SECCIÓN 1 (✱) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	**KANDLER**	**Nº ROPF**	22814
Presentación	Mezcla.		
Tipo de formulación	SL (Concentrado Soluble).		
Ingrediente activo	Sales potásicas de ácidos grasos		
UFI	YF00-E0R1-N009-4888		

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

1.2.1 Usos relevante identificados

Categoría principal de uso	Producto fitosanitario para uso agrícola profesional.
Uso de la sustancia/mezcla	Insecticida.

1.2.2 Usos recomendados contra

Sin información adicional disponible

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa	Agrichem, S.A.U.
Dirección	C/ Vía de los Poblados, 3 – P.E. Cristalia – Edif. Onic 5 – 6ª pl. - 28033 Madrid (España)
Teléfono	+34 913 149 888
Fax	No disponible
Correo electrónico	info@agrichembio.rovensa.com

1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología	+34 9191 562 04 20 (24 horas)

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

La clasificación del producto se ha realizado de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Clasificación según el Reglamento (EC) 1272/2008 (CLP)

Irritación cutánea. Categoría 2: H315.
Toxicidad específica en determinados órganos tras una exposición única. Catergoría 3: H335
Acuático crónico 3 – H412

2.2 Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta CLP

Pictograma(s)

GSH07

Palabra de advertencia	**ATENCIÓN**	
Indicaciones de peligro	**H315**	Provoca irritación cutánea.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

P261	Evitar respirar la niebla de pulverización.
P280	Llevar guantes, prendas y áscara de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en un posición que facilite la respiración.
P403+P203	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado heméticamente.
P501	Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuo de envases respectivamente.

Otras frases

SP1	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)
EUH401	A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

2.2 Elementos de la etiqueta

	---	ANTES DE UTLIZAR EL PRODUCTO, LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA.
	---	USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.
	---	NO AUTORIZADO EN ÁMBITOS DISTINTOS DE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA AGRARIA, DEFINIDOS EN EL ARTÍCULO 46 DEL REAL DECRETO 1311/2012
	EUH401	A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.
Gestión del envase		Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envase en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) designados por SIGFITO.

2.3 Otros peligros

En condiciones normales ninguno.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezclas

Descripción química: No definida.
Componentes:
Ninguna de las sustancias que constituyen la mezcla se encuentra por encima de los valores fijados en el Anexo II del Reglamento (CE) 1907/2006.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Asegúrese de que respira aire puro. Descansar.
Contacto con la piel	Consulte a un médico. En caso de irritación cutánea: Lavar con agua y jabón abundantes. Lave las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar. Enjuague con abundante agua.
Contacto con los ojos	Aclara cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua limpia durante 10 – 15 minutos. Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación.
Ingestión	NO provoque el vómito. Dar agua a beber si la víctima está completamente consciente/despierta.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Ver las secciones 2 y 11.

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

Información general: No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Espuma. Agua nebulizada. Polvo seco. Dióxido de carbono.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorro directo de agua.
Fuegos vecinos	Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Productos peligrosos de la combustión	En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección en caso de incendio	Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.
Procedimientos especiales	Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para el personal de emergencias	Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Ventilar la zona.

Agrichem, S.A.U. – C/ Vía de los Poblados, 3 – P.E. Cristalia – Edif. Onic 5 – 6ª pl. – 28033 Madrid – Tfno.: 913 149 888 – e-mail: info@agrichembio.rovensa.com - www.agrichembio.com

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Evacuar al personal no necesario.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes precintados herméticamente. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Métodos de limpieza	Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Barra el polvo seco y elimínelo de forma adecuada. Utilice los envases adecuados para su eliminación.

6.4 Referencias a otras secciones

Controles de exposición/protección individual ver sección 8.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección técnica	Debe haber fuentes de emergencia para los ojos en las áreas donde se pueda producir algún contacto. Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar formación de vapor.
Manipulación	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento	Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.
Almacenamiento lejos de	Agentes comburentes enérgicos.

7.3 Usos específicos finales

Ninguno.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Controles de la exposición

Utilice equipos de protección individual (EPI), conformes a los estándares europeos y la legislación nacional.

Tipo de protección	Pictograma	EPI	Observaciones
Protección respiratoria		Mascarilla autofiltrante	Aplicador(1); 2); (3). Sustituir cuando se detecte una resistencia a la respiración y/o se detecte la presencia de contaminantes.
Protección de las manos		Guantes de protección química.	Aplicador(1); (2); (3) Sustituir los guantes cuando se detecte cualquier signo de deterioro.
Protección de la piel y el cuerpo		Ropa de trabajo: Manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.	Aplicador(1); (2); (3) y trabajador(3). Sustituir cuando se detecte cualquier tipo de deterioro.

