

# Ficha de datos de seguridad



Nombre de producto:

**Sofnolime®**

N.º de ficha de seguridad: 23

Fecha de pub. inicial: 9 de marzo de 2012

Fecha de revisión: 1º de junio 2020

N.º de versión: 21

| Sección 1 |  | IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA   |
|-----------|--|--|
| 1.1       | Identificador del producto               | Cal sodada (Sofnolime, Medisorb, Soda Lime, Soda Lime HC, Easysorb, CHIRALime, Limepak, Medisize, Limedix, Aneslime, Vetsorb, SodaSthesia, Leonsorb plus, Tigersorb, Durasorb, CO2ntrol) |
| 1.2       | Usos y abusos relevantes                 | Como absorbente de dióxido de carbono y otros gases ácidos   |
| 1.3       | Proveedor de ficha de datos de seguridad | Molecular Products Ltd, Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, Reino Unido  |
| 1.4       | Tel. de emergencia (global)              | Horario de oficina: +44 (0) 1279 445111 (09:00- 17:00, hora del Reino Unido) / +44 (0) 1865 407333 (fuera de horario)<br>sds@molprod.com (correo electrónico)                            |
| 1.4.1     | Tel. de emergencia (otros)               | China (NRCC): +86 532 8388 9090, México: +52 555 004 8763, Chile: +56 225 829 336, Brasil: +55 11 3197 5891, Noruega: +47 2103 4452  |

| Sección 2 |  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS  |                        |
|-----------|--|--|------------------------|
| 2.1       | Clasificación de la sustancia o mezcla (Sofnolime)                               |  |                        |
| 2.1.1     | Clasificación según el reglamento CE N.º 1272/2008 (CLP/GHS) – vea la sección 11 |  |                        |
|           | H314   | Corr. cutánea 1B   |                        |
| 2.1.2     | Texto completo de indicaciones H: vea la sección 16                              |  |                        |
| 2.2       | Elementos de etiquetado  |  |                        |
| 2.2.1     | Etiquetado según el reglamento CE N.º 1272/2008 (CLP/GHS)                        |  |                        |
|           | Pictograma   |  | Palabra de advertencia |
|           |  |  | PELIGRO                |
|           | Indicaciones de riesgo   |  |                        |
|           | H314   | Causa quemaduras de piel y daños oculares graves   |                        |
|           | Indicaciones de precaución   |  |                        |
|           | P260   | No inhale en polvo/humo/gas/rocío/vapores/aspersión  |                        |
|           | P264   | Lávese bien las manos después de la manipulación   |                        |
|           | P280   | Use guantes de protección/ropa de protección/protección ocular y facial  |                        |
|           | P303+P361+P353   | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o pelo): Quítese de inmediato toda la ropa contaminada. Aclare la piel con agua/baños   |                        |
|           | P305+P351+P338   | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclare cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto si se llevan y resulta fácil. Continúe el aclarado |                        |
|           | P310   | Llame de inmediato al CENTRO DE INTOXICACIONES o al médico   |                        |
| 2.3       | Otros riesgos  |  |                        |
|           | No conocidos   |  |                        |

| Sección 3 |                         | COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES   |
|-----------|-------------------------|--|
|           | Caracterización química | <p>Bases sólidas con aditivos – vea la sección 16</p> <p>Las clasificaciones CLP requeridas en esta sección están relacionadas con las del producto suministrado. Para cumplir con la legislación, se deberá declarar la clasificación de los ingredientes relevantes del producto como si estuvieran presentes al 100%. Cuando los ingredientes están presentes en el producto a concentraciones muy bajas, se reduce el nivel de riesgo para el usuario. De ahí la razón de que las clasificaciones para los componentes individuales y el producto sean diferentes.</p> <p>NOTA: La clasificación de hidróxido cálcico corresponde a la presentación en polvo/gránulos. En Sofnolime está contenida en un gránulo y la probabilidad de inhalación es insignificante. Por lo tanto, la clasificación de H335, STOT SE 3, que se aplica a la presentación en polvo/gránulos del hidróxido cálcico, no aparece para Sofnolime.</p> |

