

## Ficha de datos de seguridad PM-412 OXISHOCK 200



**Ficha de datos de seguridad del 14/11/2018, Revisión 9**

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- 1.1. Identificador del producto  
Nombre comercial: PM-412 OXISHOCK 200
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados  
Uso recomendado:  
Producto bactericida.  
Usos no recomendados:  
No hay usos desaconsejados.
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad  
Proveedor:  
BONET ESPECIALITATS HIDROQUÍMIQUES, S.L.U.  
C/Holanda, 41. P.I.Pla de Llerona  
Les Franqueses del Vallès (08520)  
Telf: 900 82 87 81  
info@behqsl.com  
Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:  
laboratorio@behqsl.com
- 1.4. Teléfono de emergencia  
En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Teléfono: 91 562 04 20.

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla  
Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):
-  Atención, Ox. Sol. 3, Puede agravar un incendio comburente..
  -  Atención, Acute Tox. 4, Nocivo en caso de ingestión.
  -  Peligro, Skin Corr. 1B, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
  -  Peligro, Resp. Sens. 1, Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
  -  Atención, Skin Sens. 1, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Aquatic Chronic 3, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

## Ficha de datos de seguridad PM-412 OXISHOCK 200

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Consejos de Prudencia:**

P102+P405 Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.

P221+P210 Tomar todas la precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P270+P260 No comer, beber ni fumar durante su utilización. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280+P264+P363 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar un extintor de polvo para la extinción.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

**Disposiciones especiales:**

PACK1 El envase debe disponer de un cierre de seguridad para niños.

PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.

**Contiene:**

Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio  
peroxodisulfato de dipotasio

**Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:**

Ninguna.

**2.3. Otros peligros**

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

**Otros riesgos:**

Ningún otro riesgo

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.1. Sustancias**

N.A.

**3.2. Mezclas**

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 80% - < 90%	Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio	CAS: 70693-62-8 EC: 274-778-7 REACH No.: 01-21194855 67-22-XXXX	 2.14/3 Ox. Sol. 3 H272  3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 5% - < 7%	peroxodisulfato de dipotasio	Número Index: CAS: 7727-21-1 EC: 231-781-8	 2.14/3 Ox. Sol. 3 H272  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H335  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens.

## Ficha de datos de seguridad PM-412 OXISHOCK 200

			1,1A,1B H334  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 3% - < 5%	ácido bórico	Número Index: 005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 REACH No.: 01-21194866 83-25-0000	 3.7/1B Repr. 1B H360FD

Sustancias SVHC:

>= 3% - < 5% ácido bórico

REACH No.: 01-2119486683-25-0000, Número Index: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2

Sustancia SVHC

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

**CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.**

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado (15 minutos) y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo. No olvide retirar las lentillas.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No ofrecer nada de comer o beber.

No provocar el vómito en ningún caso. **CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.**

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

De irritación a corrosión de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal, riesgo de perforación gástrica y dolor intenso (la ausencia de quemaduras orales visibles, no excluye la presencia de quemaduras en esófago).

Neumonía química por aspiración y acidosis metabólica.

Reacciones de hipersensibilidad en piel y vías respiratorias.

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos de 120 - 240 ml, niños no exceder de 120 ml).

En caso de ingestión valorar la realización de endoscopia.

Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana, carbón activado y neutralización.

Tratamiento sintomático y de soporte.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

## Ficha de datos de seguridad PM-412 OXISHOCK 200

En caso de incendio: Utilizar un extintor de polvo para la extinción.  
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:  
Dióxido de carbono, chorro de agua de gran volumen.

- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla  
No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.  
La combustión produce humo pesado.
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios  
Utilizar equipos respiratorios apropiados.  
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.  
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia  
Usar los dispositivos de protección individual.  
Llevar a las personas a un lugar seguro.  
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente  
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.  
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.  
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.  
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza  
Lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencia a otras secciones  
Véanse también los apartados 8 y 13.

