



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CAL-RISE

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	CAL-RISE
Número del producto	13269
Sinónimos; nombres comerciales	CALCIUM PHOSPHATE LEAVENING AGENT

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

Usos identificados	Food industry
--------------------	---------------

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

Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS@UnivarSolutions.com
-----------	--

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
-----------------------	--------------------------------

Sds No.	13269
---------	-------

### 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 Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335
Peligros ambientales	No Clasificado

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Atención
------------------------	----------

Indicaciones de peligro	H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias.
-------------------------	---

## CAL-RISE

<b>Consejos preventivos</b>	<p>P261 Evitar respirar el polvo.</p> <p>P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.</p> <p>P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.</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>P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.</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 locales.</p>
-----------------------------	---

**Contiene** CALCIUM BIS(DIHYDROGENORTHOPHOSPHATE)

### 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>CALCIUM DIHYDROGENPYROPHOSPHATE</b>	<b>&lt;75%</b>
Número CAS: 14866-19-4	Número CE: 238-933-2
<b>Clasificación</b>	
No Clasificado	
<b>CALCIUM BIS(DIHYDROGENORTHOPHOSPHATE)</b>	<b>&gt;25%</b>
Número CAS: 7758-23-8	Número CE: 231-837-1
<b>Clasificación</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	

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

**Comentarios sobre la composición** La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

## 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>	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Proporcionar mucha agua para beber. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No induce vómitos. Obtenga atención médica inmediatamente. Puede ser peligroso para el personal de primeros auxilios al realizar la respiración boca a boca. Mantener a la persona afectada bajo observación. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones.

## CAL-RISE

<b>Contacto con la piel</b>	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. En caso de contacto con la piel, quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese inmediata y abundantemente con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. Lave la ropa y limpie los zapatos completamente antes de volver a usarlos.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. Continúe enjuagando.

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

<b>Inhalación</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.

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

<b>Notas para el médico</b>	Recomendaciones no específicas. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.
-----------------------------	---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	El producto es incombustible. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	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

<b>Riesgos específicos</b>	En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono.

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

<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	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

<b>Precauciones personales</b>	Suministrar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame.
--------------------------------	--

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

<b>Precauciones ambientales</b>	No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.
---------------------------------	---

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

<b>Métodos de limpieza</b>	Evitar la generación y propagación de polvo. Eliminar el derrame con un aspirador o recoger con una pala y una escoba, o similar. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible. Lavar el área contaminada con abundante agua. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.
----------------------------	--

## CAL-RISE

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Suministrar una ventilación adecuada. El contenedor debe ser cerrado herméticamente cuando no está en uso. Evitar respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos y prolongado con la piel. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad.

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

**Precauciones de almacenamiento** Almacene en recipientes bien cerrados, al envase original en un lugar seco y fresco. Higroscópico. No almacenar por más de 12 meses.

#### 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

**Comentarios sobre los ingredientes** No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Equipo especial de protección



**Controles técnicos apropiados** Suministrar una ventilación adecuada. Use ventilación mecánica si hay un riesgo de manipulación causando la formación de polvo en el aire.

**Protección de los ojos/la cara** Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

**Protección de las manos** Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.

**Otra protección de piel y cuerpo** Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

**Medidas de higiene** Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

## CAL-RISE

<b>Protección respiratoria</b>	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Protección contra el polvo molesto se debe utilizar cuando la concentración en el aire excede 10 mg/m <sup>3</sup> . Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. EN 136/140/141/145/143/149
--------------------------------	--

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Sólido Polvo polvoriento.
<b>Color</b>	Blanco.
<b>Olor</b>	Inodoro.
<b>Umbral del olor</b>	Información no disponible.
<b>pH</b>	pH (solución concentrada): 4.1
<b>Punto de fusión</b>	Información no disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	Información no disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	Información no disponible.
<b>Índice de evaporación</b>	Información no disponible.
<b>Factor de evaporación</b>	Información no disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Información no disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	Información no disponible.
<b>Otros inflamabilidad</b>	Información no disponible.
<b>Presión de vapor</b>	Información no disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	Información no disponible.
<b>Densidad relativa</b>	Información no disponible.
<b>Densidad aparente</b>	Información no disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	Ligeramente soluble en agua.
<b>Coefficiente de reparto</b>	Información no disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	Información no disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Información no disponible.
<b>Viscosidad</b>	Información no disponible.
<b>Propiedades de explosión</b>	Información no disponible.
<b>Explosivo bajo la influencia de una llama</b>	Información no disponible.
<b>Propiedades oxidantes</b>	Información no disponible.
<b><u>9.2. Otros datos</u></b>	
<b>Otra información</b>	No determinado.

## CAL-RISE

Índice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	Información no disponible.
Peso molecular	Información no disponible.
Volatilidad	Información no disponible.
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	Información no disponible.

### 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** No va a polimerizar.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo.

#### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Ninguno.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 3986 mg/kg, Oral, Rata

##### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 2000 mg/kg, dérmico, Conejo

##### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** Información no disponible.

##### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** Provoca irritación cutánea.

##### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Provoca irritación ocular grave.

##### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Sensibilización dérmica

## CAL-RISE

**Sensibilización de la piel** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Carcinogenicidad

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

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Puede irritar las vías respiratorias.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Inhalación** Puede irritar las vías respiratorias.

**Ingestión** Puede causar molestias si se ingiere.

**Contacto con la piel** Provoca irritación cutánea.

**Contacto con los ojos** Provoca irritación ocular grave.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** No se considera tóxico para los peces.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

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

**Coefficiente de reparto** Información no disponible.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** Ligeramente soluble en agua.

### 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

## CAL-RISE

<b>Información general</b>	No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío. Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.
<b>Métodos de eliminación</b>	Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**General** El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Número ONU

No aplicable.

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

No aplicable.

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

No hay señales de advertencia de transporte.

#### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

**Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino**

No.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

#### 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) 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 (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 (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

## CAL-RISE

### Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.  
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.  
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.  
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.  
 Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.  
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.  
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).  
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.  
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.  
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.  
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.  
 IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.  
 MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.  
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.  
 FBC: Factor de bioconcentración.  
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.  
 EC<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.  
 LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.  
 LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.  
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.  
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.  
 NOEC: Concentración sin efecto observado.  
 LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.  
 DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.  
 EL50: límite de exposición 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: Cargando letal cincuenta  
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico  
 POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra  
 Aparato de respiración autónomo: SCBA  
 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP  
 COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

### Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Acute Tox. = Toxicidad aguda  
 Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)  
 Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

### Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

### Comentarios de revisión

NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

### Fecha de revisión

14/10/2019

### Número de versión

2.001

## CAL-RISE

<b>Fecha de remplazo</b>	20/04/2019
<b>Número SDS</b>	13269
<b>Estado de SDS</b>	Aprobado.
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Firma</b>	Jitendra Panchal