

Fecha de preparación 24-nov-2010

Fecha de revisión 27-sep-2023

Número de Revisión 9

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

### 1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: **Drierite®, with indicator**  
Cat No. : **219090000; 219090020; 219095000**  
Fórmula molecular **Ca O4 S**

Identificador Único de Fórmula (UFI) **XCUM-YTQX-GW04-FHVA**

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

Uso recomendado **Productos químicos de laboratorio.**  
Usos desaconsejados **No hay información disponible**

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

#### Empresa

**Entidad de la UE / nombre de la empresa**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Nombre de la entidad / negocio del Reino Unido**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Dirección de correo electrónico **begel.sdsdesk@thermofisher.com**

### 1.4. Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.** , llame al: 001-800-227-6701  
Para obtener información en **Europa** , llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99  
Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC, EE.UU.** : 001-800-424-9300  
Número de teléfono de **CHEMTREC, Europa** : 001-703-527-3887

**CENTRO DE INFORMACION  
TOXICOLOGICA - Los servicios de  
información para casos de  
emergencia**

Servicio de Información Toxicológica - 91 562 04 20 (24h/365days)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Drierite®, with indicator

Fecha de revisión 27-sep-2023

## CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

### Peligros físicos

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

### Peligros para la salud

Lesiones o irritación ocular graves  
Sensibilización respiratoria  
Sensibilización cutánea  
Mutagenicidad en células germinales  
Carcinogenicidad  
Toxicidad para la reproducción

Categoría 2 (H319)  
Categoría 1 (H334)  
Categoría 1 (H317)  
Categoría 2 (H341)  
Categoría 1B (H350i)  
Categoría 1B (H360F)

### Peligros para el medio ambiente

Toxicidad acuática crónica

Categoría 2 (H411)

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## 2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación  
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos  
H350i - Puede provocar cáncer por inhalación  
H360F - Puede perjudicar a la fertilidad  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Consejos de prudencia

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico  
P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico  
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

### Complementaria etiqueta de la UE

Restringido a usos profesionales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Drierite®, with indicator

Fecha de revisión 27-sep-2023

## 2.3. Otros peligros

De conformidad con el Anexo XIII del Reglamento REACH, las sustancias inorgánicas no requieren evaluación.

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

| Componente           | Nº CAS    | Nº CE             | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008                                                                                                                                                                              |
|----------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfato de calcio    | 7778-18-9 | EEC No. 231-900-3 | > 95               | -                                                                                                                                                                                                                              |
| Dicloruro de cobalto | 7646-79-9 | EEC No. 231-589-4 | < 2                | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Muta. 2 (H341)<br>Carc. 1B (H350i)<br>Repr. 1B (H360F)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Componente           | Límites de concentración específicos (SCL) | Factor M | Notas de componentes |
|----------------------|--------------------------------------------|----------|----------------------|
| Dicloruro de cobalto | Carc. 1B (H350i) :: C>=0.01%               | 10       | -                    |

| Componentes       | REACH No.             |
|-------------------|-----------------------|
| Sulfato de calcio | 01-2119444918-26-0322 |

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                                            |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto con los ojos                                      | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.                                                   |
| Contacto con la piel                                       | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.                                                                                  |
| Ingestión                                                  | NO provocar el vómito. Consultar a un médico.                                                                                                                                |
| Inhalación                                                 | Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico. |
| Equipo de protección para el personal de primeros auxilios | Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación.  |

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

Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Drierite®, with indicator

Fecha de revisión 27-sep-2023

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

Notas para el médico

Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### **Medios de extinción apropiados**

Esta sustancia no es inflamable; utilizar el agente más adecuado para extinguir el incendio circundante.

#### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No hay información disponible.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua.