---

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura  
Evitar el contacto con la piel y los ojos, y la inhalación de polvos/vapores.  
No fumar. Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Utilizar equipos de protección individual adecuados. Consultar el párrafo 8.  
Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.  
Evitar la entrada de personas no autorizadas.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades  
Debe almacenarse a temperaturas inferiores a 20 °C. Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.  
Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.  
Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos. Almacenar según la legislación local.  
Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado.  
Manténgase alejado de materiales combustibles.  
Almacenar en el envase original. Mantener dicho envase cerrado herméticamente y correctamente etiquetado.
- 7.3. Usos específicos finales  
Ningún uso particular

---

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control  
No se dispone de ningún límite de exposición profesional  
Valores límites de exposición DNEL

## Ficha de datos de seguridad PM-412 OXISHOCK 200

Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio - CAS: 70693-62-8

Consumidor: 80 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo (aguda), efectos sistémicos

Consumidor: 25 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo (aguda), efectos sistémicos

Consumidor: 10 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo (aguda), efectos sistémicos

Consumidor: 10 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.14 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

N.A.

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Material apropiado:

Caucho butilo.

Protección respiratoria:

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Aspecto y color:	Tabletas blancas 200 g	--	--
Olor:	Inodoro	--	--
Umbral de olor:	No Relevante	--	--
pH:	2.1 (30 g/L, 20°C)	--	--
Punto de fusión/congelamiento:	Se descompone antes de fundir	--	--
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No aplicable	--	--
Punto de inflamación:	No aplicable	--	--
Velocidad de evaporación:	No disponible	--	--
Inflamabilidad sólidos/gases:	No inflamable	--	--
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	No aplicable	--	--
Presión de vapor:	< 0.00017 Pa	--	--
Densidad de los vapores:	No disponible	--	--
Densidad relativa:	2.35 (20°C)	--	--
Hidrosolubilidad:	297 - 357 g/L (22 °C)	--	--
Solubilidad en aceite:	No Relevante	--	--

## Ficha de datos de seguridad PM-412 OXISHOCK 200

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No disponible	--	--
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible	--	--
Temperatura de descomposición:	No disponible	--	--
Viscosidad:	No disponible	--	--
Propiedades explosivas:	No explosivo	--	--
Propiedades comburentes:	Comburente	--	--

### 9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Miscibilidad:	No Relevante	--	--
Liposolubilidad:	No Relevante	--	--
Conductividad:	No Relevante	--	--
Propiedades características de los grupos de sustancias	No Relevante	--	--

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad  
Producto comburente.
- 10.2. Estabilidad química  
Estable en condiciones normales
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas  
Ninguno
- 10.4. Condiciones que deben evitarse  
Evitar el calor extremo y temperaturas superiores a 50°C.
- 10.5. Materiales incompatibles  
Incompatible con ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes y reductores fuertes, materiales orgánicos, compuestos halogenados, cianuros y sales de metales pesados.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos  
Ninguno.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica del producto:

N.A.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio - CAS: 70693-62-8

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 500 mg/kg - Fuente: OECD TG 423

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 5 mg/l - Duración: 4h - Fuente: OECD 403

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: Directive 67/548/CEE, Annex V, B.3.

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Corrosivo para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo - Fuente: OECD 404

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Corrosivo para los ojos - Especies: Conejo Positivo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: Conejillo de indias Negativo

Test: Sensibilización por inhalación - Vía: Inhalación - Especies: Mamífero Negativo

e) mutagenicidad en células germinales:

## Ficha de datos de seguridad PM-412 OXISHOCK 200

- Test: Mutagénesis Negativo  
peroxodisulfato de dipotasio - CAS: 7727-21-1
- a) toxicidad aguda:  
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1130 mg/kg - Fuente: OECD 401  
Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 10.7 mg/l - Duración: 4h  
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 10000 mg/kg
- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Test: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo - Fuente: OECD 404
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:  
Test: Sensibilización por inhalación - Vía: Inhalación - Especies: Mamífero Positivo  
Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: Ratón Positivo - Fuente: OECD TG 429
- e) mutagenicidad en células germinales:  
Test: Mutagénesis Negativo
- f) carcinogenicidad:  
Test: Carcinogenicidad Negativo
- g) toxicidad para la reproducción:  
Test: Toxicidad para la reproducción Negativo
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:  
Test: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata = 131.5 mg/kg - Fuente: OECD 407
- ácido bórico - CAS: 10043-35-3
- a) toxicidad aguda:  
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3450 mg/kg - Fuente: OCDE 401  
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg  
Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 2 mg/l - Fuente: OCDE 403
- g) toxicidad para la reproducción:  
Test: NOAEL (Fertilidad) - Vía: Oral - Especies: Rata = 100 mg/kg/día  
Test: NOAEL (Desarrollo) - Vía: Oral - Especies: Rata = 55 mg/kg - Fuente: OCDE 414  
Test: Toxicidad para la reproducción Positivo

