

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1 - Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o la empresa.

1.1. Identificador del producto.

Nombre del producto: Limos70
Nº de registro: No aplica. Es una mezcla

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

Ósmosis inversa: inhibidor de incrustación para membranas.

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

Oficinas: C/ Plató 6, Entlo. 5º
08021 Barcelona (Spain)
Telf. 932389090 Fax 932389091

Fábrica: Cal Gabatx 1
08520 Les Franqueses del Vallés
Barcelona - Spain
Telf. 938496188 Fax 938464193

Persona responsable de la MSDS: Sr. Ferran Paricio - fparicio@derypol.

1.4. Teléfono de emergencias.

Teléfono de emergencias: +34 938496188 {de 9h a 13h y de 15h a 17h (GMT +1)}

Sección 2 - Identificación de los peligros.

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

De acuerdo con la directiva 67/548/CEE

El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE. (Preparados).

De acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

El producto es una mezcla. De acuerdo con lo establecido por el Reglamento 1272/2008 el producto no está clasificado como peligroso.

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Ninguno.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

En la sección 16 se presenta el texto completo de cada clasificación, incluidas cada indicación de peligro y frases R.

Sección 3 - Composición/información sobre los componentes.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

3.1. Descripción química.

Solución de electrolitos.

3.2. Componentes peligrosos.

Nombre	Concentración	CAS#	EINECS#	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Ninguno.					

Sección 4 - Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

Inhalación: Salir al aire libre. Si las molestias persisten consultar al médico y facilitarle la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Ingestión: Enjuagar con agua inmediatamente. No provocar el vómito. Si la víctima está inconsciente o tiene convulsiones, no dar líquidos o inducir al vómito. Buscar atención médica.

Contacto con la piel: Procurar eliminar la máxima cantidad de producto mediante papel absorbente y a continuación aclarar con agua abundante. Si se produce irritación y ésta persiste consultar al médico.

Contacto con los ojos: Inmediatamente irrigar suavemente con agua limpia durante 15 minutos por lo menos. Mover el globo ocular y mantener bien abiertos y separados los párpados mientras se irriga. Consulte al médico. Es necesario disponer en el lugar de trabajo de un lavaojos de emergencia.

Equipos de protección: No realice ninguna acción que represente un riesgo si no se posee la formación adecuada. Utilice el equipo de protección personal necesario según las circunstancias que imperen en el lugar de intervención.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Inhalación: No se espera ninguno.

Ingestión: Molestias gastrointestinales. La ingestión repetida del producto se considera una vía de exposición altamente improbable si se trabaja en condiciones de salubridad e higiene laboral adecuadas.

Contacto con la piel: No se espera ninguno.

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

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

Tratar sintomáticamente. Sin ningún tratamiento específico.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios.

5.1. Medios de extinción adecuados.

Espray de agua, polvo seco, dióxido de carbono, espuma.

Medios de extinción NO adecuados.

Chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno conocido.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Aunque se han tomado todas las precauciones para que la información facilitada ofrezca las máximas garantías, Derypol, S.A. no asume ninguna responsabilidad ni obligación por las recomendaciones realizadas, ya sea en cuanto a los resultados obtenidos o por los perjuicios o daños que se deriven del empleo de su producto.

Antes de imprimir este documento piense bien si es necesario hacerlo: El medioambiente es cosa de todos.
Fábrica: Cal Gabatx 1 - 08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona - España Tel 93 849 61 88* - Fax 93 846 41 93

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

En caso de fuego utilizar aparato de respiración autónomo y traje protector.

Sección 6 - Medidas en caso de vertido accidental.

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

Evitar el contacto con la piel y los ojos mediante el empleo de gafas protectoras y guantes.

6.2. Precauciones relativas al Medio Ambiente.

Prevenir la contaminación del suelo, cursos de agua o desagües. Si se produce contaminación informar inmediatamente a las autoridades competentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

En el caso de pequeños derrames absorber con material absorbente y recoger con pala. Después acabar de limpiar la zona afectada con agua abundante a alta presión. En el caso de grandes derrames se recomienda confinar el área de vertido con material absorbente y recoger la máxima cantidad de producto por bombeo en recipientes adecuados. Después limpiar la zona afectada con agua abundante a alta presión.

6.4. Observaciones o referencias a otras secciones.

Consultar la Sección 8 para tener información relativa a los equipos de protección personal más adecuados.

