| | | |
|---|---|---|
| | **FICHA SEGURIDAD PRODUCTO**<br>**(SAFETY DATA SHEET)**<br>Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2020/878 | |
| **Fecha de emisión:** 01.07.2016 | | **Versión Nº:** 4.3 |
| **Fecha de revisión:** 29.09.2025 | | **Referencia: MSDS E02000052** |

# ZK - 30

## 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA y LA EMPRESA

### 1.1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA

**Nombre comercial de producto:** ZK - 30
**Sinónimos:** No aplica
**Código de producto:** 02000052
**Nombre químico:** No aplicable. Mezcla.
**Tipo de producto:** Liquido
**Formula química/fertilizante:** Solución potásica. 30% $K_2O$ soluble en agua
**Nº Registro:** Grupo 1.1.3.01 del RD 506/2013
**Nº UFI:** No aplica
**Nº EC:** No aplicable. Mezcla
**Nº CAS:** No aplicable. Mezcla
**Nº INDICE ANEXO VI CLP:** No aplicable. Mezcla
**Nº REGISTRO REACH:** No aplicable. Mezcla

### 1.2.- USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA y USOS DESACONSEJADOS

**1.2.1.- Usos pertinentes:** Agricultura. Fertilizante para uso profesional.

**1.2.2.- Usos desaconsejados:** Otras industrias. Todo uso no indicado en la etiqueta y/o ficha técnica de producto

### 1.3.- DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZENAGRO S.L.
C/ Fontaneros, nº 28
04745 La Mojonera (Almería)
Teléfono: 950 558 175
Fax: 950 558 415
E-mail: info@zenagro.com
web: www.zenagro.com

**Dirección electrónica del responsable de las fichas de seguridad:** info@zenagro.com

### 1.4.- TELEFONOS DE EMERGENCIAS

**Proveedor:** +34 950 558 175 (disponible solo en horario de oficina)
**Número Nacional de emergencias:** 112

Agrimor® amamos la agricultura

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1.- CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA o DE LA MEZCLA

**Clasificación según reglamento UE 1272/2008:**

| Producto | Clasificación según Reglamento CLP |
|---|---|
| ZK-30 | No clasificado |

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud o el medio ambiente:**

De acuerdo al Reglamento nº1272/2008 (CLP), el producto no está clasificado como peligroso.
En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud.

### 2.2.-ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

**PICTOGRAMA/S:** No requerido/s

**PALABRA de ADVERTENCIA:** **No requerida**

**INDICACIONES DE PELIGRO (Frases H):** No requeridas

**CONSEJOS DE PRUDENCIA (Frases P) (según RD 506/2013):**

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.
**P270:** No comer, beber ni fumar durante su utilización

**INDICACIONES SUPLEMENTARIAS (Frases EUH):** No aplica

**Sustancias que contribuyen a la clasificación:** No aplica

### 2.3.- OTROS PELIGROS

**Sustancia reúne los criterios PBT con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII:** ver sección 12
**Sustancia reúne los criterios mPmB con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII:** ver sección 12

**Propiedades de alteración endocrina:**

Este producto no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

**Otros peligros que no resulten de clasificación:** No hay más datos disponibles

**Ver sección 11 para información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud**

Agrimor® amamos la agricultura

## 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

### 3.1.- SUSTANCIA

**Tipo de sustancia:** No aplicable

### 3.2.- MEZCLA:

**Descripción química:** Mezcla a base de sustancias inorgánicas

| NOMBRE QUIMICO | IDENTIFICADORES | % | CLASIFICACION CLP | Limites concentración específicos, factores M | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| No hay ningún ingrediente presente que, con los conocimientos actuales de proveedor y en las concentraciones aplicables; se clasifiquen como peligrosos para la salud o el medio ambiente, sean PBT/mPmB, o sustancias que susciten un grado de preocupación equivalente o tengan asignado un límite de exposición en el lugar de trabajo y requieran por tanto ser indicados en esta sección. | | | | | NA |

**Tipo:**

**[1]:** Sustancia clasificada CLP (peligros físicos, para la salud o el medio ambiente)
**[2]:** Sustancia con límites de exposición profesionales nacionales designados
**[3]:** Sustancia cumple con los criterios PBT según Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII
**[4]:** Sustancia cumple con los criterios mPmB según Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII
**[5]:** Sustancia que suscita un grado de preocupación equivalente
**[6]:** Sustancia con propiedades de alteración endocrina
**[7]:** Impureza

