-35008 VÄXJÖ

Suecia

Teléfono

+46 470-77 22 00

Correo electrónico

info@fogmaker.com

1.4. Teléfono de emergencia

Casos de extrema gravedad: llame al 112 y solicite información toxicológica

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con 1272/2008

Gas comprimido

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabras de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H280

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

Consejos de prudencia

2.3. Otros peligros

Sin relevancia.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto está compuesto por una mezcla de gases comprimidos.

3.2. Mezclas

Tenga en cuenta que la tabla muestra los peligros conocidos de los ingredientes en una forma pura. Estos peligros se reducen o eliminan cuando se mezclan o diluyen, véase Apartado 16d.

Componente	Clasificación	Concentración
FORMIATO DE POTASIO		
No CAS 590-29-4 No CE 209-677-9	-	10 - 45%
ACETATO DE POTASIO		
No CAS 127-08-2 No CE 204-822-2	-	10 - 45%
NITRÓGENO COMPRIMIDO		
No CAS 7727-37-9 No CE 231-783-9	Press Gas P; H280	20%
COCAMIDOPROPIL BETAINA		
No CAS 147170-44-3 No CE 931-333-8 Reach 01-2119552480-44	Eye Dam 1, Aquatic Chronic 3; H318, H412	< 0.4%
ETILENGLICOL		
No CAS 107-21-1 No CE 203-473-3 No de índice 603-027-00-1 Reach 01-2119456816-28	Acute Tox <i>4oral</i> , STOT RE 2; H302, H373	< 0.4%
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL		
No CAS 112-34-5 No CE 203-961-6 No de índice 603-096-00-8 Reach 01-2119475104-44	Eye Irrit 2; H319	< 0.4%

En el Apartado 16e se ofrecen las explicaciones relativas a la clasificación y etiquetado de los ingredientes. Las abreviaturas oficiales están impresas en fuente normal. El texto en cursiva se refiere a especificaciones y/o complementos utilizados en el cálculo de los peligros de esta mezcla, véase el Apartado 16 b.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Por lo general

En caso de preocupación o si los síntomas persisten, llame a un médico.

No intente nunca administrar líquido, o cualquier otra cosa, a una persona inconsciente por vía oral.

En caso de inhalación

Deje que la persona lesionada descanse en un lugar cálido, con aire fresco; si los síntomas persisten, consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Si es posible, quítese las lentes de contacto inmediatamente.

Lavar los ojos con abundante agua. Si los síntomas persisten, acudir al médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la piel con agua y jabón.

Si se producen síntomas, contacte con un especialista.

En caso de ingestión

Enjuagar la nariz, la boca y la garganta con agua.

Beba un par de vasos de agua inmediatamente.

En caso de ingestión de grandes cantidades, consultar con un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La información sobre los síntomas es ambigua o inexistente para este producto.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin relevancia.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

No aplicable: el producto es un extintor de incendios.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto no es peligroso en el sentido de inflamabilidad.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, utilice una máscara respiratoria.

En el lugar del incendio, se deben adoptar medidas de protección con respecto a otros materiales.

Enfríe con agua los envases cerrados expuestos al fuego.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Utilizar el equipo de seguridad recomendado, consultar la sección 8.

Evite el contacto con la piel y los ojos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que los vertidos grandes alcancen los desagües, campos o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lávese bien con agua.

Deje que el gas de los cilindros de gas que tienen fugas se evapore al exterior.

Para eliminación de residuos, consultar la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Para información sobre protección personal, véase el epígrafe 8. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

No inhalar los humos y evitar la exposición de la piel, ojos y ropa.

Mantener bien cerrado.

No coma, beba ni fume en instalaciones donde se manipule el producto.

Lávese las manos después del utilizar el producto.

Trabajos para evitar un derrame. Si se produce un derrame, actúe inmediatamente de acuerdo con las directrices especificadas en el Apartado 6 de esta hoja de datos de seguridad.

Almacenar en lugares bien ventilados.

Lave las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar a una temperatura de entre -30°C y +65°C.

Manipular en instalaciones bien ventiladas.

El lugar de trabajo debe disponer de instalaciones para lavarse los ojos.

7.3. Usos específicos finales

Sin relevancia.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Límites nacionales, España

Todos los ingredientes (véase el Apartado 3) carecen de valores límite de exposición ocupacional.

8.2. Controles de la exposición

En términos de minimización de riesgos, se debe prestar atención a los peligros físicos (véanse Apartados 2 y 10) de este producto de conformidad con las directivas UE 89/391 y 98/24 y la legislación ocupacional nacional.

Se debe utilizar protección ocular si existe cualquier peligro de exposición directa o salpicadura.

Dadas las propiedades de este producto, los guantes de protección normalmente no son necesarios, pero pueden necesitarse por otras razones, por ejemplo, riesgos mecánicos, condiciones de temperatura o riesgos microbiológicos.

En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo de protección respiratoria adecuado.