|  | Nombre químico    | CAS-No    | EINECS/ELINCS | Clasificación   | Concentración |
|--|-------------------|-----------|---------------|---|---------------|
|  | Hidróxido cálcico | 1305-62-0 | 215-137-3     | Irrit. cutánea 2 H315<br>Daño ocular 1 H318<br>STOT SE 3 H335<br>WEL asignado | >75%          |
|  | Hidróxido sódico  | 1310-73-2 | 215-185-5     | Corr. cutánea 1; H314   | <4%           |

| Sección<br>Sección<br>4 | PRIMEROS AUXILIOS                |   |
|-------------------------|----------------------------------|---|
| 4.1                     | Descripción de medidas           |   |
|                         | Inhalación                       | Llevar a la persona afectada al exterior y proporcionarle calor y reposo. Busque asistencia médica  |
|                         | Contacto con la piel             | Limpie de inmediato las áreas de la piel afectadas con jabón y abundante agua. Busque asistencia médica                                     |
|                         | Contacto con los ojos            | Lávese los ojos de inmediato con abundante agua hasta que la irritación se calme; consulte con un oftalmólogo o especialista ocular         |
|                         | Ingestión                        | Ruta de exposición improbable. No obstante, si se ingiere el producto, no induzca el vómito. Beba abundante agua y busque asistencia médica |
| 4.2                     | Efectos/síntomas más importantes | Si la irritación de la piel se produce después del lavado, busque asistencia médica   |
| 4.3                     | Tratamiento inmediato/especial   | El tratamiento se describe anteriormente  |

| Sección<br>5 | MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS                          |  |
|--------------|--|--|
| 5.1          | Medios de extinción  | Adecuados para el entorno local (por ej., polvo químico, dióxido de carbono, arena seca, agua) |
| 5.2          | Riesgos especiales   | No conocidos   |
| 5.3          | Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | Es posible que se requiera el uso de equipos de respiración autónomos                          |

| Sección<br>6 | MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL |   |
|--------------|---------------------------------------|---|
| 6.1          | Precauciones personales               | Siga las medidas de protección personal   |
| 6.2          | Precauciones medioambientales         | Evite que se vierta en el alcantarillado o conducciones de agua; si esto ocurre, informe de inmediato a las autoridades pertinentes   |
| 6.3          | Métodos y materiales de limpieza      | En caso de vertido, recoja con medios mecánicos (por ej., barrido o aspirado) en contenedores herméticos. Siga las medidas de protección personal. Enjuague cualquier resto con abundante agua. Etiquete los contenedores y deséchelos según las normas |
| 6.4          | Referencias a otras secciones         | Vea la sección 8 sobre equipos de protección personal   |

| Sección<br>7 | MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO             |  |
|--------------|---|--|
| 7.1          | Precauciones para una manipulación segura | Manipule según las prácticas de seguridad e higiene. Evite la acumulación y sedimentación de polvo   |
| 7.2          | Condiciones de almacenamiento seguro      | Asegúrese de la correcta ventilación del área de almacenamiento. Mantenga los contenedores cerrado herméticamente, refrigerados (0-35°C) y secos, evite la luz solar directa |
| 7.3          | Uso final específico                      | Como agente absorbente   |