**Valores límite de exposición, si están disponibles se describen en la sección 8**

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1.- DESCRIPCION PRIMEROS AUXILIOS

**General:** Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.
Nunca deje a la persona sola y/o desatendida. Para prevenir la aspiración o inhalación del producto mantener a la victima de lado con la cabeza más baja que la cintura y las rodillas semiflexionadas . Aflojar todo lo que pueda estar apretado (cuello, camisa, cinturón…)

**Contacto con los ojos:** 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 durante al menos 15 minutos. Utilizar agua templada. Los párpados deberán mantenerse abiertos para asegurarse el lavado minucioso . Consultar al médico si persiste la irritación o sufre cambios en la visión.

**Contacto con la piel:** Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. En caso de contacto quitar las ropas manchadas y/o salpicadas. Lavar la zona de piel afectada con abundante agua y jabón durante por lo menos 5 minutos. Utilizar agua templada. Si aparecen síntomas de irritación en la piel consultar con un médico. No utilizar disolventes y/o diluyentes

**Inhalación:** El producto no está clasificado como peligroso por inhalación. No obstante, en caso de síntomas de intoxicación llevar a la persona donde pueda tomar aire fresco. Si la persona esta inconsciente mantener la respiración y una adecuada ventilación. Si aparecen o persisten síntomas de irritación y/o ahogo, obtener atención médica inmediata.

**Ingestión:** Si se ha ingerido una cantidad elevada de producto consultar a un médico inmediatamente. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si la persona esta inconsciente no dar nunca nada a tragar. Consultar al médico si aparecen síntomas.

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS

### 4.2.- PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS y RETARDADOS

**Efectos agudos potenciales sobre la salud**

**Inhalación:** No se conocen riesgos críticos o efectos significativos.
**Ingestión:** No se conocen riesgos críticos o efectos significativos.
**Contacto con la piel:** El contacto prolongado del producto puede provocar un enrojecimiento de la piel
**Contacto con los ojos:** Un contacto prolongado y directo con el producto puede causar una ligera irritación

**Síntomas/signos de sobreexposición:**

**Contacto con los ojos:** Enrojecimiento y lagrimeo
**Inhalación:** No hay datos específicos
**Ingestión:** No hay datos específicos
**Contacto con la piel:** Rojez

### 4.3.- INDICACION DE ATENCION MEDICA O TRATAMIENTO ESPECIAL

No se debe realizar ninguna acción que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evitar la reanimación directa boca a boca, ya que puede ser peligrosa para la persona que presta la ayuda.

**Notas para el médico:** En caso de inhalación o descomposición de productos en un incendio los síntomas pueden aparecer de forma retardada. La persona expuesta puede necesitar estar bajo observación médica durante las 48horas posteriores.

**Tratamiento específico:** No hay tratamiento específico. Tratamiento sintomático.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### *5.1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN

**Apropiados:** Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada (niebla de agua)
Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego adyacente/circundante.

**No apropiados:** Chorros de agua de gran volumen por riesgo de contaminaciones al dar lugar a escorrentías de agua contaminada.
En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

### 5.2.- PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

**Medidas especiales explosión:** Producto no posee propiedades detonantes/explosivo bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Peligro de incendio:** Producto no es inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
Producto no es combustible.

**Productos peligrosos de la combustión:** Los productos peligrosos derivados de su descomposición térmica o combustión son humos y/o vapores tóxicos que incluyen:

- óxidos metálicos
- óxidos de carbono ($CO_X$)

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.3.- RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Recomendaciones:** En caso de incendio evacuar al personal de las zonas inmediatas y aislar la zona. Apartar los contenedores del área de fuego si ello no entraña riesgo. Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego para mantenerlos fríos. Refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas.Tener en cuenta la dirección del viento y mantenerse contra el viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias.

**Equipo especial protección:** Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas conforme a la Norma Europea EN469.

Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y equipos autónomos de respiración (SCBA) con mascara facial completa, que opere en presión positiva.

