



**Ficha de datos de seguridad del 1/3/2019, Revisión 6**

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

- 1.1. Identificador del producto  
Nombre comercial: PM-622 SUBE T.H.
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados  
Uso recomendado:  
Productos químicos para el tratamiento del agua.  
Usos no recomendados:  
No hay usos desaconsejados.
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad  
Proveedor:  
BONET ESPECIALITATS HIDROQUÍMICAS, 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, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.

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:



Atención

Indicaciones de Peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de Prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Proteger los ojos.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

Disposiciones especiales:

Ninguna.

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

## Ficha de datos de seguridad PM-622 SUBE T.H.

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   |
|----------|-------------------|---|---|
| >= 90%   | Cloruro de calcio | Número 017-013-00-2<br>Index:<br>CAS: 10043-52-4<br>EC: 233-140-8<br>REACH No.: 01-21194942<br>19-28-XXXX |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 |

### 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.  
 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 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  
 Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.  
 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: Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción  
 Medios de extinción apropiados:  
 Agua, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
 Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:  
 Ninguno en particular.  
 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.

## Ficha de datos de seguridad PM-622 SUBE T.H.

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.  
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  
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.  
Almacenar en el envase original. Mantener dicho envase cerrado herméticamente y correctamente etiquetado.  
Mantener alejado de materias incompatibles: consultar el párrafo 10.
- 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  
N.A.  
Valores límites de exposición PNEC  
N.A.
- 8.2. Controles de la exposición  
Protección de los ojos:  
Gafas de protección del polvo.  
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:  
Neopreno.

## Ficha de datos de seguridad PM-622 SUBE T.H.

NR (caucho natural, látex natural).  
 Protección respiratoria:  
 Dispositivo de filtrado antipolvo (DIN EN 143).  
 Máscara con filtro "P", color blanco  
 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:  | Sólido en escamas de color blanco   | --      | --     |
| Olor:   | Inodoro                             | --      | --     |
| Umbral de olor:   | No Relevante                        | --      | --     |
| pH:   | 7 - 11 (sol. 10%)                   | --      | --     |
| Punto de fusión/congelamiento:                          | 782 °C                              | --      | --     |
| Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:  | > 1600 °C                           | --      | --     |
| Punto de inflamación:                                   | No disponible                       | --      | --     |
| Velocidad de evaporación:                               | No disponible                       | --      | --     |
| Inflamabilidad sólidos/gases:                           | No inflamable                       | --      | --     |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: | No aplicable                        | --      | --     |
| Presión de vapor:                                       | No disponible                       | --      | --     |
| Densidad de los vapores:                                | No disponible                       | --      | --     |
| Densidad relativa:                                      | 0.7 (25 °C)                         | --      | --     |
| Hidrosolubilidad:                                       | 745 g/L                             | --      | --     |
| Solubilidad en aceite:                                  | No Relevante                        | --      | --     |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):               | No aplicable (sustancia inorgánica) | --      | --     |
| Temperatura de auto-inflamación:                        | No aplicable (no inflamable)        | --      | --     |
| Temperatura de descomposición:                          | No disponible                       | --      | --     |
| Viscosidad:   | No aplicable (sólido)               | --      | --     |
| Propiedades explosivas:                                 | No explosivo                        | --      | --     |
| Propiedades comburentes:                                | No comburente                       | --      | --     |

#### 9.2. Otros datos

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

## Ficha de datos de seguridad PM-622 SUBE T.H.

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| grupos de sustancias |  |  |
|----------------------|--|--|

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad  
Estable en condiciones normales
- 10.2. Estabilidad química  
Estable en condiciones normales
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas  
Ninguno
- 10.4. Condiciones que deben evitarse  
Estable en condiciones normales.
- 10.5. Materiales incompatibles  
Agentes oxidantes y reductores.
- 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:

Cloruro de calcio - CAS: 10043-52-4

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Ratón = 2301 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Irritante para la piel - Especies: Conejo Negativo - Fuente: OECD 404

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Positivo - Fuente: OECD 405

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización de la piel Negativo

Test: Corrosivo para las vías respiratorias Negativo

e) mutagenicidad en células germinales:

Test: Mutagénesis - Especies: Bacterias genéricas Negativo

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.

Cloruro de calcio - CAS: 10043-52-4

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 4630 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 6560 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 6660 mg/l - Duración h.: 24

## Ficha de datos de seguridad PM-622 SUBE T.H.

Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia = 2400 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: OECD 202

Parámetro: EC50 - Especies: Pseudokirchneriella subcapitata = 2900 mg/l - Duración h.: 72

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 610 mg/l - Notas: 21 days

Parámetro: EC10 - Especies: Algas = 1000 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

N.A.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Cloruro de calcio - CAS: 10043-52-4

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. Otros efectos adversos

Ninguno

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. 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

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

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

N.A.

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

N.A.

### 14.4. Grupo de embalaje

N.A.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: No

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

### 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)

## Ficha de datos de seguridad PM-622 SUBE T.H.

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

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

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 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:

Ninguna restricción.

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)

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

N.A.

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:

H319 Provoca irritación ocular grave.

| Clase y categoría de peligro | Código | Descripción                    |
|------------------------------|--------|--------------------------------|
| Eye Irrit. 2                 | 3.3/2  | Irritación ocular, Categoría 2 |

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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 |
|---|--------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319  | 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.

## Ficha de datos de seguridad PM-622 SUBE T.H.

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.   |
| 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:        | Coeficiente 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).  |