(1) : Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.
(2) : Mezcla, carga aplicación y limpieza y mantenimiento del equipo. Pulverización manual (con lanza, pistola y/o mochila)
(3) : No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Medidas de protección técnicas	Debe haber fuentes de emergencia para los ojos en las áreas donde se pueda producir algún contacto.

8.2 Parámetros de control

Límite de exposición laboral	Sin datos disponibles.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

	Parámetro	Valor
a)	**Estado físico (20 ºC)**	Líquido.
b)	**Color**	Marrón.
c)	**Olor**	Característico.
d)	**Umbral olfativo**	Sin datos disponibles
e)	**pH (100%)**	8 – 9
f)	**Punto de fusión [ºC]**	No aplica
g)	**Punto de descomposición [ºC]**	Sin datos disponibles
h)	**Temperatura crítica [ºC]**	Sin datos disponibles

Agrichem, S.A.U. – C/ Vía de los Poblados, 3 – P.E. Cristalia – Edif. Onic 5 – 6ª pl. – 28033 Madrid – Tfno.: 913 149 888 – e-mail: info@agrichembio.rovensa.com - www.agrichembio.com

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

i)	**Temperatura de auto-inflamación [ºC]**	Sin datos disponibles
j)	**Punto de ebullición [ºC]**	Sin datos disponibles.
k)	**Inflamabilidad**	Sin datos disponibles
l)	**Punto de inflamación [ºC]**	Sin datos disponibles
m)	**Densidad [g/mL]**	1,05
n)	**Densidad relativa del líquido (agua=1)**	Sin datos disponibles
ñ)	**Densidad de vapor**	Sin datos dipsonibles
o)	**Tasa de evaporación**	Sin datos disponibles
p)	**Reserva ácido/alcalina [g NaOH/100 g]**	Sin datos disponibles
q)	**Presión de vapor [20 ºC]**	Sin datos disponibles
r)	**Viscosidad a 40 ºC [mm^2/s]**	Sin datos disponibles
s)	**Solubilidad en agua**	Sin datos dipsonibles
t)	**Log P octanol/agua a 20 ºC**	Sin datos disponibles

9.2 Información adicional

a)	**Propiedades explosivas**	Sin datos disponibles
b)	**Límites de explosión – Superior [%]**	Sin datos disponibles
c)	**Límite de explosión – Inferior [%]**	Sin datos disponibles
d)	**Propiedades comburentes**	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
No se ha establecido.

10.2 Estabilidad química
Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No se ha establecido.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.

10.5 Materiales incompatibles
Comburentes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosa	La combustión incompleta libera los gases peligrosos monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases tóxicos.
Polimerización peligrosa	No ocurrirá.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre los efectos tóxicos	Sin datos disponibles
Toxicidad aguda	Sin datos disponibles
• **Inhalación**	No se ha establecido
• **Dérmica**	No se ha establecido
• **Ingestión**	No se ha establecido
• **LD_{50} oral en rata [mg/kg]**	> 5000
Corrosividad	Provoca lesiones oculares
Irritación	Provoca irritación cutánea
LD_{50} dérmica en conejo [mg/kg]	Sin datos disponibles
LC_{50} por inhalación en rata [mg/L/4 h]	Sin datos disponibles
Sensibilización	No se ha establecido
Mutagenicidad	No se ha establecido
Carcinogénesis	Sin datos disponibles
Tóxico para la reproducción	No se ha establecido
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No se ha establecido
Irritación de los ojos (conejo)	Sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	No se ha establecido
Peligro de aspiración	No se ha establecido

Agrichem, S.A.U. – C/ Vía de los Poblados, 3 – P.E. Cristalia – Edif. Onic 5 – 6ª pl. – 28033 Madrid – Tfno.: 913 149 888 – e-mail: info@agrichembio.rovensa.com - www.agrichembio.com

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Información sobre toxicidad	Sin datos disponibles
LC_{50} pez - 96 h [mg/L]	Sin datos disponibles
EC_{50} Daphnia magna – 48 h [mg/L]	Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se ha establecido.

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo	No se ha establecido
Log Pow octanol/agua	Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración de PBT y mPmB

La sustancia no cumple con los criterios para ser identificada como un PBT o mPmB de conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH.

12.6 Otros efectos adversos

No descritos.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Evítese su liberación en el medio ambiente.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no está clasificado como peligroso en la legislación vigente sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR), ferrocarril (RID), marítimo (código IMDG) o aéreo (IATA/OACI).