#### **Productos de combustión peligrosos**

Óxidos de calcio, Óxidos de azufre.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Evitar la formación de polvo.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

#### **Medidas higiénicas**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Drierite®, with indicator

Fecha de revisión 27-sep-2023

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

## 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Lista fuente (s) **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España. Publicado inicialmente en 1999. Modificado anualmente. Última edición febrero 2019.

| Componente           | Unión Europea | Reino Unido                                                                                                                            | Francia                                     | Bélgica                          | España                                       |
|----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Sulfato de calcio    |               |                                                                                                                                        | TWA / VME: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
| Dicloruro de cobalto |               | Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (As Co)<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (As Co) |                                             |                                  | VLA-ED: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (as Co)       |

| Componente           | Italia | Alemania                                    | Portugal                            | Países Bajos | Finlandia                              |
|----------------------|--------|---------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------------------|
| Sulfato de calcio    |        | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas   |              |                                        |
| Dicloruro de cobalto |        | Haut                                        | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |              | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina |

| Componente           | Austria                                                                             | Dinamarca | Suiza                                                                     | Polonia                               | Noruega                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Sulfato de calcio    | MAK-KZGW: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |           | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach |                                     |
| Dicloruro de cobalto | Haut                                                                                |           | Haut/Peau<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden                        |                                       | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |

| Componente           | Bulgaria                    | Croacia                                     | Irlanda                                                              | Chipre | República Checa |
|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| Sulfato de calcio    | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> |                                             | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min |        |                 |
| Dicloruro de cobalto |                             | TWA-GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. Co |                                                                      |        |                 |

| Componente        | Estonia | Gibraltar | Grecia | Hungría                                                                          | Islandia |
|-------------------|---------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Sulfato de calcio |         |           |        | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 óraban. AK<br>TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8 óraban. AK |          |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Drierite®, with indicator

Fecha de revisión 27-sep-2023

| Componente        | Letonia                  | Lituania | Luxemburgo | Malta | Rumanía |
|-------------------|--------------------------|----------|------------|-------|---------|
| Sulfato de calcio | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> |          |            |       |         |

| Componente           | Rusia | República Eslovaca                                                           | Eslovenia                                              | Suecia                                                 | Turquía |
|----------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|
| Sulfato de calcio    |       | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction<br>TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>respirable fraction |                                                        |         |
| Dicloruro de cobalto |       |                                                                              |                                                        | TLV: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. Co NGV<br>Hud |         |

## Valores límite biológicos

Lista fuente (s)

| Componente           | Unión Europea | Reino Unido | Francia                                                                                                                          | España | Alemania |
|----------------------|---------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Dicloruro de cobalto |               |             | Cobalt: 0.001 mg/L<br>blood end of shift at end<br>of workweek<br>Cobalt: 0.015 mg/L<br>urine end of shift at end<br>of workweek |        |          |

## Métodos de seguimiento

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

## Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

Ver la tabla de valores

| Component                             | Efecto agudo local<br>(Inhalación) | Efecto agudo<br>sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos<br>local (Inhalación) | Los efectos crónicos<br>sistémica (Inhalación) |
|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Sulfato de calcio<br>7778-18-9 (> 95) |                                    | DNEL = 5082mg/m <sup>3</sup>           |                                            | DNEL = 21.17mg/m <sup>3</sup>                  |

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

| Component                             | Agua dulce | Sedimentos de<br>agua dulce | El agua<br>intermitente | Microorganismos<br>de tratamiento de<br>aguas residuales | Del suelo<br>(agricultura) |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Sulfato de calcio<br>7778-18-9 (> 95) |            |                             |                         | PNEC = 100mg/L                                           |                            |

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas técnicas

Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

### Equipos de protección personal

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Drierite®, with indicator

Fecha de revisión 27-sep-2023

**Protección de los ojos** Antiparras (Norma de la UE - EN 166)

**Protección de las manos** Guantes protectores

| Material de los guantes                              | Tiempo de penetración                       | Espesor de los guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|----------------|---------------------------|
| Caucho natural<br>Goma de nitrilo<br>Neopreno<br>PVC | Consulte las recomendaciones del fabricante | -                      | EN 374         | (requisito mínimo)        |

**Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el

Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

**Protección respiratoria** Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados. Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados

**A gran escala / uso de emergencia** Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

**Tipo de filtro recomendado:** Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143

**Pequeña escala / uso en laboratorio** Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

**Recomendado media máscara:** - Partículas filtrar: EN149:2001

Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

**Controles de exposición medioambiental** Prevenir la penetración del producto en desagües. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                |                               |                                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                           | Sólido                        |                                               |
| <b>Aspecto</b>                                 | Azul                          |                                               |
| <b>Olor</b>                                    | No hay información disponible |                                               |
| <b>Umbral olfativo</b>                         | No hay datos disponibles      |                                               |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>               | 1450 °C / 2642 °F             |                                               |
| <b>Punto de reblandecimiento</b>               | No hay datos disponibles      |                                               |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b>          | No hay información disponible |                                               |
| <b>Inflamabilidad (líquido)</b>                | No es aplicable               | Sólido                                        |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>            | No hay información disponible |                                               |
| <b>Límites de explosión</b>                    | No hay datos disponibles      |                                               |
| <b>Punto de Inflamación</b>                    | No hay información disponible | <b>Método -</b> No hay información disponible |
| <b>Temperatura de autoignición</b>             | No hay datos disponibles      |                                               |
| <b>Temperatura de descomposición</b>           | No hay datos disponibles      |                                               |
| <b>pH</b>                                      | No hay información disponible |                                               |
| <b>Viscosidad</b>                              | No es aplicable               | Sólido                                        |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                  | Ligeramente soluble           |                                               |
| <b>Solubilidad en otros disolventes</b>        | No hay información disponible |                                               |
| <b>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)</b> |                               |                                               |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Drierite®, with indicator

Fecha de revisión 27-sep-2023

|                                          |                          |        |
|------------------------------------------|--------------------------|--------|
| <b>Componente</b>                        | <b>log Pow</b>           |        |
| Sulfato de calcio                        | -0.2                     |        |
| Dicloruro de cobalto                     | 0.85                     |        |
| <b>Presión de vapor</b>                  | No hay datos disponibles |        |
| <b>Densidad / Densidad relativa</b>      | No hay datos disponibles |        |
| <b>Densidad aparente</b>                 | No hay datos disponibles |        |
| <b>Densidad de vapor</b>                 | No es aplicable          | Sólido |
| <b>Características de las partículas</b> | No hay datos disponibles |        |

## 9.2. Otros datos

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>Fórmula molecular</b>     | Ca O4 S                  |
| <b>Peso molecular</b>        | 136.13                   |
| <b>Índice de Evaporación</b> | No es aplicable - Sólido |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

### 10.2. Estabilidad química

Higroscópico.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Polimerización peligrosa</b> | No se produce ninguna polimerización peligrosa. |
| <b>Reacciones peligrosas</b>    | No hay información disponible.                  |

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Productos incompatibles. Exposición al aire húmedo o al agua. Evitar la formación de polvo.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Metales.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de calcio. Óxidos de azufre.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

#### Información del producto

#### (a) toxicidad aguda;

|                   |                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oral</b>       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| <b>Cutánea</b>    | No hay datos disponibles                                                          |
| <b>Inhalación</b> | No hay datos disponibles                                                          |

#### Datos toxicológicos para los componentes

| Componente           | DL50 Oral            | DL50 cutánea | LC50 Inhalación              |
|----------------------|----------------------|--------------|------------------------------|
| Sulfato de calcio    | > 3000 mg/kg ( Rat ) | -            | LC50 > 3.26 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Dicloruro de cobalto | 586 mg/kg ( Rat )    | -            | -                            |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Drierite®, with indicator

Fecha de revisión 27-sep-2023

(b) corrosión o irritación cutáneas; No hay datos disponibles

(c) lesiones o irritación ocular graves; Categoría 2

(d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Respiratorio

Categoría 1

Piel

Categoría 1

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

(e) mutagenicidad en células germinales; Categoría 2

Contiene un mutágeno conocido o sospechado

(f) carcinogenicidad; Categoría 1B

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos

| Componente           | UE           | UK | Alemania | IARC     |
|----------------------|--------------|----|----------|----------|
| Dicloruro de cobalto | Carc Cat. 1B |    |          | Group 2B |

(g) toxicidad para la reproducción; Categoría 1B  
Efectos sobre la reproducción El producto es o contiene una sustancia química considerada o sospechosa de ser peligrosa para la reproducción.

