








Ficha de datos de seguridad del 2/5/2022, Revisión 10

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

- 1.1. Identificador de producto  
Nombre comercial: PM-412 OXISHOCK TAB 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:  
regulatory@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 TAB 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.

P210+P370+P378 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. En caso de incendio: Utilizar un extintor de polvo para la extinción.

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/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

**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; persulfato de potasio

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

Ninguna.

**2.3. Otros peligros**

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

**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
$\geq 80\% - < 90\%$	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
$\geq 5\% - < 7\%$	Peroxodisulfato de dipotasio; persulfato de potasio	Número 016-061-00-1 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 Resp. Sens. 1 H334  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

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

			 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 1% - < 3%	Ácido adípico	Número 607-144-00-9 Index: CAS: 124-04-9 EC: 204-673-3 REACH No.: 01-21194575 61-38-0006	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.1% - < 0.25%	Ácido bórico	Número 005-007-00-2 Index: CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 REACH No.: 01-21194866 83-25-0000	 3.7/1B Repr. 1B H360

Sustancias SVHC, PBT, mPmB o perturbadores endocrinos:

>= 0.1% - < 0.25% Ácido bórico

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

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 MÉDICO.**

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.

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

---

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1. Medios de extinción
  - Medios de extinción apropiados:  
En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma o productos químicos secos.
  - 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 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.
  - Evitar la entrada de personas no autorizadas.
  - Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
- 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

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

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

#### 8.1. Parámetros de control

Peroxodisulfato de dipotasio; persulfato de potasio - CAS: 7727-21-1

ACGIH - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Notas: Skin irr

Ácido adípico - CAS: 124-04-9

ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - Notas: URT irr, ANS impair

Ácido bórico - CAS: 10043-35-3

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 6 mg/m<sup>3</sup> - Notas: (I), A4 - URT irr

#### Valores límites de exposición DNEL

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:
Estado físico:	Sólido	--	--
Color:	blanco	--	--
Olor:	Inodoro	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	Se descompone antes de fundir	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No aplicable	--	--
Inflamabilidad:	N.A.	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	No aplicable	--	--
Punto de inflamación:	No aplicable	--	--

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

Temperatura de auto-inflamación:	No disponible	--	--
Temperatura de descomposición:	No disponible	--	--
pH:	2.1 (30 g/L, 20°C)	--	--
Viscosidad cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidad:	297 - 357 g/L (22 °C)	--	--
Solubilidad en aceite:	No Relevante	--	--
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible	--	--
Presión de vapor:	< 0.00017 Pa	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	2.35 (20°C)	--	--
Densidad de vapor relativa:	No disponible	--	--

### Características de las partículas:

Tamaño de las partículas:		--	--
---------------------------	--	----	----

### 9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Propiedades explosivas:	No explosivo	--	--
Velocidad de evaporación:	No disponible	--	--
Miscibilidad:	No Relevante	--	--
Conductividad:	No Relevante	--	--
Propiedades comburentes:	Comburente	--	--
Liposolubilidad:	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

Óxidos de azufre. Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

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



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

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:

Test: Mutagénesis Negativo

Peroxodisulfato de dipotasio; persulfato de potasio - 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 adípico - CAS: 124-04-9

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 7940 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 7.7 mg/l - Duración: 4h - Fuente: BASF essay

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 5560 mg/kg - Fuente: BASF essay

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)2020/878 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;

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

- j) peligro de aspiración.
- 11.2. Información relativa a otros peligros  
Propiedades de alteración endocrina:  
Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

### 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  
Parámetro: NOEC - Especies: Crustáceos = 0.267 mg/l - Notas: 28 days
- Peroxodisulfato de dipotasio; persulfato de potasio - 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
- Ácido adípico - CAS: 124-04-9
- a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: *Daphnia* = 46 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Directive 202, part 1 OCDE  
Parámetro: EC50 - Especies: *Pseudokirchneriella subcapitata* = 59 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: Directive 201, OCDE, static
- b) Toxicidad acuática crónica:  
Parámetro: NOEC - Especies: *Daphnia* = 6.3 mg/l - Notas: 21 days, Directive 211 OCDE
- 12.2. Persistencia y degradabilidad  
Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio - CAS: 70693-62-8  
Biodegradabilidad: Totalmente biodegradable  
Peroxodisulfato de dipotasio; persulfato de potasio - CAS: 7727-21-1  
Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable  
Ácido adípico - CAS: 124-04-9  
Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable
- 12.3. Potencial de bioacumulación  
Ácido adípico - CAS: 124-04-9  
Bioacumulación: No bioacumulable
- 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. Propiedades de alteración endocrina  
Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$
- 12.7. Otros efectos adversos  
Ninguno



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

### 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 o número ID  
 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
- 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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI  
 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) n. 2020/878  
 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)  
 Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

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

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 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

Restricción 75

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 22-60-11344

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:

H360 Puede perjudicar la fertilidad o 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.

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
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
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

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

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2020/878.

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 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento
- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
- 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, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., 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.
- 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.
- ETA: Estimación de la toxicidad aguda
- ETAmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
- 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.



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

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).