



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CRYSTAL

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	CRYSTAL
Número del producto	R060 EV
Identificación interna	Livestock

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

Usos identificados	Alcalino & Chlorine a base Powdered limpiador for milk pipelines and parlours.
--------------------	--

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

##### Proveedor

Evans Vanodine International  
Brierley Road  
Walton Summit  
Preston. UK. PR5 8AH  
Tel: 01772 322 200  
Fax: 01772 626 000  
qclab@evansvanodine.co.uk

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	Nuevas Hojas de Datos de Seguridad ... - 8.30am to 4.45pm - 01772 322 200 - De lunes a viernes. Técnico ... - 8.30am to 4.45pm - 01772 318 818 - De lunes a viernes.
-----------------------	--

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictograma



##### Palabra de advertencia

Peligro

##### Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## CRYSTAL

### Consejos preventivos

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P260 No respirar el polvo.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P235+P410 Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.  
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P315 Consultar a un médico inmediatamente.  
 P402+P404 Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.  
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas locales.

**Información suplementaria en la etiqueta** EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Contiene** HIDRÓXIDO DE SODIO, TROCLOSENO SÓDICO, DIHIDRATO

### 2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

<b>HIDRÓXIDO DE SODIO</b>	<b>30-60%</b>
Número CAS: 1310-73-2	Número CE: 215-185-5
	Número de Registro REACH: 01-2119457892-27-xxxx
Spec Conc Limits :- Skin Corr. 1A (H314) >= 5 %, Skin Corr. 1B (H314) >=2% <5 %, Skin Irrit. 2 (H315) >=0.5%<2%, Eye Irrit. 2 (H319) >=0.5% <2%	
<b>Clasificación</b>	
Met. Corr. 1 - H290	
Skin Corr. 1A - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
<b>CARBONATO DE SODIO</b>	<b>25-30%</b>
Número CAS: 497-19-8	Número CE: 207-838-8
<b>Clasificación</b>	
Eye Irrit. 2 - H319	

**CRYSTAL**

<b>TROCLOSENO SÓDICO, DIHIDRATO</b>	<b>10-15%</b>
Número CAS: 51580-86-0	Número CE: 220-767-7
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

**Comentarios sobre la composición** Available Chlorine 6% minimum.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Inhalación</b>	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	No induce vómitos. Proporcionar mucha agua para beber. Enjuagar la boca con agua. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con abundante agua. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado.
<b>Contacto con los ojos</b>	Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. Continúe enjuagando.

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

<b>Información general</b>	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
<b>Inhalación</b>	Irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	Puede causar quemaduras químicas en la boca y la garganta.
<b>Contacto con la piel</b>	Ardor y dolor y daño de corrosión severa de la piel . Puede causar serias quemaduras en la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Grave irritación, ardor y lagrimeo. El contacto prolongado causa daño ocular grave y tisular.

**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** El producto no es inflamable. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.

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

**Riesgos específicos** La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores irritantes.

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

# CRYSTAL

**Equipo de protección especial para los bomberos** Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

**Precauciones personales** Llevar prendas, guantes, gafas y máscara. Para la protección personal, ver Sección 8. Evitar la inhalación del polvo.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones ambientales** Este producto es peligroso para el medio ambiente:

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

**Métodos de limpieza** Pequeños derrames: Lave los derrames con agua abundante. Grandes derrames: Contener y absorber los derrames con arena, tierra u otro material no combustible. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

### 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

**Precauciones de uso** Evitar el contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. Evitar la inhalación del polvo. No añadir nunca agua directamente a este producto ya que puede causar una reacción vigorosa o hirviendo. Diluya siempre vertiendo cuidadosamente el producto en agua.

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

**Precauciones de almacenamiento** Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado.

### 7.3. Usos específicos finales

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

**Descripción de uso** Ver información del producto Hoja y la etiqueta para uso detallada de este producto..

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 2 mg/m<sup>3</sup>

#### CARBONATO DE SODIO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): WEL 5 mg/m<sup>3</sup>

LEP = Valor límite de exposición profesional.

WEL = Workplace Exposure Limit.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Equipo especial de protección



**Controles técnicos apropiados** No relevante.

## CRYSTAL

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras o careta contra salpicaduras químicas.
<b>Protección de las manos</b>	Llevar guantes. Cloruro de polivinilo (PVC).
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
<b>Protección respiratoria</b>	No se requiere protección respiratoria.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Polvo.
<b>Color</b>	Blanco.
<b>Olor</b>	suave Chlorine.
<b>pH</b>	pH (solución diluida): 13.00 @ 100g / 40 Litres
<b>Punto de fusión</b>	No aplicable.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No aplicable.
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	No aplicable.
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble en agua.