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única; No hay datos disponibles

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida; No hay datos disponibles

Órganos diana No hay información disponible.

(j) peligro de aspiración; No es aplicable  
Sólido

Otros efectos adversos No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

Síntomas / efectos, agudos y retardados Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento.

## 11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Efectos de ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Drierite®, with indicator

Fecha de revisión 27-sep-2023

el medio ambiente acuático. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente.

| Componente           | Peces de agua dulce                      | pulga de agua        | Algas de agua dulce |
|----------------------|------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Sulfato de calcio    | Lepomis macrochirus: LC50: 2.98 mg/L/96h | EC50: 3200 mg/L/120h |                     |
| Dicloruro de cobalto | Cyprinus carpio: LC50=0.33 mg/L 96h      | 1.1-1.6 mg/L 48h     |                     |

| Componente           | Microtox | Factor M |
|----------------------|----------|----------|
| Dicloruro de cobalto |          | 10       |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia** La persistencia es improbable.  
**Degradabilidad** No es pertinente para sustancias inorgánicas.  
**La degradación en la planta de tratamiento de aguas residuales** Contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Este material puede tener cierto potencial de bioacumulación

| Componente           | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|----------------------|---------|----------------------------------|
| Sulfato de calcio    | -0.2    | No hay datos disponibles         |
| Dicloruro de cobalto | 0.85    | No hay datos disponibles         |

## 12.4. Movilidad en el suelo

No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

De conformidad con el Anexo XIII del Reglamento REACH, las sustancias inorgánicas no requieren evaluación.

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

**Información del alterador del sistema endocrino** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

## 12.7. Otros efectos adversos

**Contaminantes Orgánicos Persistentes** Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

**Potencial de reducción de ozono** Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

# SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar** No debe liberarse en el medio ambiente. Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

**Embalaje contaminado** Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

**Catálogo de Desechos Europeos** Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.

**Otra información** No verter en la red de alcantarillado. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. No tirar los residuos por el

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Drierite®, with indicator

Fecha de revisión 27-sep-2023

desagüe. No dejar que este producto químico pase al medioambiente.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### IMDG/IMO

|                                                                       |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                               | UN3077                                                       |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p. |
| <b>Nombre técnico correcto</b>                                        | Cobaltous choride                                            |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 9                                                            |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>                                        | III                                                          |

### ADR

|                                                                       |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                               | UN3077                                                       |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p. |
| <b>Nombre técnico correcto</b>                                        | Cobaltous choride                                            |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 9                                                            |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>                                        | III                                                          |

### IATA

|                                                                       |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                               | UN3077                                                       |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p. |
| <b>Nombre técnico correcto</b>                                        | Cobaltous choride                                            |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 9                                                            |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>                                        | III                                                          |

|                                              |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b> | Peligroso para el medio ambiente<br>El producto es un contaminante marino según los criterios establecidos por IMDG/IMO |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                          |                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b> | No se requieren precauciones especiales. |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|

|                                                                                    |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No aplicable, productos envasados |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente | Nº CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|------------|--------|--------|--------|-----|-------|------|------|------|------|
|------------|--------|--------|--------|-----|-------|------|------|------|------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Drierite®, with indicator

