

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

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre	: Sal potásica en bruto - Polihalita
Nombre comercial	: Flecotec Polysulphate
N° CAS	: 15278-29-2
Número de registro REACH	: Este producto está eximido del registro obligatorio impuesto por la Reg. (EC) 1907/2006 (mineral natural no químicamente modificado).
Código de producto	: 0607
Tipo de producto	: Fertilizante. Abono CE

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional	: Uso agrícola. Reservado para uso profesional.
--	--

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

Sin contraindicaciones.

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

Fuentes Fertilizantes, S.L.  
Pol. Ind. El Saladar. Avda. Antonio Fuentes Méndez, 1  
30850 Totana (Murcia) - España  
T +34 968 418 020 - F +(34) 968 42 47 26  
[fuentes@icl-group.com](mailto:fuentes@icl-group.com) - [www.icl-sf.es](http://www.icl-sf.es)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: +34 968 418 020
	Horario de oficina

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable

## 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Sal potásica en bruto - Polihalita	(N° CAS) 15278-29-2 (REACH-no) Este producto está eximido del registro obligatorio impuesto por la Reg. (EC) 1907/2006 (mineral natural no químicamente modificado).	100	No clasificado

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : No se precisan medidas especiales.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar con agua caliente. En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagar la boca y beber mucha agua. Consultar un médico si los trastornos persisten. NOTA: No dé nunca de beber a una persona inconsciente.

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

Síntomas/efectos : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

Síntomas/efectos después de ingestión : Trastornos estomacales e intestinales.

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

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : No combustible. Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

Medios de extinción no apropiados : Ninguno.

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

Peligro de incendio : No combustible. No inflamable. No comburente.

Peligro de explosión : No explosivo.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : En caso de fuerte calentamiento o si se ve involucrado en un incendio: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos. Durante un incendio pueden liberarse: Óxidos de azufre. Óxido de magnesio. Óxido de potasio. Óxido de calcio.

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

Medidas de precaución contra incendios : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico.

Instrucciones para extinción de incendio : Precipitar los gases y humos con cortinas de agua. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : Equipo de respiración autónoma.

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

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

Medidas generales : Evitar la formación de polvo. Ante la presencia de polvo, utilizar protección respiratoria. Usar ropa de protección personal.

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

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

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

Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente.

Otros datos : No se desprenden sustancias peligrosas.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de polvo.

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

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar seco.

### 7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Sal potásica en bruto - Polihalita (15278-29-2)		
España	Nombre local	Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable 10 mg/m <sup>3</sup> Fracción inhalable

**Sal potásica en bruto - Polihalita (15278-29-2)**

España	Notas	c (los términos “soluble” e “insoluble” se entienden con referencia al agua), o (materia particulada para la que no existe evidencia toxicológica sobre la que basar un VLA; no obstante, se recomienda mantener las exposiciones por debajo del valor límite genérico indicado), d (véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo), e (este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina)
--------	-------	---

**8.2. Controles de la exposición**

- Controles técnicos apropiados : Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- Equipo de protección individual : Evítese la exposición innecesaria.
- Protección de las manos : Standard EN 374- guantes que protegen contra productos químicos.
- Protección ocular : Estándar EN 166 - Protección personal de los ojos.
- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección ligera
- Protección de las vías respiratorias : Normalmente no es necesario ningún equipo de protección respiratorio individual. En caso de generarse polvo, usar una máscara con filtro de tipo P3.



- Control de la exposición ambiental : Basado en todos los datos disponibles, no se considera que este producto presente riesgos para el medio ambiente. En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

- Forma/estado : Sólido
- Apariencia : Sólido granulado.
- Color : Grisáceo.
- Olor : Inodoro.

Umbral olfativo	: No aplicable
pH	: 5 - 7 (en solución acuosa al 1%p/v)
Tasa 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 aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: agua: Parcialmente soluble
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Este producto es sólido. La viscosidad es solo pertinente en los líquidos.
Viscosidad, dinámica	: Este producto es sólido. La viscosidad es solo pertinente en los líquidos.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No comburente. Este producto no contiene agentes oxidantes.
Límites de explosión	: No aplicable
<b>9.2. Otros datos</b>	
Otras propiedades	: Densidad aparente: 1,4-1,8 g/cm <sup>3</sup> (20°C).

## **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

### **10.1. Reactividad**

Estable en términos de reactividad bajo las condiciones recomendadas de utilización y almacenamiento (ver sección 7).