#### 9.2. Otros datos

<b>Otra información</b>	Ninguno.
-------------------------	----------

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

<b>Reactividad</b>	Genera gases tóxicos en contacto con ácidos. Reacciona violentamente con ácidos fuertes. El producto se endurecerá hasta formar una masa sólida en contacto con el agua y la humedad.
--------------------	---

#### 10.2. Estabilidad química

<b>Estabilidad</b>	No hay problema de estabilidades particulares.
--------------------	--

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ver las secciones 10.1, 10.4 y 10.5..
---	---------------------------------------

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	El producto se endurecerá hasta formar una masa sólida en contacto con el agua y la humedad.
---------------------------------------	--

#### 10.5. Materiales incompatibles

<b>Materiales que deben evitarse</b>	Ácidos fuertes. Aluminio, estaño, zinc y todas sus aleaciones.
--------------------------------------	--

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Si se mezcla con sustancias ácidas, el producto libera gas de cloro tóxico.
---	---

# CRYSTAL

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Efectos toxicológicos** No hemos llevado a cabo los experimentos en animales para este producto. Cualquier cifras ATE que mostramos a continuación son de Clasificaciones de toxicidad que se han llevado a cabo utilizando el Método de ATE (Estimación de Toxicidad Aguda) Cálculo usando DL50 o ATE cifras proporcionadas por el fabricante de materias primas ...

#### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral LD<sub>50</sub>)** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

**ETA oral (mg/kg)** 6.681,81818182

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Puede ser peligroso a causa de la alcalinidad del producto.

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** No hemos realizado ninguna prueba acuática, por lo tanto, no tenemos datos de toxicidad acuática específicamente para este producto. Los datos de toxicidad acuática, donde los proporcionados por el fabricante de materias primas para los componentes con toxicidad acuática, pueden estar disponibles bajo petición.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** Este producto, en las disoluciones en que se emplea, se descompone fácilmente en centros de depuración biológica de aguas residuales.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** No se conoce..

### 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 conocido.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Métodos de eliminación** Descargue soluciones usadas para drenar.. Las cantidades pequeñas (menos de 5 litros) de producto excedente no pueden ser lavados con agua a la alcantarilla. Volúmenes más grandes deben ser enviados para su eliminación como residuo especial.. Enjuague el envase vacío con agua y relegar a la basura normal..

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

**N ° ONU (ADR/RID)** 3262

**N ° ONU (IMDG)** 3262

**N ° ONU (ICAO)** 3262

## CRYSTAL

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

<b>Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)</b>	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide, solid and troclosene sodium, dihydrate)
<b>Nombre apropiado para el transporte (IMDG)</b>	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide, solid and troclosene sodium, dihydrate)
<b>Nombre apropiado para el transporte (ICAO)</b>	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide, solid and troclosene sodium, dihydrate)

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

<b>Clase ADR/RID</b>	Class 8: Corrosive substances.
<b>Etiqueta ADR/RID</b>	8
<b>Clase IMDG</b>	Class 8: Corrosive substances.
<b>Clase/división ICAO</b>	Class 8: Corrosive substances.

#### Etiquetas de Transporte



### 14.4. Grupo de embalaje

<b>Grupo empaquetado ADR/RID</b>	II
<b>Grupo empaquetado IMDG</b>	II
<b>Grupo empaquetado ICAO</b>	II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

#### Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

<b>SmE</b>	F-A, S-B
<b>Código de restricción del túnel (E)</b>	

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	No relevante. para el producto envasado...
---	--

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

<b>Legislación de la UE</b>	<p>Hoja de datos de seguridad elaborada de acuerdo con el Reglamento REACH (UE) nº 2015/830 (que modifica el Reglamento (CE) nº 453/2010 &amp; 1907/2006)..</p> <p>El producto es clasificado en GHS / CLP-Reglamento (CE) no 1272/2008 clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas..</p> <p>Los ingredientes se enumeran con la clasificación en GHS / CLP-Reglamento (CE) no 1272/2008 clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas..</p>
-----------------------------	--

## CRYSTAL

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Sin evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo como no aplicable ya que este producto es una mezcla..

#### SECCIÓN 16: Otra información

<b>Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad</b>	<p>PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.  mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.  ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.  ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.  ICAO-TI: Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas.  REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.  GHS: Sistema Globalmente Armonizado.  Spec Conc Limits = Límites de concentración específicos...</p>
<b>Abreviaciones y acrónimos de la clasificación</b>	<p>Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)  Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)  Acute Tox. = Toxicidad aguda  Eye Dam. = Lesiones oculares graves  Eye Irrit. = Irritación ocular  Met. Corr. = Corrosivo para los metales  Skin Corr. = Corrosión cutánea  Skin Irrit. = Irritación cutánea  STOT SE = Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)</p>
<b>Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos</b>	<p>Hoja de Datos de Seguridad del Material, Varios fabricantes.. Clase CLP - Tabla 3.1 Lista de clasificación y etiquetado armonizados de sustancias peligrosas.. ECHA - C &amp; L base de datos..</p>
<b>Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008</b>	<p>Método de cálculo...</p>
<b>Comentarios de revisión</b>	<p>Slight change to Proper Shipping Name in Transport section (Changes made to sections 14 &amp; 16)</p>
<b>Fecha de revisión</b>	<p>24/08/2018</p>
<b>Revisión</b>	<p>9</p>
<b>Estado de SDS</b>	<p>Las indicaciones de peligro se enumeran a continuación en la sección n ° 16 se refieren a las materias primas (ingredientes) que figuran en la Sección 3 y no el producto. Para las indicaciones de peligro relacionadas con este producto, consulte la sección 2..</p>
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	<p>H290 Puede ser corrosivo para los metales.  H302 Nocivo en caso de ingestión.  H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  H318 Provoca lesiones oculares graves.  H319 Provoca irritación ocular grave.  H335 Puede irritar las vías respiratorias.  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.</p>