**Fichas de Intervención para Respuesta en Situaciones de Emergencia de CEFIC (Fichas ERIC):** No aplica

## 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1.- PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

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

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Apagar todas las fuentes de ignición. Ventilar el área de vertido. No caminar sobre el producto derramado. No respire los gases o vapores. Abatir la nube de gas o vapor con un pulverizador de agua o cualquier otra disolución adecuada. Evite cualquier contacto directo con el producto. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados (ver sección 8 de esta ficha de seguridad). Evacuar al personal no protegido de la zona.

amamos la agricultura

#### 6.1.2.- Personal de los servicios de emergencia

Intervenir con equipo de protección adecuado. Ver sección 8 para equipos de protección personal. Consultar también la información mencionada en "Para personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

### 6.2.- PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Evite que el material derramado llegue al alcantarillado. No vierta el producto por desagües, torrentes de agua naturales ni áreas que vayan a drenar a suministro de aguas potables. Evitar que el producto, por dispersión, contamine mercancías, carga, vegetación o corrientes de agua cercanas. Si se producen vertidos informar a las autoridades locales.

## 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.3.- METODOS Y MATERIAL DE CONTENCION y LIMPIEZA

**6.3.1.- Métodos de contención:** Delimitar el área del derrame.
No recuperar/retornar el producto derramado a los envases originales
Establecer una barrera con el material disponible más adecuado (arena, tierra o vermiculita).

**6.3.2.-Métodos de limpieza:**

**Pequeño derrame** Absorber el producto derramado y cubrir las áreas contaminadas con arena o tierra. Si hay contaminación con material combustible o con productos químicos reactivos, use herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosión. Recoger el material con pala y depositarlo en un contenedor adecuado para su eliminación y debidamente etiquetado. Lavar la zona con un descontaminante adecuado (p. ej. agua y detergente). Evitar que queden restos de descontaminantes que puedan dar lugar a suelo resbaladizo. Terminar de limpiar con agua; absorber con arena, tierra o vermiculita y colocar el material en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.

**Gran derrame** Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Si hay contaminación con material combustible o con productos químicos reactivos, use herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosión. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra o vermiculita y colocar el material en un contenedor debidamente etiquetado y adecuado para su eliminación de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un gestor autorizado. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

### 6.4.- REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

Sección 1 para información de contacto en caso de emergencia
Sección 8 para información sobre equipos apropiados de protección personal
Sección 13 para información adicional sobre tratamiento de residuos

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1.- PREACUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales.

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos y la ropa. No ingerir. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, llamas chispas o cualquier otra fuente de ignición. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Usar un equipo de protección adecuado (ver sección 8). Conservar en el envase original. Mantener el envase cerrado cuando no se utilice. No reutilizar el envase. Manipular con las precauciones de Higiene Industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

**Medidas de Higiene:** Lavarse minuciosamente después de la manipulación del producto. No permitir comer, beber o fumar en las áreas de manipulación, almacenamiento y/o procesado del material. Quitar la ropa de trabajo manchada y los equipos de protección antes de acceder a la zona limpia. Ver también sección 8 para más información

Agrimor amamos la agricultura

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.2.- CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURAS, INCLUIDAS POSIBLE INCOMPATIBILIDADES

Almacenar el producto de acuerdo con la normativa vigente.
Almacenar el producto exclusivamente en los envases originales y cerrados. Guardarlo en almacén o edificio seguro, fresco y bien ventilado. No mezclar con alimentos, piensos o semillas. Evítese la electricidad estática. Evitar la acción directa de la luz del sol u otras fuentes de calor. Almacenar separado de materiales incompatibles (ver sección 10). Temperatura de almacenamiento 5-35ºC.

Mantener los envases cerrados hasta el momento de usarlos. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.
Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto

**Materiales apropiados envasado** Usar el contenedor/envase original.

**Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):** El producto no se encuentra afectado por esta Directiva

### 7.3.- USOS ESPECÍFICOS FINALES

Ver sección 1.2 y etiqueta y/o ficha técnica de producto

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

## 8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

### 8.1.- PARAMETROS CONTROL

### *8.1.1.- Valores límite de exposición profesional

El producto no contiene sustancias con límites de exposición profesional asignados [1], [2]

*[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad ,y Salud en el Trabajo (INSST) publicada en el año 2025.*
*[2] Según la lista de Valores Límite Biologicos de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el trabajo (INSST) publicada en el año 2025.*

### 8.1.2.- Valores límite sin efectos derivados (DNEL)

Valores límite de exposición recomendados para trabajadores: No disponibles
Valores límite de exposición recomendados para población en general: No disponible

### 8.1.3.- Concentración prevista sin efectos (PNEC)

No disponible

### 8.2.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.
Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto tal como se presenta comercialmente. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc.
Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección, etc.…) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI.