14.1	**Número ONU**	No aplica
14.2	**Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas**	No aplica
14.3	**Clase(s) de peligro para el transporte**	No aplica
14.4	**Grupo de embalaje**	No aplica
14.5	**Peligros para el medio ambiente**	No aplica
14.6	**Precauciones particulares para los usuarios**	No aplica
14.7	**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC**	No aplica

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Asegúrese de que se cumplen la normativas nacionales y locales.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16 (✱) OTRA INFORMACIÓN

Actualización

El título de las secciones que han sido modificadas con respecto a la versión o revisión previa, es precedido por el símbolo (✱).

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad

El contenido y el formato de esta ficha de datos es conforme al Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y al Reglamento (CE) 1272/2008.

Texto completo de las frases de riesgo (H) mencionadas en la Sección 2 y la Sección 3

H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

En el caso de las frases de la **Sección 3**, las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en ella.

Referencias bibliográficas y fuente de los datos

- Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento 1107/2009 (Fitosanitarios) (y posteriores modificaciones).

Agrichem, S.A.U. – C/ Vía de los Poblados, 3 – P.E. Cristalia – Edif. Onic 5 – 6ª pl. – 28033 Madrid – Tfno.: 913 149 888 – e-mail: info@agrichembio.rovensa.com - www.agrichembio.com

Acrónimos (no todos los acrónimos tienen que estar en el texto principal)

BCF	Bio Concentración Factor
Btk	*Bacillus thuringiensis, var. kurstaki*
CAS	Chemical Abstract Service.
CE	Comunidad Europea.
CEE	Comunidad Económica Europea.
CIPAC	Collaboartive International Pesticide Analytical Conuncil
CLP	Classification, Lábellilng and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).
DBO_5	Demanda bioquímica de oxigeno a los 5 días.
DQO	Demanda química de oxígeno.
EC_{50}	Concentración efectiva 50.
EINECS	European Inventory or Existing Commercial Chemical Susbstances (Invetario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales).
GHS	Globally Harminised System (Sistema Armonizado Goblal).
HPLC	Cromatografía Líquida de Alta Resolución.
IBC	International Code for the construction and equipment of ships carrying dangerous chemicals in bulk (Código internacional para la construcción y equipos para barcos que transportan productos químicos peligrosos a granel).
INDEX	Número del Anexo I de la Directiva 1967/548/CEE
Koc	Coeficiente de partición del carbono orgánico.
Log POW	Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ship (Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación desde los Barcos).
LC_{50}	Concentración letal 50
LD_{50}	Dosis letal 50.
mPmB	muy Persistente, muy Bioacumulativo.
OECD	Organization for Economic Co-operation and Develoment (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).
PBT	Persistenet, Bioacumulativo y Tóxico.
POEL	Nivel de Exposición Previsto para el Operario.
QSAR	Quantitative Structure-Activity Relationship.
REACH	Registration, Evaluation, Authrization and Restriction of Chemical (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos).
ROPF	Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.
STOT	Toxicidad para Órganos Diana Específicos.
UN	United Nations (Naciones Unidas).
ufc	Unidades formadoras de colonias
UFI	
VLA-ED	Valor límite ambiental – Exposición diaria.
VLA-EC	Valor límite ambiental – Exposición de corta duración.
VOC / COV	Volatile Organic Carbon / Carbono Orgánico Volatil
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Reglamento de las sustancias peligrosas para el agua).

Observaciones

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está obtenida de los datos proporcionados por el fabricante, siendo la exactitud de los mimos la mayor posible según nuestros conocimientos actuales. Es dada de buena fe y sólo a título informativo, no constituyendo por tanto una garantía respecto a las propiedades particulares del producto. No asumimos ninguna responsabilidad por ella, ni respecto a la obtenida de otras fuentes o por su uso incorrecto, En ningún caso, pretende substituir a las advertencias, u otras indicaciones referentes a la seguridad, almacenamiento, manipulación, utilización y/o eliminación del producto que aparezcan en la etiqueta del mismo; siendo responsabilidad del usuario seguir dichas indicaciones.

El usuario debe considerar esta información únicamente como complementaria a otra información obtenida por él mismo y debe realizar ensayos independientes sobre la adecuación y exhaustividad de la información, para garantizar el uso y eliminación correctos de este material, así como la seguridad y salud de sus empleados, clientes y la protección del medio ambiente.

Agrichem, S.A.U. – C/ Vía de los Poblados, 3 – P.E. Cristalia – Edif. Onic 5 – 6ª pl. – 28033 Madrid – Tfno.: 913 149 888 – e-mail: info@agrichembio.rovensa.com - www.agrichembio.com