Utilice guantes protectores de caucho de butilo, Vitón o caucho de flúor, o pida consejo a un experto en medicina del trabajo sobre materiales alternativos. Muéstrole esta ficha de datos de seguridad.

Para la limitación de exposición medioambiental, véase el Apartado 12.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	Forma: Gas comprimido Color: No indicado
b) Olor	No aplicable
c) Umbral olfativo	No aplicable
d) pH	No aplicable
e) Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplicable
g) Punto de inflamación	No aplicable
h) Tasa de evaporación	No aplicable
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
j) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable
k) Presión de vapor	No aplicable
l) Densidad de vapor	No aplicable
m) Densidad relativa	No aplicable
n) Solubilidad(es)	Solubilidad en agua Soluble
o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
p) Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
q) Temperatura de descomposición	No aplicable
r) Viscosidad	No aplicable
s) Propiedades explosivas	No aplicable
t) Propiedades comburentes	No aplicable

9.2. Información adicional

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto no contiene sustancias que puedan provocar reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se tiene conocimiento de reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en particular.

10.5. Materiales incompatibles

Evite el contacto con el zinc y materiales galvanizados.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone en sustancias peligrosas.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Público o no toxicidad específica

Este producto no se clasifica como tóxico.

Efectos agudos

No está clasificada como una sustancia tóxica aguda.

Nocivo

El producto no está clasificado como dañino para la salud.

Toxicidad por dosis repetidas

Hasta donde nosotros sabemos, no se ha informado de efectos crónicos para este producto.

Carcinogenicidad

Hasta donde nosotros sabemos, no se ha informado sobre efectos cancerígenos de este producto.

Efectos CMR

Hasta donde nosotros sabemos, no se ha informado sobre efectos tóxicos mutagénicos o, por otra parte, genéticos o reproductivos de este producto.

Sensibilización

Hasta donde sabemos, no se ha informado de reacciones de hipersensibilidad provocadas por este producto.

Efectos corrosivos e irritantes

El producto no es corrosivo. No se puede descartar que produzca irritaciones de menor importancia en personas propensas/susceptibles.

sinergia y antagonismo

Hasta donde sabemos, no se ha informado de efectos sinérgicos de este producto ni de ninguno de sus ingredientes.

Impacto en la reputación y otros efectos psicológicos

Hasta donde sabemos, este producto no afecta al discernimiento si se utiliza de la manera prevista.

Impactos en la microflora humana

No se han probado efectos sobre la microflora humana o son insignificantes.

Propiedades toxicológicas pertinentes

ACETATO DE POTASIO

LD50 rata (Por vía oral) 24h = 3250 mg/kg

ETILENGLICOL

LD50 conejo (Por vía dérmica) 24h > 2000 mg/kg dermal

LC50 rata (Inhalación) 4h > 2.5 mg/L

LD50 rata (Por vía oral) 24h = 4700 mg/kg oral

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LD50 conejo (Por vía dérmica) 24h = 2700 mg/kg

LD50 rata (Por vía oral) 24h = 5660 mg/kg

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

ETILENGLICOL

LC50 Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) 96h > 18500 mg/L

LC50 piscardo (*Pimephales promelas*) 96h = 72860 mg/l

EC50 Pulga de agua dulce (*Daphnia magna*) 48 h > 100 mg/l

EC50 Pulga de agua dulce (*Daphnia magna*) 24h > 74000 mg/L

EC50 Algas (*Selenastrum capricornutum*) 96h 6500 - 7500 mg/L

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LC50 Pez sol (*Lepomis macrochirus*) 96h = 1300 mg/l

LC50 Pescado 48h > 100 mg/l

EC50 Pulga de agua dulce (*Daphnia magna*) 72h > 100 mg/l

IC50 Algas 72h > 100 mg/l

El producto no debe ser etiquetado como riesgo medioambiental. Sin embargo, no es inconcebible que grandes emisiones, o pequeñas emisiones repetidas, puedan tener un efecto perjudicial sobre el medio ambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto se degrada en el medio natural.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ni este producto ni sus componentes se acumulan en la naturaleza.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay disponible información sobre su movilidad en la naturaleza.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se ha realizado ningún informe sobre seguridad química.

12.6. Otros efectos adversos

Ausencia de datos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Tratamiento de residuos para el producto

Respete las normativas locales.

Reciclado del producto

Cuando es posible, el envase vacío y limpio se envía para ser reciclado.

Transporte de residuos

No indicado

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Cuando no se indique lo contrario, la información se aplica a todos los Reglamentos Modelo de la ONU, es decir, ADR (carretera), RID (ferrocarril), ADN (vías de navegación interior), IMDG (mar), y OACI (IATA) (aire).

14.1. Número ONU

1044

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

BRANDSLÄCKARE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase

2: Gases

Grupo de clasificación (ADR/RID)

6A:

Riesgo subsidiario (IMDG)

No hay riesgo subsidiario según IMDG

Etiquetas



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje: No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Restricciones de túnel

Categoría de túnel: E.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable

Otra información de transporte

Categoría A de estiba

Plan de emergencia (EmS) para INCENDIOS (IMDG) F-C.