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2015/830 que se indican abajo deben considerarse N.A.:

- a) toxicidad aguda;
- b) corrosión o irritación cutáneas;
- c) lesiones o irritación ocular graves;
- d) sensibilización respiratoria o cutánea;
- e) mutagenicidad en células germinales;
- f) carcinogenicidad;
- g) toxicidad para la reproducción;
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;
- j) peligro de aspiración.

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio - CAS: 70693-62-8

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Cyprinodon variegatus = 1.09 mg/l - Duración h.: 96 -

Notas: Directive 67/548/CEE, Annex V, C.1.

Parámetro: EC50 - Especies: Selenastrum capricornutum > 1 mg/l - Duración h.: 96 -

Notas: OECD TG 201

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 3.5 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: OECD TG 202

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Cyprinodon variegatus = 0.222 mg/l - Notas: 37 days

## Ficha de datos de seguridad PM-412 OXISHOCK 200

Parámetro: NOEC - Especies: Crustáceos = 0.267 mg/l - Notas: 28 days  
peroxodisulfato de dipotasio - CAS: 7727-21-1

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Onchorhynchus mykiss = 76.3 mg/l - Duración h.: 96 -  
Notas: US EPA TG OPP 72-1

Parámetro: NOEC - Especies: Pseudokirchneriella subcapitata = 39.2 mg/l - Duración  
h.: 72 - Notas: OECD TG 201

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 120 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: US EPA  
TG OPP 72-2

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio - CAS: 70693-62-8

Biodegradabilidad: Totalmente biodegradable - Ensayo: N.A. - Duración.: N.A. - %:  
N.A. - Notas: N.A.

peroxodisulfato de dipotasio - CAS: 7727-21-1

Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable - Ensayo: N.A. - Duración.: N.A. - %:  
N.A. - Notas: N.A.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

### 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

### 12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes. Los residuos no deberían eliminarse a través de las redes de alcantarillado.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

ADR-Número ONU: 3260

IATA-Número ONU: 3260

IMDG-Número ONU: 3260

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Nombre expedición: Sólido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.

(Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio), 8, II

IATA-Nombre técnico: Sólido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.

(Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio), 8, II

IMDG-Nombre técnico: Sólido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.

(Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio), 8, II

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: 8

ADR-Etiqueta: 8

IATA-Clase: 8

IATA-Etiqueta: 8

IMDG-Clase: 8

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo embalaje: II

IATA-Grupo embalaje: II

IMDG-Grupo embalaje: II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: No

## Ficha de datos de seguridad PM-412 OXISHOCK 200

- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios  
IMDG-Nombre técnico: Sólido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.  
(Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio), 8, II
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC  
No

---

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) 2015/830

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Ninguna restricción.

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 30

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Sustancias SVHC:

Sustancias en la lista de candidatas (Artículo 59 del Reglamento 1907/2006 REACH):

ácido bórico

Tóxico para la reproducción

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Inscripción en el Registro de Plaguicidas (España):

Producto inscrito con el nº 16-60-07985

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

---

### SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

## Ficha de datos de seguridad PM-412 OXISHOCK 200

H315 Provoca irritación cutánea.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Ox. Sol. 3	2.14/3	Sólidos comburentes, Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilización respiratoria, Categoría 1
Resp. Sens. 1,1A,1B	3.4.1/1-1A-1B	Sensibilización respiratoria, Categoría 1,1A,1B
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1,1A,1B
Repr. 1B	3.7/1B	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
- SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
- SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios
- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Ox. Sol. 3, H272	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Resp. Sens. 1, H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

## Ficha de datos de seguridad PM-412 OXISHOCK 200

CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).