Fecha de revisión 27-sep-2023

|                      |           |           |   |   |   |   |          |   |   |
|----------------------|-----------|-----------|---|---|---|---|----------|---|---|
| Sulfato de calcio    | 7778-18-9 | 231-900-3 | - | - | X | X | KE-04614 | X | X |
| Dicloruro de cobalto | 7646-79-9 | 231-589-4 | - | - | X | X | KE-06095 | X | X |

| Componente           | Nº CAS    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|----------------------|-----------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Sulfato de calcio    | 7778-18-9 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |
| Dicloruro de cobalto | 7646-79-9 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |

**Leyenda:** X - Incluido '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Autorización / Restricciones según EU REACH

| Componente           | Nº CAS    | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas                                                                                                          | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfato de calcio    | 7778-18-9 | -                                                                 | -                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                          |
| Dicloruro de cobalto | 7646-79-9 | -                                                                 | Use restricted. See item 28.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 30.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | SVHC Candidate list - 231-589-4 - Carcinogenic, Article 57a; Toxic for reproduction, Article 57c           |

Después de la fecha de expiración, el uso de esta sustancia requiere autorización; o bien solo podrá emplearse para casos exentos, por ejemplo en la investigación y desarrollo científicos que incluyan analíticas rutinarias o el uso como intermedio.

### REACH enlaces

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente           | Nº CAS    | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad |
|----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfato de calcio    | 7778-18-9 | No es aplicable                                                                                 | No es aplicable                                                                                          |
| Dicloruro de cobalto | 7646-79-9 | No es aplicable                                                                                 | No es aplicable                                                                                          |

## Reglamento (CE) n.º 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No es aplicable

## ¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo .

Observar la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo

Observar la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y lactantes en el trabajo

Directiva 76/769/CEE del Consejo, de 27 de julio de 1976, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Drierite®, with indicator

Fecha de revisión 27-sep-2023

administrativas de los Estados Miembros que limitan la comercialización y el uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos

## Reglamentos nacionales

### Clasificación WGK

Clase de peligro para el agua = 2 (autoclasiificación)

| Componente           | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class |
|----------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Sulfato de calcio    | WGK1                                       |                          |
| Dicloruro de cobalto | WGK3                                       |                          |

| Componente           | Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales)      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Dicloruro de cobalto | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65, RG 70 |

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de Seguridad Química / Informes (CSA / CSR) no son necesarios para las mezclas

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H332 - Nocivo en caso de inhalación

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

H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

H350i - Puede provocar cáncer por inhalación

H360F - Puede perjudicar a la fertilidad

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Leyenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

IECSC - Inventario chino de sustancias químicas existentes

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

ENCS - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

WEL - Límites de exposición profesionales

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

DNEL - Nivel obtenido sin efecto

RPE - Equipos de protección respiratoria

LC50 - Concentración letal 50%

NOEC - Concentración sin efecto observado

PBT - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

TWA - Tiempo Promedio Ponderado

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

LD50 - Dosis Letal 50%

EC50 - Concentración efectiva 50%

POW - Coeficiente de reparto octanol: agua

vPvB - Muy persistente y muy bioacumulable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Drierite®, with indicator

Fecha de revisión 27-sep-2023

**ADR** - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code  
**OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo  
**BCF** - Factor de bioconcentración (FBC)  
**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association  
**MARPOL** - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques  
**ATE** - Estimación de la toxicidad aguda  
**COV** - (compuesto orgánico volátil)

## Bibliografía fundamental y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

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

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| <b>Peligros físicos</b>                | En base a datos de ensayos |
| <b>Peligros para la salud</b>          | Método de cálculo          |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b> | Método de cálculo          |

## Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

Uso de equipos de protección personal, cubriendo su correcta selección, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidados, mantenimiento, ajuste y estándares EN.

Primeros auxilios pertinentes a la exposición a productos químicos, incluido el uso de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.

Formación en respuesta a incidentes químicos.

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| <b>Fecha de preparación</b>   | 24-nov-2010      |
| <b>Fecha de revisión</b>      | 27-sep-2023      |
| <b>Resumen de la revisión</b> | No es aplicable. |

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 .**

## Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**