

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.1. Identificadores del producto

Nombre del producto : **ENVIROXI** - Peróxido de Calcio granulado

Formula molecular : CaO₂

Peso molecular : 72,1 g/mol

1.2. Usos identificados

Uso recomendado:

- Agentes decolorantes
- Agentes de oxidación
- Agentes de vulcanización
- Industria de agricultura
- Recuperación de suelos y de aguas subterráneas
- Industria del petróleo

1.3. Datos de la sociedad o empresa

Empresa Distribuidora Envirotecnics Global Service, SL
calle Pirineus s/n - 17460 - Celrà
Tel. 872 080 542 - Fax 872 080 543
envirotecnics@envirotecnics.com

Empresa Productora : SOLVAY CHEMICALS

1.1. Número de teléfono en caso de urgencia

En caso de accidente consulte al Servicio Médico de información. Telf. información toxicológica: 91 562 04 20

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

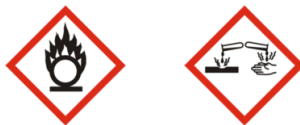
Sólidos comburentes (Categoría 2)

Corrosión cutáneas (Categoría 1B)

2.2. Etiqueta:

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

- H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Declaración(es) de prudencia

- P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**Peróxido de calcio**

No. CAS : 1305-79-9
Concentración : appr. 75,0 %

Otros Ca compuestos inorgánicos

Concentración : appr. 5,0 %

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Inhalación**

- Sacar al aire libre.
- Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2. Contacto con los ojos

- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua,
- también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
- Administrar un colirio analgésico (oxibuprocaina) en caso de dificultad para abrir los párpados.

4.3. Contacto con la piel

- Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
- Lavar con agua y jabón.
- Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.4. Ingestión

- Enjuague la boca con agua.
- No provocar el vómito
- Oxígeno o respiración artificial si es preciso.
- En el caso de molestias prolongadas acudir inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

5. MEDIDAS ANTI-INCENDIO**5.1. Medios de extinción adecuados**

- Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Agua pulverizada

5.2. Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

- Ninguno(a).

5.3. Peligros especiales de exposición en el fuego (incendio)

- El oxígeno liberado durante la descomposición térmica puede entretener la combustión

5.4. Productos de descomposición peligrosos

- Oxígeno
- Peroxido de hidrogeno

5.5. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE PÉRDIDA ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales****6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente**

- No debe liberarse en el medio ambiente.
- Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3. Métodos de limpieza

- Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
- No mezcle las corrientes de desecho durante la recolección.
- Evite la formación de polvo.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".
- Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE**7.1. Manipulación**

- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
- Consérvese lejos de Productos incompatibles.

- Utilizar solo utensilios limpios y secos.
- No retornar el material no usado al recipiente original.

7.2. Almacenamiento

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
- Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
- Conservar en un lugar seco.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Mantener el contenedor cerrado.
- Evite la formación de polvo.
- Consérvese lejos de Productos incompatibles.