| Sección<br>8 | CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL   |  |   |                   |                              |
|--------------|---|--|---|-------------------|------------------------------|
| 8.1          | Los límites de exposición en el lugar de trabajo (WEL) han sido asignados por el HSE (EH40/2005). |  |   |                   |                              |
|              | STEL (15 min)   | ppm  | 2 | mg/m <sup>3</sup> | Datos para hidróxido sódico  |
|              | LTEL (Prom. ponderado en el tiempo: 8 horas)  | ppm  | 5 | mg/m <sup>3</sup> | Datos para hidróxido cálcico |
| 8.2          | Controles de exposición   |  |   |                   |                              |
|              | Controles de ingeniería   | Suministre ventilación adecuada (por ej., ventilación local por extracción)  |   |                   |                              |
|              | Protección personal   | Siga los estándares habituales para la manipulación de sustancias químicas<br>Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo<br>Si se levanta polvo, evite su inhalación<br>Lleve el equipo de protección personal apropiado para la tarea (ver a continuación) |   |                   |                              |
|              | Protección ocular   | Gafas de seguridad si hay riesgo de contaminación ocular   |   |                   |                              |
|              | Protección de la piel   | Guantes de nitrilo adecuados PPE Cat. III de conformidad con las normativa (EU), 2016/425, grosor  |   |                   |                              |

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
|  |                         | 0.15-0.12 mm, tiempo de penetración, 8 horas. Considere su propia evaluación de riesgos; por ej., tareas realizadas |
|  | Protección respiratoria | Máscara anti polvo o respirador anti polvo homologado (por ej., EN 149:2001 FFP3) si no hay suficiente ventilación  |
|  | Otra protección         | Monos de protección   |

| Sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS |                               |                |   |                         |
|--|-------------------------------|----------------|---|-------------------------|
| 9.1                                      | Estado físico                 | Sólido         | Color   | Blanco o de color       |
|  | Olor                          | Inodoro        | pH  | 12-14                   |
|  | Punto / rango de ebullición   | No determinado | Punto / rango de fusión                         | No determinado          |
|  | Punto de inflamación          | No aplicable   | Densidad relativa                               | ~ 0.9 g/cm <sup>3</sup> |
|  | Solubilidad en agua           | Leve           | Umbral olfativo                                 | No aplicable            |
|  | Grado de evaporación          | No aplicable   | Inflamabilidad                                  | No aplicable            |
|  | Límites de explosión          | No aplicable   | Presión de vapor                                | No aplicable            |
|  | Densidad de vapor             | No aplicable   | Coefficiente de reparto octanol-agua (Log Poct) | No aplicable            |
|  | Temperatura de autoignición   | No aplicable   | Viscosidad                                      | No aplicable            |
|  | Propiedades explosivas        | No determinado | Propiedades de oxidación                        | No determinado          |
|  | Temperatura de descomposición | No determinado |   |                         |
| 9.2                                      | Otros datos                   | No conocidos   |   |                         |

| Sección 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| 10.1                                 | Reactividad                            | Se genera calor si se expone a ácidos                         |
| 10.2                                 | Estabilidad química                    | Estable bajo condiciones normales de manipulación             |
| 10.3                                 | Reacciones peligrosas                  | No se producirá polimerización peligrosa                      |
| 10.4                                 | Condiciones a evitar                   | Contacto con el aire – formación de calcio y carbonato sódico |
| 10.5                                 | Material incompatible                  | Cloroformo, tricloroetileno                                   |
| 10.6                                 | Productos de descomposición peligrosos | Ninguno   |

| Sección 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA |   |                                 |             |                              |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|-------------|------------------------------|
| 11.1                                | Información sobre efectos toxicológicos |                                 |             |                              |
|                                     | Toxicidad aguda                         | LD (lo) en conejo (oral)        | 500 mg/kg   | Datos para hidróxido sódico  |
|                                     |   | LD <sub>50</sub> en rata (oral) | >7000 mg/kg | Datos para hidróxido cálcico |
|                                     | Compatibilidad dérmica                  | No hay datos disponibles        |             |                              |
|                                     | Membrana mucosa                         | No hay datos disponibles        |             |                              |

| Sección 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA |                        |  |                      |                          |                |                          |
|----------------------------------|------------------------|--|----------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| 12.1                             | Toxicidad              | LC <sub>50</sub>                       | Organismos acuáticos |                          | mg/l           | No hay datos disponibles |
| 12.2                             | Degradabilidad         | No determinado                         | 12.3                 | Potencial bioacumulativo | No determinado |                          |
| 12.4                             | Movilidad en el suelo  | No determinado                         | 12.5                 | Evaluación PBT/vPvB      | No aplicable   |                          |
| 12.6                             | Otros efectos adversos | Clase de riesgos para el agua (WGK): 1 |                      |                          |                |                          |