## 8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

**8.2.1.- Controles de ingeniería**

Utilizar procesos cerrados, ventilación local u otras medidas de ingeniería necesarias para mantener la exposición del trabajador por debajo de los límites legales asignados. Si en las operaciones se generan polvo y/o neblinas utilizar ventilación para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición asignados/recomendados.

Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable.

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, se puede requerir monitoreo personal, de la atmósfera del trabajo o biológico para determinar la efectividad de la ventilación u otras medidas de control y / o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria (Normas EN 689, EN14042, EN482, …)

***8.2.2.- Controles de exposición ocupacional:**

**Protección respiratoria:** Protección de vías respiratorias en caso de formación de vapores o aerosoles o si la ventilación es inadecuada. Utilizar mascarillas filtrantes (marcado CE categoría III) (EN 405:2001 + A1:2009) o semimascaras y cuartos de máscaras (EN140)**.** Filtros contra vapores y gases (EN141)

**Protección de las manos:** Utilizar guantes protectores resistentes a productos químicos (marcado CE categoría II) (EN ISO 374-1:2016)
Material: Nitrilo (NBR), PVC
Tiempo de penetración (min.) >480
Espesor del material (mm): >0,4 (NBR) >0,7 (PVC)

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas de seguridad con montura integral contra salpicaduras o proyecciones (marcado CE categoría II) de acuerdo con EN 166:2002 y EN ISO 4007:2018

**Protección cutánea:** Utilizar ropa de trabajo apropiada (marcado CE categoría III) (EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005)
Utilizar calzado de trabajo apropiado marcado (CE categoría III) (EN20346:2022 y EN 13832-1:2007)

**Medidas complementarias:** En las áreas de trabajo otro equipo de protección son las duchas de emergencia y/o lavaojos. (ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011)

**Medidas de higiene:** Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, usar el lavabo o al final del día. Alejar de comidas y bebidas. Quitar ropas manchadas inmediatamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

**8.2.3.- Controles exposición ambientales**

Las emisiones de los equipos de ventilación o ventilación local por aspiración deben ser revisadas para que cumplan con los requisitos de la legislación medioambiental, al igual que los procesos de trabajo. En algún caso sería necesaria la utilización de scrubbers, filtros o modificaciones de diseño en los equipos para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Evitar que el producto penetre en cursos de agua o alcantarillado.

**Compuestos orgánicos volátiles:**

| | |
|---|---|
| C.O.V: | 0% en peso |
| Concentración COV a 20ºC: | 0 kg/m$^3$ ( 0 g/l) |
| Número de carbonos medio: | No relevante |
| Peso molecular medio: | No relevante |

Agrimor® amamos la agricultura

## 9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

***9.1.- Propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | Líquido |
| **Color:** | Incoloro o amarillento |
| **Olor:** | Característico |
| **Umbral olfativo:** | No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad. |
| **pH** | 11,00 ± 0,50 (medida directa) |
| **Rango/ Punto de fusión/congelación:** | No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad. |
| **Rango/punto de ebullición:** | No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad. |
| **Punto de inflamación:** | >70ºC |
| **Inflamabilidad:** | No inflamable |
| **Limites superior/inferior de inflamabilidad/explosivo:** | No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad. |
| **Presión de vapor:** | No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad. |
| **Densidad vapor relativa:** | No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad. |
| **Densidad/densidad relativa:** | 1,45 – 1,47 g/cm$^3$ |
| **Solubilidad:** | Miscible totalmente en agua |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/agua** | No aplicable debido a las características fisicoquímicas del producto |
| **Temperatura de auto-inflamación:** | El producto no causa ignición espontánea |
| **Rango/temperatura de descomposición:** | No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad. |
| **Viscosidad cinemática:** | No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad. |
| **Tamaño de las partículas:** | No aplicable, producto líquido |

***9.2.- Otros datos:**

**Información relativa a los peligros físicos:**

- Propiedades explosivas: No explosivo
- Velocidad de combustión: No aplicable debido a las características fisicoquímicas del producto
- Propiedades comburentes: No posee
- Metales susceptibles de corrosión: No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**Formación de mezclas de polvo/aire explosivas:** No aplicable, producto líquido

| | |
|---|---|
| **Conductividad:** | No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad. |
| **Reserva acida/alcalina:** | No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad. |

