



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LETO®

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del producto**                   LETO® (Den. Común registro 25.400)

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

**Usos identificados**                   herbicida

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

**Proveedor**                               Barclay Chemicals Manufacturing Ltd.  
Damastown Industrial Park  
Damastown Way  
Mulhuddart  
Dublin 15  
+353 1 811 29 00  
info@barclay.ie

**Fabricante**                              Barclay Chemicals Manufacturing Ltd.  
Damastown Industrial Park  
Damastown Way  
Mulhuddart  
Dublin 15  
+353 1 811 29 00  
info@barclay.ie

#### 1.4. Teléfono de emergencia

**Número de teléfono de  
emergencia nacional**                   Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (CE 1272/2008)

**Peligros físicos**                         Flam. Liq. 3 - H226

**Riesgos para la salud**                 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335, H336 Asp. Tox. 1 - H304

**Peligros ambientales**                 Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictogramas de peligro



**Palabra de advertencia**

**Peligro**

**LETO®**

<b>Indicaciones de peligro</b>	<p>H226 Líquidos y vapores inflamables.</p> <p>H315 Provoca irritación cutánea.</p> <p>H319 Provoca irritación ocular grave.</p> <p>H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.</p> <p>H335 Puede irritar las vías respiratorias.</p> <p>H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.</p> <p>H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
<b>Consejos preventivos</b>	<p>P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.</p> <p>P261 Evitar respirar los vapores/ el aerosol.</p> <p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p>P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.</p> <p>P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.</p> <p>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.</p> <p>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.</p> <p>P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.</p> <p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.</p>
<b>Información suplementaria en la etiqueta</b>	EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
<b>Contiene</b>	Hydrocarbons, C9, Aromatic

**2.3. Otros peligros****SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

<b>Hydrocarbons, C9, Aromatic</b>	<b>60-100%</b>
Número CAS: —	Número CE: 918-668-5
<b>Clasificación</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	
STOT SE 3 - H335, H336	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>fluroxypyr-meptyl (ISO)</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 81406-37-3	Número CE: 279-752-9
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1
<b>Clasificación</b>	
Aquatic Acute 1 - H400	
Aquatic Chronic 1 - H410	

## LETO®

<b>Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts</b> Número CAS: 68953-96-8                      Número CE: 273-234-6	<b>1-5%</b>
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H312 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>butan-1-ol</b> Número CAS: 71-36-3                      Número CE: 200-751-6	<b>&lt;1%</b>
<b>Clasificación</b> Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336	

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

#### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Información general</b>	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico. Tratamiento sintomático.
<b>Inhalación</b>	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón. No requerido tratamiento especial. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	Obtenga atención médica inmediatamente. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua. Mantener a la persona afectada bajo observación. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Mantener a la persona afectada bajo observación. Obtenga atención médica. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Obtenga atención médica inmediatamente. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Mantener a la persona afectada bajo observación. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.

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

<b>Información general</b>	Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud.
<b>Inhalación</b>	Tos. Dolor de garganta. Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo. Irrita las vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	Puede causar dolores de estómago o vómitos. Peligro de aspiración si se ingiere.

## LETO®

**Contacto con la piel** Puede causar irritación de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Contacto con los ojos** Lagrimeo copioso de los ojos. Enrojecimiento.

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

**Notas para el médico** Tratamiento sintomático.

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados** Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.

**Medios de extinción inadecuados** No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

**Riesgos específicos** Líquido y vapores inflamables.

**Productos de combustión peligrosos** Ninguno conocido.

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

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio. Evitar respirar gases del incendio o vapores. Detener y recoger el agua de extinción. Combata el incendio desde distancia segura o lugar protegido. Si ocurre una contaminación del agua, notificar a las autoridades apropiadas. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin riesgos.

**Equipo de protección especial para los bomberos** Usar un respirador con suministro de aire, guantes y gafas de protección.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

**Precauciones personales** Para la protección personal, ver Sección 8. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones ambientales** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado. Gerente de Medio Ambiente debe ser informado de todos los derrames.

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

**Métodos de limpieza** Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado. Recoger el vertido. Colocar los residuos en la etiqueta, recipientes herméticos. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

**Referencia a otras secciones** Para la protección personal, ver Sección 8.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

## LETO®

**Precauciones de uso** Evitar respirar el vapor/el aerosol. No tirar los residuos por el desagüe. Evítense el contacto con la piel. No comer, beber y fumar durante su utilización. Proteger de la congelación y la luz directa.