| Sección 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 13.1  | Recomendaciones para la eliminación | Si es posible, recicle en un proveedor o empresa de reciclaje homologados. Si no es posible (por ej., designación como residuos), deseché según las normativas nacionales y locales, por ej., las normas The Hazardous Waste (Inglaterra y Gales) 2005 |
| 13.2  | Embalaje contaminado                | Trate los contenedores vacíos de la misma forma que el producto. Si es posible, lave a fondo y recicle   |

| Sección 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE |                     |          |      |                    |          |
|---|---------------------|----------|------|--------------------|----------|
| 14.1  | N.º Naciones Unidas | *Ninguno | 14.2 | Nombre propio para | *Ninguno |

|      |  |  |      |  |  |
|------|--|--|------|--|--|
|      | (ADR, IMDG, IATA)  |  |      | transporte<br>(ADR, IMDG, IATA)                |  |
| 14.3 | Clases de transporte<br>(ADR, IMDG, IATA)  | *Exento bajo la<br>disposición especial 62<br>y A16          | 14.4 | Grupo de embalaje<br>(ADR, IMDG, IATA)         | *Ninguno   |
| 14.5 | Riesgos<br>medioambientales<br>(ADR, IMDG, IATA)   | El producto no debe<br>rotularse como<br>contaminante marino | 14.6 | Procedimientos especiales<br>(ADR, IMDG, IATA) | *Exento bajo la disposición especial<br>62 y A16 |
| 14.7 | Transporte a granel  | No aplicable   |      |  |  |
| 14.8 | *La disposición especial 62 en las normativas de transporte (IMDG Code/RID/ADR/ADN) se aplica a UN 1907. Esta disposición especial establece claramente que la cal sodada no se considera una mercancía peligrosa en transporte cuando se encuentra en concentraciones inferiores al 4%. |  |      |  |  |
| 14.9 | *Esta sustancia contiene menos de 4 % de hidróxido sódico y no está sujeta a IATA bajo la disposición especial A16   |  |      |  |  |

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| <b>Sección 15</b> | <b>INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>                           |   |
| 15.1              | Regulaciones sobre<br>seguridad, salud y<br>medio ambiente | El producto se clasifica de acuerdo al reglamento CE1272/2008 (CLP) |
| 15.2              | Evaluación de<br>seguridad química                         | No aplicable  |

| Sección 16            |  | OTROS DATOS |                                      |
|-----------------------|--|-------------|--------------------------------------|
| Información adicional | La ficha de datos de seguridad ha sido revisada de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) y en respuesta a un cambio de clasificación en el expediente del hidróxido cálcico del 29 de mayo de 2017                                      |             |                                      |
|                       | Conforme a las normativas COSHH  |             |                                      |
|                       | Declaraciones de seguridad mencionadas en las secciones 2/3  |             |                                      |
| H314                  | Causa quemaduras de piel y daños oculares graves   | H335        | Puede causar irritación respiratoria |
| H315                  | Causa irritación cutánea   | H318        | Causa daños oculares graves          |
| Fuentes de datos      | Fichas de datos de seguridad de otros proveedores, Anexo VI del Reglamento CPL (CE) N.º 1272/2008, EH40 (2011) OECD 431, Pruebas de sustancias químicas 2004, corrosión cutánea in vitro, modelo de ensayos sobre piel humana. Sitio web ECHA  |             |                                      |
| Preparado por         | Dra. Patricia Wormald, Productos moleculares, PW@molprod.com   |             |                                      |
| Fecha de publicación  | 1º de junio 2020   |             |                                      |
|                       | Esta información está basada en nuestro estado de conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad. No se debe interpretar como una garantía para problemas específicos |             |                                      |