Agrimor® cuidamos la agricultura

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1.- REACTIVIDAD

No hay datos específicos relacionados con la prueba de reactividad disponible para este producto.
El producto no es reactivo en condiciones normales de manipulación/utilización, almacenamiento y transporte

### 10.2.- ESTABILIDAD QUIMICA

Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento

### 10.3.- POSIBILIDAD REACCIONES PELIGROSAS

Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.
El fuego o calor intenso puede provocar una ruptura violenta de los envases.
Puede producirse una neutralización en contacto con ácidos.

### 10.4.- CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Temperatura y calor excesivo.
Contacto con ácidos
Evitar la contaminación por cualquier fuente.

### 10.5.- MATERIALES INCOMPATIBLES

Reacciona con productos ácidos

### 10.6.- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Como consecuencia de una descomposición térmica pueden formarse óxidos de carbono ($CO_X$); humos irritantes y tóxicos.

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

### 11.1.- INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.O 1272/2008

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades toxicológicas.

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición

**Toxicidad aguda:**

| | |
|---|---|
| **Ingestión:** | No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3) |
| **Cutánea:** | No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3) |
| **Inhalación:** | No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3) |

**Corrosión/Irritación:**

| | |
|---|---|
| **Contacto con la piel** | No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación) |
| **Contacto con los ojos** | No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación) |

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

**Sensibilización:**

**Respiratoria:** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

**Cutánea:** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

**Toxicidad crónica:**

**Efectos carcinógenos** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

**Efectos mutagénicos:** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

**Efectos sobre reproducción:** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

**Toxicidad especifica en órganos diana (exposición única):** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

**Toxicidad especifica en órganos diana (exposición repetida):** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

**Peligros de aspiración:** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

**Otros efectos:**
**Síntomas de sobre-exposición** Ver sección 4.2
**Órganos diana:** No hay información disponible

**Toxicocinética (absorción, metabolismo, distribución y eliminación):** Ausencia de datos específicos

**Información toxicológica específica de la mezcla**

| Ingrediente | Especie | Test | Resultado |
|---|---|---|---|
| ZK-30 | Rata | $LD_{50}$ oral<br>$LD_{50}$ dermal<br>$CL_{50}$ inhalación (4h) | > 2000 mg/kg<br>>2000 mg/kg<br>>5 mg/l |

### 11.2. INFORMACIÓN SOBRE OTROS PELIGROS

#### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento delegado (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

**11.2.2. Otros datos** No hay más datos disponibles

## 12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

### 12.1.- TOXICIDAD

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

**Clasificación:** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

### 12.2.- PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

**DEGRADABILIDAD:** Producto inorgánico, no aplicable prueba estándar
**PERSISTENCIA:** No hay datos disponibles

### *12.3.- POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No es de esperar. El producto es una mezcla de sustancias inorgánicas y por tanto con bajo potencial de bioacumulación

### 12.4.- MOVILIDAD EN EL SUELO

Evitar la penetración en el terreno. La parte no absorbida por las plantas puede filtrarse a las aguas subterráneas

### 12.5.- RESULTADOS VALORACIÓN PBT y mPmB

No es necesaria la realización de valoración PBT y mPmB de acuerdo al Anexo XIII del Reglamento CE 1907/2006.
Este producto no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a concentraciones iguales o superiores al 0,1%

### 12.6. PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

### 12.7.- OTROS EFECTOS ADVERSOS

Sustancias presentes que contribuyen a la eutrofización: No hay

Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para el medio ambiente

## 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

### 13.1.- METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

**Tipo de residuo (Reglamento UE 1357/2014):**

| Código | Descripción | Tipo |
|---|---|---|
| No aplica | | |

Agrimor amamos la agricultura

## 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

**Catálogo de residuos (LER):** Los códigos LER aplicables dependen de la rama de la industria de procesos y de producción

| Código | Descripción |
|---|---|
| **06 10** | Residuos de la FFDU de productos químicos que contienen nitrógeno y procesos químicos del nitrógeno y de la fabricación de fertilizantes. |
| 061099 | Residuos no especificados en otra categoría |
| **02 01** | Residuos de la Agricultura, horticultura, acuicultura, silvicultura, caza y pesca: |
| 020199 | Residuos no especificados en otra categoría |
| **1501** | Envases |
| **16 03** | Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados |
| 160304 | Residuos inorgánicos distintos de los especificados en el código 16 03 03 |

**Gestión del residuo:** De conformidad con la normativa vigente. Regulaciones locales, autonómicas y estatales

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y su envase deben desecharse de forma segura. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un gestor autorizado para la eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

**Producto:** Dependiendo del grado y de la naturaleza de la contaminación, elimínelo como fertilizante sobre el campo, como materia prima o en una instalación de residuos autorizada.
Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 7/2022).

