

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Forma del producto : Fertilizante  
Nombre comercial : KRYSOL III  
Nombre : KRYSOL III  
Código de producto : SAKR03  
Grupo de productos : Mezcla

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal : Uso profesional  
Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizante

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información

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

Timac AGRO España S.A.  
Polígono de Arazuri-Orcoyen, calle C, nº32  
31160 ORCOYEN ( NAVARRA ) - España  
T +34 948 324 500 - F +34 948 324 032  
[info-fds@timacagro.es](mailto:info-fds@timacagro.es) - [www.timacagro.es](http://www.timacagro.es)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de emergencia : Americas : +1-760-476-3962 (Access code : 333021) - Europe/Middle-East/Africa : +1-760-476-3961 (Access code : 333021)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
Americas	3E (24h/365 días)		+1-760-476-3962 (Access code : 333021)
Europe/Middle-East/Africa	3E (24h/365 días)		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)
SPAIN	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología, Departamento de Madrid	Calle Luis Cabrera 9 E-28002Madrid	+34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H335  
Eye Dam. 1 H318

Texto completo de las frases H: ver sección 16

**Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE**

Xi; R41

Xi; R37/38

Texto completo de las frases R: ver sección 16

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

No se dispone de más información

# KRY SOL III

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Indicaciones de peligro (CLP) :

H315 - Provoca irritación cutánea  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia (CLP) :

P280 - Llevar prendas de protección, guantes de protección, máscara de protección  
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
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  
P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar  
P501 - Eliminar este producto y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, de conformidad con la normativa local, regional, nacional i/o internacional.

### 2.3. Otros peligros

Otros peligros que no conllevan clasificación : En condiciones normales ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
carbonato potásico	(No CAS)584-08-7 (No CE)209-529-3 (REACH-no)01-2119532646-36	60,608	Xi; R36/37/38
nitrito de potasio	(No CAS)7757-79-1 (No CE)231-818-8 (REACH-no)01-2119488224-35	21,874	O; R8

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
carbonato potásico	(No CAS)584-08-7 (No CE)209-529-3 (REACH-no)01-2119532646-36	60,608	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
nitrito de potasio	(No CAS)7757-79-1 (No CE)231-818-8 (REACH-no)01-2119488224-35	21,874	Ox. Sol. 3, H272

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua abundante.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : 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.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

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

Síntomas y lesiones : En caso de malestar, consultar a un médico.

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

Tratamiento sintomático.

# KRY SOL III

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua en gran cantidad.  
Medios de extinción inadecuados : Ninguno conocido.

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

Peligro de incendio : Puede agravar un incendio; comburente.  
Productos de descomposición peligrosos : Puede producir humos peligrosos.

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

Medidas de precaución contra incendios : Mantener alejado de materias combustibles.  
Instrucciones para extinción de incendio : Todo el personal de lucha contra incendios debe llevar trajes de protección.  
Protección durante la extinción de incendios : Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria.  
Información adicional : Evitar el vertido de las aguas de incendio en el alcantarillado.

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

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

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Unidades Protectoras : Útese indumentaria protectora adecuada.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Unidades Protectoras : No intervenir sin equipo de protección adecuado.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Notificar a las autoridades competentes cualquier derrame accidental en cursos de agua o sumideros.

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

Procedimientos de limpieza : Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo. No absorber con serrín o cualquier otro absorbente combustible.  
Información adicional : Eliminar las posibles fuentes de ignición.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 13. SECCIÓN 8.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. No fumar.

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

Condiciones de almacenamiento : Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Consérvese exclusivamente en el recipiente de origen.  
Productos incompatibles : materias orgánicas. Véase el apartado 10 sobre materiales incompatibles.  
Materiales incompatibles : Ácidos. Véase el apartado 10 sobre materiales incompatibles.  
Calor y fuentes de ignición : Protéjase de cualquier fuente de ignición. No fumar.

#### 7.3. Usos específicos finales

SECCIÓN 1.2.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección individual : Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección. Si se levanta polvo: máscara antipolvo.



Protección de las manos : guantes de protección.  
Protección ocular : Gafas de seguridad.  
Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada.  
Protección de las vías respiratorias : Si se levanta polvo: máscara antipolvo.

# KRYSOL III

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	: Sólido
Color	: amarillo anaranjado.
Olor	: característico.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 10,5 - 12,5
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1,2 kg/l
Solubilidad	: Soluble en agua.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles. En caso de formación significativa de polvo, las mezclas polvo-aire pueden ser explosivas / inflamables.
Propiedad de provocar incendios	: Según los ensayos O.1 y/o O.2 (conforme a la sección 34.4 del Manual de Pruebas y Criterios de la ONU) el producto no se clasifica como comburente.
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

#### 9.2. Información adicional

No se dispone de más información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Sin reacciones peligrosas conocidas.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de utilización.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad. Calor.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Agente reductor. Serrín.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Amoniaco gaseoso. Óxido de nitrógeno.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

nitrate de potasio (7757-79-1)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 527 mg/m <sup>3</sup>
carbonato potásico (584-08-7)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg

# KRYSOL III

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

<b>carbonato potásico (584-08-7)</b>	
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 5 mg/l/4h
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea. pH: 10,5 - 12,5
Lesiones o irritación ocular graves	: Provoca irritación ocular grave. Provoca lesiones oculares graves. pH: 10,5 - 12,5
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) De momento no se ha realizado ningún estudio sobre esta mezcla.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

<b>nitrate de potasio (7757-79-1)</b>	
CL50 peces 1	1378 mg/l <i>Poecilia reticulata</i>
CE50 <i>Daphnia</i> 1	490 mg/l
ErC50 (algas)	> 1700 mg/l

  

<b>carbonato potásico (584-08-7)</b>	
CL50 peces 1	68 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
CE50 <i>Daphnia</i> 1	200 mg/l <i>Daphnia pulex</i>

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>KRYSOL III</b>	
Persistencia y degradabilidad	Los componentes principales de la mezcla poseen una buena degradación.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>KRYSOL III</b>	
Potencial de bioacumulación	De momento no se ha realizado ningún estudio sobre esta mezcla.

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>KRYSOL III</b>	
Ecología - suelo	De momento no se ha realizado ningún estudio sobre esta mezcla.

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

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Ninguno conocido.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar de acuerdo con las prescripciones locales en vigor. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : En caso de derrame accidental : ver rúbrica 6.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

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

No aplicable

# KRYSOL III

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

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

No aplicable

### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No  
Contaminador marino : No  
Información adicional : No se dispone de información adicional.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### 14.6.1. Transporte por vía terrestre

No se dispone de más información

#### 14.6.2. Transporte marítimo

No se dispone de más información

#### 14.6.3. Transporte aéreo

No se dispone de más información

#### 14.6.4. Transporte por vía fluvial

No se dispone de más información

### 14.7. Transporte a granel con arreglo 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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene sustancias candidatas de REACH

Seveso Información :

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Una valoración de seguridad de la sustancia fue efectuada para las siguientes sustancias en esta mezcla

nitrato de potasio  
carbonato potásico

## SECCIÓN 16: Información adicional

Texto completo de las frases R, H y EUH ::

Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Ox. Sol. 3	Sólidos comburentes, categoría 3
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H272	Puede agravar un incendio; comburente
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel
R41	Riesgo de lesiones oculares graves
R8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles
O	Comburente
Xi	Irritante

# KRYSOL III

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

---

SDS EU (Anexo II REACH)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*