Consultar la Sección 13 para tener información relativa a la gestión de residuos.

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento.

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se recomienda manipular el producto en una zona bien ventilada, disponer en un lugar cercano de una ducha y lavaojos de emergencia, y tener material absorbente en previsión de que se produzca algún derrame.

Contemplar las normas habituales de buenas prácticas e higiene para la manipulación de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Temperatura mínima: 40 °C

Temperatura máxima: 0 °C

Rango de temperaturas recomendado: 0-40 °C

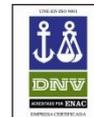
Rango crítico de temperatura: <0 y >40 °C

Shelf life: 6 meses

Evitar las temperaturas extremas (inferiores a "Temperatura mínima" y superiores a "Temperatura máxima"). Mantener en lugar cubierto y en envase bien cerrado, dentro del rango de temperaturas establecido (ver "Rango de temperatura recomendado").

7.3. Usos específicos finales.

Para todos los usos conocidos hasta el momento del producto, las recomendaciones de manipulación y almacenamiento son las indicadas en los subapartados anteriores.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 8 - Controles de exposición/protección individual.

8.1. Parámetros de control.

Nombre	VLA-ED	VLA-EC	VLB	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	TLB/BEI	DENEL	PENEC
Ninguno.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

8.2. Controles de la exposición.

Protección colectiva

Se recomienda ventilación general. Asegurar una buena ventilación en caso de manipular el producto en espacios confinados.

Medidas higiénicas

Lávese las manos y cualquier zona corporal que haya resultado expuesta al producto antes de beber, comer, utilizar los servicios y al final del periodo de trabajo.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protectores laterales.

Protección cutánea de las manos

Utilizar guantes de latex, o de caucho natural.

Protección cutánea del cuerpo

Utilizar delantal o equipo impermeable integral según el tiempo de manipulación y los riesgos de contacto con el producto o las disoluciones de éste a que se esté expuesto.

Protección respiratoria

No es necesaria en condiciones normales de uso y con buena ventilación general.

Protección adicional

Se recomienda disponer siempre de una ducha y lavajos de seguridad en la zona donde se manipule el producto.

Controles de la exposición del Medio Ambiente

Evitar vertidos y filtraciones en el subsuelo. Evitar la contaminación de cursos de agua y el vertido del producto en los sistemas de alcantarillado.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas.

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Líquido transparente o ligeramente opalescente.

Olor: Olor suave.

Umbral olfativo: Sólo es perceptible si estamos muy próximos al producto líquido. Cuando esto ocurra tomar las precauciones según lo indicado en el apartado 8.2 y buscar el origen del olor y corregir la situación.

Peso Molecular: Bajo peso molecular.

pH: 5 - 7

Punto de ebullición: No aplica.

Punto / intervalo de fusión: < 0°C

Punto de inflamación: No aplica.

Inflamabilidad: No inflamable.

Propiedades explosivas: No evaluado.

Temperatura de autoinflamación: No evaluado.

Temperatura de descomposición: No evaluado.

Límites explosividad: No evaluado.

Propiedades comburentes: No evaluado.

Densidad relativa: 1,20 - 1,30 g/cm³

Presión de vapor a 20°C: No evaluado.

Densidad de vapor: No evaluado.

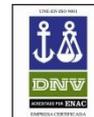
Velocidad de evaporación: No aplica.

Coefficiente de repartición n-octanol/agua: No evaluado.

Aunque se han tomado todas las precauciones para que la información facilitada ofrezca las máximas garantías, Derypol, S.A. no asume ninguna responsabilidad ni obligación por las recomendaciones realizadas, ya sea en cuanto a los resultados obtenidos o por los perjuicios o daños que se deriven del empleo de su producto.

Antes de imprimir este documento piense bien si es necesario hacerlo: El medioambiente es cosa de todos.
Fábrica: Cal Gabatx 1 - 08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona - España Tel 93 849 61 88* - Fax 93 846 41 93

Revisión: 4
Fecha: 08/05/2015



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Viscosidad: < 100 cp
Solubilidad en agua: Totalmente miscible.

9.2. Información adicional

Ninguna.

Sección 10 - Estabilidad y reactividad.

10.1. Reactividad.

El producto no posee una reactividad peligrosa si se utiliza de acuerdo con las indicaciones de almacenamiento y manipulación de esta Hoja de Datos de Seguridad.

10.2. Estabilidad química.

Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

No existe riesgo de polimerización.