**Envases:** Eliminar los envases vacíos recuperándolos, reutilizándolos localmente o como residuo. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso.

**Disposiciones legislativas relativas a los residuos:**

**Legislación comunitaria:**
Decisión 2014/955/UE sobre la lista de residuos
Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos, de 19 de noviembre de 2008
Directiva 94/62/CE relativa a los envases y residuos de envases
Reglamento UE 1357/2014

**Legislación nacional:**
Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
RD 553/2020 por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Ley 11/1997 sobre envases y residuos de envases.

## 14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

**EL PRODUCTO NO ESTA SOMETIDO A REGULACION DE TRANSPORTE COMO MERCANCÍA PELIGROSA**

| **ADR/RID** | | |
|---|---|---|
| 14.1.- Nº UN : NO APLICABLE | CODIGO: NO APLICABLE | **ETIQUETA/S** |
| 14.2.- DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE<br>NO APLICABLE | | **No aplicable** |
| 14.3.- CLASE(ES) : | No aplicable | |
| 14.4.-GRUPO EMBALAJE | No aplicable | |
| 14.5.-PELIGROS PARA ELMEDIO AMBIENTE | No aplicable | |
| INFORMACION ADICIONAL<br>Nº Identificación de peligro : No aplicable<br>Categoría de transporte: No aplicable<br>Código restricción de túnel: No aplicable<br>Cantidades limitadas: No aplicable | | |
| **Otra información:** No aplicable | | |

| **IMDG** | | |
|---|---|---|
| 14.1.- Nº UN : NO APLICABLE | PELIGRO SECUNDARIO: NO APLICABLE | **ETIQUETA/S** |
| 14.2.- DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE<br>NO APLICABLE | | **No aplicable** |
| 14.3.- CLASE(ES) : | No aplicable | |
| 14.4.-GRUPO EMBALAJE | No aplicable | |
| 14.5.-PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE | No aplicable | |
| Fichas de emergencia (FEm) | No aplicable | |
| INFORMACION ADICIONAL<br>Segregación y estiba : No aplicable<br>Cantidades limitadas: No aplicable | | |
| **Otra información:** No aplicable | | |

| **OACI/IT** | | |
|---|---|---|
| 14.1.- Nº UN : NO APLICABLE | | **ETIQUETA/S** |
| 14.2.- DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE<br>NO APLICABLE | | **No aplicable** |
| 14.3.- CLASE(ES) : | No aplicable | |
| 14.4.-GRUPO EMBALAJE | No aplicable | |
| 14.5.-PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE | No aplicable | |
| INSTRUCCIONES DE EMBALAJE | CANTIDAD NETA MAXIMA POR BULTO | |
| Aeronave de carga y pasajeros | No aplicable | |
| Aeronave de carga | No aplicable | |
| **Otra información:** No aplicable | | |

Agrimor® amamos la agricultura

## 14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

### 14.6.- PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS

No transportar junto a alimentos, piensos y productos de uso personal.
Asegurarse que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame

### 14.7.- TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI

**ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y CÓDIGO IBC:** No aplicable

**CODIGO MARITIMO INTERNACIONAL DE CARGAS SOLIDAS A GRANEL (IBMSC):** No aplicable

## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1.- REGULACIÓN/LEGISLACIÓN ESPECÍFICA PARA LA SUSTANCIA/PREPARADO EN CUANTO A SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Directiva Europea 1907/2006 y sus posteriores modificaciones: Reglamento REACH

Anexo XIV:
- Lista de sustancias sujetas a autorización: Ningún ingrediente listado
- Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes en procedimiento de autorización: Ningún ingrediente listado

Anexo XVII: Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos: Ningún ingrediente listado

Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono: El producto no se encuentra afectado por este Reglamento
Reglamento UE 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas: El producto no se encuentra afectado por este Reglamento
Reglamento UE 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC) : El producto no se encuentra afectado por este Reglamento
Reglamento UE 273/2004 sobre precursores de drogas: El producto no se encuentra afectado por este Reglamento

Directiva 1272/2008 (Reglamento CLP) y el sistema global armonizado de clasificación y etiquetado (GHS)
RD 506/2013 sobre fertilizantes y sus posteriores modificaciones

Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: El producto no se encuentra afectado por este Reglamento.
Ley 25/2022 de 1 de diciembre, sobre precursores de explosivos: No aplicable

RD 840/2015 por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas: Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I del Reglamento: No aplica

### 15.2.- EVALUACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química para el producto.

### 15.3.-FRASES PRUDENCIA OBLIGATORIAS LEGISLACIÓN ESPAÑOLA SOBRE FERTILIZANTES RD 506/2013

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.
**P270:** No comer, beber ni fumar durante su utilización

Agrimor® amamos la agricultura

## 16.- OTRA INFORMACION

**Texto completo de los códigos de clasificación utilizados y procedimiento de clasificación:** No aplica

**Texto completo de los códigos de clasificación utilizados en sección 3:** No aplica

**Texto completo de indicaciones de peligro (frases H) utilizadas en sección 3:** No aplica

**Consejos de formación:**

- Antes de usar y/o manipular el producto debe leer cuidadosamente esta FDS.
- Formación en materia de prevención de riesgos laborales: Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.
- Formación específica para la manipulación del producto.

**Restricciones recomendadas:** Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales

***Referencias bibliográficas y fuentes de datos:**

- Base de datos de sustancias registradas de la agencia europea de sustancias y mezclas químicas (ECHA)
- Base de datos del catálogo de clasificación y etiquetado (ECHA)
- Información de proveedores
- Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2025.- INSST

**Abreviaturas y acrónimos:**

**CAS:** CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
**NA:** NO APLICABLE
**ND:** NO DETERMINADO
**NP:** NO DISPONIBLE
**VLA-EC:** Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.
**VLA-ED:** Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas
**DNEL:** DERIVED NO-EFFECT LEVEL
**PBT:** SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULATIVAS Y TÓXICAS
**mPmB:** SUSTANCIAS MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULATIVAS
**PNEC:** PREDICTED NO-EFFECT CONCENTRATION
**PPG:** MATERIAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS SOLO A GRANEL
**IARC:** INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
**ADR:** ACUERDO EUROPEO SOBRE TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA.
**RID:** REGLAMENTO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR FERROCARRIL.
**IMDG:** CÓDIGO MARÍTIMO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS.
**EMS:** NÚMERO DE FICHA DE EMERGENCIA.
**IATA:** INSTRUCCIONES TÉCNICAS PARA EL TRANSPORTE SIN RIESGOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA.
**Código IBC:** CÓDIGO INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y EL EQUIPO DE BUQUES QUE TRANSPORTEN PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS A GRANEL, versión modificada.
**IMSBC:** CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL DE CARGAS SÓLIDAS A GRANEL, versión modificada

## 16.- OTRA INFORMACION

**Información de revisión:**

**Reemplaza a:**

**Versión nº:** 4.2
**Fecha de emisión/revisión:** 30.10.2024
**Sección/es actualizada/s:** 5,8,9,12,16
La modificación de información respecto a la versión anterior se indica con un **"*"** en la sección actualizada

Ficha de información de seguridad del producto elaborada de acuerdo con el artículo 32 del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH); Este documento no constituye una Ficha de Datos de Seguridad según el artículo 31 del Reglamento (CE) nº 1907/2006, ya que una ficha de fatos de seguridad propiamente dicha no es obligatoria para este producto.


**La información facilitada es correcta según nuestro leal saber y entender sobre la base de la información disponible en el momento de la publicación. Sin embargo, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o la exhaustividad de la información contenida en este documento La información se facilita únicamente como orientación para la seguridad en la manipulación, utilización, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación de residuos y no se considerará como garantía o especificación de calidad La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución Si bien se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos peligros que existen. La información se refiere únicamente al material específico designado y no tiene validez cuando se utilice dicho material en combinación con otros o en cualquier proceso, a no ser que se especifique en el texto .**

Agrimor
amamos la agricultura