### 10.2. Estabilidad química

Estable en términos de estabilidad química bajo las condiciones recomendadas de utilización y almacenamiento (ver sección 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

### 10.5. Materiales incompatibles

No existen más datos relevantes disponibles.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de fuerte calentamiento o si se ve involucrado en un incendio: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos. Durante un incendio pueden liberarse: Óxidos de azufre. Óxido de magnesio. Óxido de potasio. Óxido de calcio.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: No produce irritaciones. pH: 5 - 7 (en solución acuosa al 1%p/v)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No produce irritaciones. pH: 5 - 7 (en solución acuosa al 1%p/v)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No se conoce ningún efecto sensibilizante.
Mutagenicidad en células germinales	: Ninguna.
Carcinogenicidad	: No se dispone de datos (no es preciso realizar estudios de carcinogenicidad puesto que esta sustancia no es genotóxica).
Toxicidad para la reproducción	: No se requiere clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados. El producto no requiere etiquetaje conforme a la última versión de las Listas de la CE.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Sal potásica en bruto - Polihalita (15278-29-2)

Persistencia y degradabilidad	Parcialmente soluble en agua. Los iones resultantes de la disociación en agua se encuentran de manera natural en los distintos posibles receptores y son nutrientes de las plantas y los microorganismos por lo que son fácilmente consumidos por los organismos vivos del medio receptor.
-------------------------------	--

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Sal potásica en bruto - Polihalita (15278-29-2)

Potencial de bioacumulación	No se acumula en los organismos.
-----------------------------	----------------------------------

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Sal potásica en bruto - Polihalita (15278-29-2)

Ecología - suelo	Es un fertilizante destinado a su uso en agricultura, parcialmente soluble, por lo que su movilidad en el suelo es elevada.
------------------	---

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

#### Sal potásica en bruto - Polihalita (15278-29-2)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH



### 12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Un exceso no controlado de fertilización puede ocasionar la eutrofización de las aguas y su contaminación. Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para el medio ambiente. El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida adecuado. Contactar con una entidad adecuada (Administración Pública o Gestor Autorizado de Residuos) para informarse sobre su caso particular. Los envases contaminados deben ser tratados como el producto.

Indicaciones adicionales : Cuando los recipientes están totalmente vacíos y libres de restos son reciclables como cualquier otro envase.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / IMDG / RID

ADR	IMDG	RID
<b>14.1. Número ONU</b>		
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte		
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional		

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### - Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

##### - Transporte marítimo

No hay datos disponibles

##### - Transporte por ferrocarril

Transporte prohibido (RID) : No

#### 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

Sal potásica en bruto - Polihalita no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Sal potásica en bruto - Polihalita no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales : Fertilizante. Abono CE. Denominación del tipo: Sal potásica en bruto - Polihalita. Registro para su uso en agricultura ecológica: MU295PAE

##### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

### SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EC50	Concentración efectiva media

IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STP	Estación depuradora

Fuentes de los datos

: 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, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes (BOE Núm. 164 de 10/07/2013), y sus posteriores modificaciones.

Reglamento (CE) nº 2003/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos (DOUE Núm. 304 de 21/11/2003), y sus posteriores modificaciones y adaptaciones al progreso técnico.

REGLAMENTO (CE) nº 834/2007 del Consejo, de 28 de junio de 2007, sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos y por el que se deroga el Reglamento (CEE) nº 2092/91.

*Formación y consejo:*

*Asegúrese de que se cumplen las normativas locales y nacionales.*

*Este documento contiene información importante para asegurar un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. Es responsabilidad de su organización asegurar que la información contenida se comunica al usuario final y que se ha facilitado toda la información necesaria para que el producto se use correctamente.*

*Asegúrese de que su personal entiende los riesgos de la manipulación. Proporcione información adecuada, instrucción y capacitación a su personal.*

*Descargo de responsabilidad legal:*

*Los datos e informaciones suministrados en esta ficha de datos de seguridad se basan en nuestro conocimiento en el momento de la publicación de la misma y han sido aportados de buena fe creyendo en su exactitud. Aunque en su preparación se ha tomado especial cuidado, no se garantiza que la información sea completa y exhaustiva.*

*Los riesgos existentes, la toxicidad y ecotoxicidad, y el comportamiento del producto pueden variar cuando se use conjuntamente con otros materiales, en procesos y usos distintos, o bajo distintas condiciones.*

*Nada de lo descrito debe ser interpretado como garantía. Toda garantía o condición implícita (legal o no) está excluida en la máxima permitida por la ley. No se acepta ninguna responsabilidad por las consecuencias que se derivasen del uso o mal uso que se realice del producto en cualesquiera condiciones particulares.*