10.4. Condiciones que deben evitarse.

Ninguna por motivos de seguridad. Para conservar el producto con sus características originales seguir las recomendaciones que aparecen en el apartado 7.

10.5. Materiales incompatibles.

Oxidantes fuertes pueden causar reacciones exotérmicas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendios se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

10.7. Información adicional.

Como norma general que siempre cabe aplicar se recomienda evitar el contacto con reactivos químicos fuertes, tales como: ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes y reductores fuertes.

Sección 11 - Información toxicológica.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad Aguda

Oral: Ratas, LD50 (ingestión): No disponible.
Dérmica: Conejos, LD50 (contacto cutáneo): No disponible.
Inhalación: El producto no se espera que sea tóxico por inhalación.

Corrosión / Irritación cutánea

Aunque no está clasificado como irritante advertimos que el contacto prolongado puede producir una irritación leve.

Lesiones / Irritación ocular graves

Aunque se han tomado todas las precauciones para que la información facilitada ofrezca las máximas garantías, Derypol, S.A. no asume ninguna responsabilidad ni obligación por las recomendaciones realizadas, ya sea en cuanto a los resultados obtenidos o por los perjuicios o daños que se deriven del empleo de su producto.

Antes de imprimir este documento piense bien si es necesario hacerlo: El medioambiente es cosa de todos.
Fábrica: Cal Gabatx 1 - 08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona - España Tel 93 849 61 88* - Fax 93 846 41 93



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aunque no está clasificado como tal advertimos de que puede causar irritación leve.

Sensibilización respiratoria o cutánea

El producto no se espera que sea sensibilizante.

Carcinogenicidad

No carcinogénico.

Muatagenicidad en células germinales

No mutagénico.

Toxicidad para la reproducción

No es tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Ningún efecto conocido.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Ningún efecto conocido.

Peligro de aspiración

No se espera ningún peligro por aspiración en condiciones normales de uso.

Información sobre posibles vías de exposición.

Las vías de exposición más probables son por contacto cutáneo y/o ocular. El contacto prolongado con los ojos puede causar una irritación temporal. Lavar inmediatamente los ojos. Seguir las recomendaciones de seguridad del apartado 4.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

No se espera ningún síntoma si el producto se manipula de manera adecuada.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

No se conocen efectos de ningún tipo derivados de la exposición al producto.

Efectos interactivos.

No hay información disponible.

Mezclas: Información toxicológica de las sustancias del Apartado 3.

Nombre	Información Toxicológica
Ninguno.	-

Información sobre la mezcla en relación con sus ingredientes (sustancias).

No hay información disponible.

Información adicional.

Por nuestra experiencia y de acuerdo con la información de la que disponemos, el producto no es dañino para la salud si se manipula correctamente de acuerdo con las recomendaciones dadas.

Sección 12 - Información ecológica.

12.1. Toxicidad.

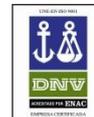
Toxicidad Acuática

Toxicidad aguda (CL50, peces): No hay datos disponibles.

Toxicidad aguda (CL50, crustáceos): EC50 (48 h, Daphnia magna): No hay datos disponibles.

Aunque se han tomado todas las precauciones para que la información facilitada ofrezca las máximas garantías, Derypol, S.A. no asume ninguna responsabilidad ni obligación por las recomendaciones realizadas, ya sea en cuanto a los resultados obtenidos o por los perjuicios o daños que se deriven del empleo de su producto.

Antes de imprimir este documento piense bien si es necesario hacerlo: El medioambiente es cosa de todos.
Fábrica: Cal Gabatx 1 - 08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona - España Tel 93 849 61 88* - Fax 93 846 41 93



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Toxicidad aguda (CL50, algas): No hay datos disponibles.
Otros: El producto en el agua puede provocar una acusada disminución del oxígeno disuelto, con los consiguientes efectos adversos para la fauna acuática.

Toxicidad Terrestre

No hay información adicional.

Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales

A las dosis habituales de trabajo no se espera ningún efecto perjudicial para los microorganismos del tratamiento biológico de las plantas depuradoras.

Si la contaminación del agua con el producto es inferior al 1%, no se espera ninguna incidencia irreversible sobre el tratamiento primario y/o secundario del agua. Con la consiguiente dilución el efecto se verá claramente paliado. Después será necesario ajustar el tratamiento a las nuevas características del agua. En caso de vertido, seguir las recomendaciones de la sección 13.