Planes de emergencia (EmS) para DERRAMES (IMDG) S-V.

Categoría de transporte: 3; Cantidad máxima total por unidad de transporte: 1000 kg o litros.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No aplicable.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación e informe de seguridad química de acuerdo con 1907/2006 Anexo I todavía no se han realizado.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

16a Partes en las que se han introducido modificaciones con respecto a la ficha anterior

Revisiones de este documento

Esta es la primera versión.

16b Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Textos completos de la Clase de peligro y Código de categoría mencionados en el apartado 3

<i>No tox haz</i>	No clasificado como tóxico
<i>No phys haz</i>	Peligro físico no asignado
<i>Not Acute Tox</i>	No hay peligro de toxicidad aguda
<i>Press Gas P</i>	Gas comprimido
<i>Eye Dam 1</i>	Efectos irreversibles sobre los ojos (Categoría 1)
<i>Aquatic Chronic 3</i>	Nocivo para organismos acuáticos con efectos de larga duración (Categoría Crónica 3)
<i>Acute Tox 4oral</i>	Toxicidad aguda (Categoría 4 oral)
<i>STOT RE 2</i>	Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposiciones repetidas (categoría 2)
<i>No environmental hazard</i>	No clasificado como peligroso para el medio ambiente
<i>Eye Irrit 2</i>	Irrita los ojos (Categoría 2)

Definición exhaustiva de los peligros mencionados en el Apartado 3

Press Gas P

Un gas que, cuando se envasa a presión, es totalmente gaseoso a – 50 °C; en este grupo se incluyen todos los gases con una temperatura crítica ≤ – 50 °C.

Explicaciones de las abreviaturas del Apartado 14

- ADR Acuerdo europeo relativo al Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
RID Normas relativas al Transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
ADN Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vía navegable
IMDG Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ICAO Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canadá)
IATA La Asociación Internacional de Transporte Aéreo
Código de restricción del túnel: E; El paso a través de túneles de categoría E está estrictamente prohibido.
Categoría de transporte: 3; Cantidad máxima total por unidad de transporte: 1000 kg o litros.

16c Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

Fuentes de datos

Preferentemente, los datos primarios para el cálculo de los peligros se deben obtener de la lista de clasificación europea oficial, 1272/2008 Anexo I, actualizada 2016-06-30.

Cuando no se disponía de dichos datos, en segundo lugar, se utilizó la documentación en la que se basó esta clasificación oficial, por ejemplo, IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Base de datos de información química uniforme internacional). En tercer lugar, se utilizó información de reputados proveedores químicos internacionales y, en cuarto lugar, otra información disponible, por ejemplo, hojas de datos de seguridad de otros proveedores o información de asociaciones sin ánimo de lucro, contando con la opinión de un experto con respecto a la fiabilidad de las fuentes. Si, a pesar de esto, no se encontró información fiable, los peligros fueron evaluados por opiniones especializadas basadas en las propiedades conocidas de sustancias similares y de acuerdo con los principios establecidos en 1907/2006 y 1272/2008.

Textos completos de las Normas mencionadas en esta Hoja de datos de seguridad

- 2015/830 REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)
- 1272/2008 REGLAMENTO (CE) No1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006
- 89/391 DIRECTIVA DEL CONSEJO de 12 de junio de 1989 relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud de los trabajadores en el trabajo
- 98/24 DIRECTIVA 2004/37/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 29 de abril de 2004 relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo (Sexta Directiva específica con arreglo al apartado 1 del artículo 16 de la Directiva 89/391/CEE del Consejo)
- 1907/2006 REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la

16d Métodos de evaluación de la información utilizados a efectos de la clasificación

El cálculo de los peligros de esta mezcla se debe realizar en la forma de una evaluación, mediante la aplicación de una determinación del peso de la evidencia utilizando la valoración de un experto, de acuerdo con 1272/2008 Anexo I, considerando toda la información disponible, teniendo una influencia en la determinación de los peligros de la mezcla y de acuerdo con 1907/2006 Anexo XI.

16e. Lista de indicaciones de peligro y/o consejos de prudencia relevantes

Textos completos de las declaraciones de peligro mencionadas en el apartado 3

- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento
- H318 Provoca lesiones oculares graves
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- H302 Nocivo en caso de ingestión
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
- H319 Provoca irritación ocular grave

16f Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores a fin de garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente

Advertencia de uso indebido

No está previsto que este producto cause graves daños en seres humanos o en el medio ambiente. Sin embargo, el fabricante, el distribuidor o el proveedor no pueden hacerse responsables del uso irregular o criminal del producto.

Otra información relevante

Datos del producto que no se mencionan en otra parte de este documento

Este producto se vende con el número de artículo siguiente: 80054-005.

Información editorial

Estas fichas de datos de seguridad han sido elaboradas y revisadas por KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Suecia, www.kemrisk.se