7.3. Material de embalaje

- Polietileno
- Cartón + Polietileno
- Acero + Polietileno

8. VALORES LÍMITE DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Valores límite de la exposición

Peróxido de calcio

SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007
TWA = 3 mg/m³

8.2. Medidas de orden técnico

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

8.3. Protección personal

8.3.1. Protección respiratoria

Respirador con un filtro a partículas (EN 143)
Tipo de Filtro recomendado:: P2

8.3.2. Protección de las manos

Úsense guantes adecuados.
Material apropiado: PVC, Neopreno, Goma Natural

8.3.3. Protección de los ojos

Gafas

8.3.4. Protección de la piel y del cuerpo

Traje protector impermeable al polvo

8.3.5. Medidas de higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**9.1. Información general**

- a) Aspecto : granulo
b) Color : amarillo ligero
c) Olor : inoloro

9.2. Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH	11,7 <i>Observaciones:</i> suspensión <i>Concentración:</i> 10 g/l
Punto /intervalo de ebullición	<i>Observaciones:</i> no aplicable
Punto de inflamación	<i>Observaciones:</i> no aplicable
Inflamabilidad	<i>Observaciones:</i> no aplicable
Propiedades explosivas	<i>Observaciones:</i> No explosivo
Propiedades comburentes	<i>Observaciones:</i> La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la subcategoría 2.
Presión de vapor	<i>Observaciones:</i> no aplicable
Densidad aparente	450-550 kg/m ³
Solubilidad	Agua = 1,65 g/l (hidróxido de calcio) <i>Observaciones:</i> se hidroliza <i>Temperatura:</i> 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	<i>Observaciones:</i> no aplicable
Viscosidad	<i>Observaciones:</i> no aplicable
Densidad de vapor	<i>Observaciones:</i> no aplicable
9.3. Otros datos	
Punto/intervalo de fusión	<i>Observaciones:</i> Descomposición
Temperatura de Descomposición	275 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Estabilidad**

- Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2. Condiciones que deben evitarse

- Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

10.3. Materias que deben evitarse

Ácidos, Sales de metales pesados, Agentes reductores, Materiales inflamables

10.4. Productos de descomposición peligrosos

Oxígeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Datos toxicológicos*****Toxicidad oral aguda***

- Observaciones: sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación

- Observaciones: sin datos disponibles

Corrosión/irritación dérmica aguda

- Observaciones: sin datos disponibles

Toxicidad crónica

- Observaciones: sin datos disponibles

Carcinogenicidad

- Observaciones: sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

- sin datos disponibles

Observaciones

- sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. Efectos eco-toxicológicos*****Toxicidad crónica***

Cyprinus carpio, LC50, 48h, 160 mg/l
Crustaceans, Daphnia sp, EC50, 24h, 25,6 mg/l

12.2. Movilidad

- Aire Observaciones: no aplicable
- Agua Observaciones: solubilidad y movilidad débiles
- Suelo/sedimentos Observaciones: sin datos disponibles

12.3. Persistencia y degradabilidad***Degradación abiótica***

- Aire Resultado: no aplicable
- Agua/suelo Resultado: complejación/precipitación de materiales inorgánicos
- Agua Resultado: hidrólisis no significativa

12.4. Biodegradación

- Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

Potencial de bioacumulación

- Observaciones: no aplicable

12.5. Otros efectos nocivos

- sin datos disponibles

12.6. Observaciones

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Desechos de residuos / producto no utilizado

- Dilúyase con mucha agua.
- Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.
- Puede eliminarse por terraplenado si las normas locales lo permiten.
- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

13.2. Tratamiento de los embalajes

- Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
- Envoltorios vacíos impuros
- Eliminar como producto no usado.
- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

13.3. Residuo peligroso RCRA

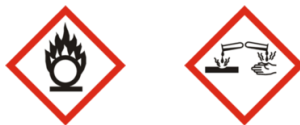
- Listed RCRA Hazardous Waste (40 CFR 302) - No
- Unlisted RCRA Hazardous Waste (40 CFR 302) - No

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- Mar (IMO/IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- no regulado
- Aire (ICAO/IATA) Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- no regulado
- U.S. Dept of Transportation
- no regulado
- Se recomienda que la Guía de respuestas en caso de Emergencia (ERG) número 111 se use para todos los materiales no regulados.
- Canada, Transportes de materias peligrosas
- no regulado

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]**

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

- H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Declaración(es) de prudencia

- P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

16. INFORMACIÓN ADJUNTA

Sería recomendable que el encargado de su manipulación tenga la información sobre su aplicación y los riesgos específicos del producto. La presente ficha ha sido redactada por el fabricante (indicado en la sección 1.3), en base la información de que dispone a fecha de la última revisión. Las informaciones detalladas se refieren solo al preparado indicado y pueden no ser válidas si el producto es utilizado de forma inadecuada o en combinación con otros. Nada de los expresados debe ser utilizado como garantía, tanto implícita como explícita, En cada caso es responsabilidad del usuario determinar cómo esta información debe ser aplicada y como determinar la adaptabilidad de cada producto a su particular finalidad.

Para más información se ruega llamar o escribir a: Envirotecnics Global Service, SL
Calle Pirineus s/n - 17460 - Celrá - Girona - Tel. 872 08 05 42 - Fax 872 08 05 43 -
envirotecnics@envirotecnics.com, www.envirotecnics.com