12.2. Persistencia y degradabilidad.

No hay datos disponibles.

Otros Datos

En solución acuosa el producto puede eliminarse por floculación y precipitación. Se elimina fácilmente en presencia de materia en suspensión.

12.3. Potencial de bioacumulación.

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad.

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No hay datos disponibles.

12.6. Otros efectos nocivos.

Nada que destacar.

Sección 13 - Consideraciones relativas a la eliminación.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuo.

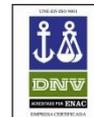
Si el producto debe gestionarse como un residuo el usuario final deberá hacerlo de acuerdo con las reglamentaciones europeas, nacionales y locales aplicables. Utilice para la eliminación únicamente transportistas y gestores autorizados.

Eliminar los envases con restos de producto de acuerdo con lo indicado en el apartado 13.1.

13.2. Otra información.

Contemplar las mismas precauciones durante la manipulación del residuo que se recomiendan en los apartados 7 y 8 de esta Hoja de Datos de Seguridad.

El usuario debe tener en cuenta la existencia de posibles reglamentaciones nacionales/locales al respecto.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 14 - Información relativa al transporte.

14.1. Transporte por carretera (ADR).

Mercancía no peligrosa según ADR.

14.2. Transporte por ferrocarril (RID).

Mercancía no peligrosa según RID.

14.3. Transporte marítimo (IMDG).

Mercancía no peligrosa según IMDG.

14.4. Transporte por vías navegables interiores.

Mercancía no peligrosa según normativa vigente.

14.5. Transporte aéreo (ICAO/IATA).

Mercancía no peligrosa según ICAO/IATA.

14.6. Información adicional.

Ninguna.

Sección 15 - Información reglamentaria.

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

Reglamento de la UE (CE) 1907/2006 (REACH).

* Todos los ingredientes del producto (preparado) están registrados, pre-registrados, o están exentos de registro.

15.2. Evaluación de la seguridad química.

No se ha realizado el Estudio de Seguridad Química para el producto.

15.3. Información adicional.

Ninguna.

Sección 16 - Otra información.

16.1. Control de cambios.

Fecha primera edición: 13/04/2010

La presente Hoja de Datos de Seguridad se ha elaborado de acuerdo con la dispuesto en el Reglamento REACH y las posteriores modificaciones publicadas hasta el día que figura como fecha de revisión en el lateral de este documento.

La presente revisión de la Hoja de Datos de Seguridad del producto ha modificado, respecto de la revisión anterior, las secciones siguientes: Todas.

El número de revisión y la fecha de revisión aparecen en el lateral de cada página de esta Hoja de Datos de Seguridad.

Esta revisión sustituye a la revisión 3 con fecha 10/01/2013.

Aunque se han tomado todas las precauciones para que la información facilitada ofrezca las máximas garantías, Derypol, S.A. no asume ninguna responsabilidad ni obligación por las recomendaciones realizadas, ya sea en cuanto a los resultados obtenidos o por los perjuicios o daños que se deriven del empleo de su producto.

Antes de imprimir este documento piense bien si es necesario hacerlo: El medioambiente es cosa de todos.
Fábrica: Cal Gabatx 1 - 08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona - España Tel 93 849 61 88* - Fax 93 846 41 93

16.2. Abreviaturas y acrónimos.

REACH: Reglamento CE 1907/2006. Relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

16.3. Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos.

Las principales fuentes de datos son las Hojas de Datos de Seguridad de las sustancias ingredientes del producto y la información disponible y criterios aplicables para la clasificación de polímeros.

16.4. Métodos de evaluación de la información para la clasificación del producto/mezcla, según Art. 9 del Reglamento 1272/2008.

La clasificación del producto-mezcla se ha efectuado en base a la información disponible para sus ingredientes y mediante los principios de extrapolación mencionados en la sección 1.1.3 del reglamento 1272/2008. Sin embargo, en algunos casos puede que se ensaye el producto-mezcla como tal para evaluar alguna de sus características; en cuyo caso así se indicará en el apartado de la Hoja de Datos de Seguridad correspondiente.

16.5. Texto completo de frases H/P y R/S de esta Hoja de Datos de Seguridad.

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

16.6. Recomendaciones relativas a la formación de los trabajadores para garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente.

Ninguna en particular.

Revisión: 4
Fecha: 08/05/2015