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

**Precauciones de almacenamiento** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Proteger de la congelación y la luz directa.

**Clase de almacenamiento** Almacenaje de líquidos inflamables.

**7.3. Usos específicos finales**

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Límites de exposición laboral****butan-1-ol**

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 61 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 50 ppm 154 mg/m<sup>3</sup>

LEP = Valor límite de exposición profesional.

**8.2 Controles de la exposición****Equipo especial de protección**

**Controles técnicos apropiados** Evitar la inhalación de vapores y nieblas/aerosoles.

**Protección de los ojos/la cara** Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de las manos** Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: Goma de nitrilo.

**Medidas de higiene** No comer, beber y fumar durante su utilización. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido mojada o contaminada. Suministrar estación lavajojos. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

**Protección respiratoria** Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Apariencia** Líquido claro.

**Color** Yellow-brown

**Olor** Hidrocarburos.

**pH** pH (solución concentrada): 4.4 pH (solución diluida): 6.1 1%

**Punto de inflamación** 48°C/118°F Método: Tazo cerrada.

**Densidad relativa** 0.96 - 0.98 @ 20°C

**Viscosidad** 2.88 mPa s @ 20°C 2.00 mPa s @ 40°C

**Comentarios** La información dada es aplicable al producto que se suministra.

**9.2. Otros datos**

**LETO®**

**Otra información** No hay información requerida.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

**Reactividad** No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

**10.2. Estabilidad química**

**Estabilidad** Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno conocido.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones que deben evitarse** Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa.

**10.5. Materiales incompatibles**

**Materiales que deben evitarse** Agentes oxidantes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de descomposición peligrosos** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda - dérmica**

**ETA dérmico (mg/kg)** 46.121,59

**Peligro de aspiración**

**Peligro de aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.

**Inhalación**

Puede irritar las vías respiratorias.

**Contacto con la piel**

Irrita la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica****Ecotoxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.1. Toxicidad****Toxicidad acuática aguda**

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 31 mg/l, Peces

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos**

CL<sub>50</sub>, 48 horas: 10.9 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas**

CL<sub>50</sub>, 72 horas: 26.6 mg/l, Algas

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Persistencia y degradabilidad** No se conoce la degradabilidad del producto.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**LETO®**

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**12.4. Movilidad en el suelo**

**Movilidad** El producto es miscible con agua y puede dispersarse en medios acuosos.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

**12.6. Otros efectos adversos**

**Otros efectos adversos** No aplicable.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Información general** Gestionar los residuos o los envases usados de acuerdo con las normativas locales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1. Número ONU**

N ° ONU (ADR/RID)	1993
N ° ONU (IMDG)	1993
N ° ONU (ICAO)	1993
N ° ONU (ADN)	1993

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

<b>Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Hydrocarbons, C9, Aromatic, butan-1-ol)
<b>Nombre apropiado para el transporte (IMDG)</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Hydrocarbons, C9, Aromatic, butan-1-ol)
<b>Nombre apropiado para el transporte (ICAO)</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Hydrocarbons, C9, Aromatic, butan-1-ol)
<b>Nombre apropiado para el transporte (ADN)</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Hydrocarbons, C9, Aromatic, butan-1-ol)

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

<b>Clase ADR/RID</b>	3
<b>Código de clasificación ADR/RID</b>	F1
<b>Etiqueta ADR/RID</b>	3
<b>Clase IMDG</b>	3
<b>Clase/división ICAO</b>	3
<b>Clase ADN</b>	3

**Etiquetas de Transporte**

**LETO®****14.4. Grupo de embalaje**

Grupo empaquetado ADR/RID III

Grupo empaquetado IMDG III

Grupo empaquetado ICAO III

Grupo empaquetado ADN III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

SmE F-E, S-E

Categoría de transporte ADR 3

Código de acción de  
emergencia •3YNúmero de Identificación de  
Riesgos (ADR/RID) 30

Código de restricción del túnel (D/E)

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**Transporte a granel con  
arreglo al anexo II del  
Convenio Marpol 73/78 y del  
Código IBC No aplicable.**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Legislación de la UE** Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).  
Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).  
Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha preparado un escenario de exposición mientras CSR no se requiere para el registro.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Fecha de revisión 15/10/2020

Revisión 7

Fecha de remplazo 02/06/2020

Número SDS 6081



**LETO®**

<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--	---

® LETO, KARYON y logo KARYON son Marcas Registradas de CAF KARYON, S.L.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.