



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificador SGA del producto:

Sustancia

- Nombre de la sustancia:
- Otros medios de identificación:
- Componentes de peligro para el etiquetado:

KELPURA TM

No aplicable.

Ninguno

- Razón social del Distribuidor:
- Dirección del Proveedor:
- Teléfono:
- E-mail:
- Fono de emergencia:

HORTUS S.A.

Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú

746-2717

asistenciatecnica@hortus.com.pe

328 -7398 CICOTOX LIMA

1.2 Usos relevantes identificados:

Usos relevantes identificados: Usos del consumidor [SU21]; Fertilizante [PC12]

Usos desaconsejados: No apto para el consumo

1.3 Datos sobre el proveedor:

Proveedor

Nombre : Agri Technovation (Pty) Ltd

Dirección : Agri Business Park, 5 Louw Street,

Área industrial de Wellington

Sudáfrica

7654

Teléfono : (+27) 21 300 0543

(+27) 82 902 6573

(+27) 82 823 0635

Correo electrónico : info@agritechnovation.co.za



2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Este producto no cumple los criterios para su clasificación en ninguna clase de peligro de conformidad con 29 CFR 1910.1200 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

2.2 Elementos de la etiqueta:

Etiquetado según 29 CFR 1910.1200

Pictogramas de peligro: No hay pictogramas

Palabra de señal: No hay palabra de señalización

Indicaciones de peligro: No hay indicaciones de peligro

Consejos de prudencia: No hay consejos de prudencia

Información complementaria sobre el peligro: No hay información suplementaria sobre el peligro.

Normas especiales para los elementos suplementarios de la etiqueta para ciertas mezclas:

Ninguna conocida

Etiquetado adicional: Ninguno.

Otros peligros:

No relevante

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias:

No aplicable

Mezclas:

Descripción química: Mezcla líquida de extracto de alga

Ingredientes peligrosos

Esta mezcla no contiene, según el conocimiento actual del proveedor, sustancias por encima de su límite de concentración de corte que cumplan los criterios de las clases de peligro de acuerdo con la normativa 29 CFR 1910.1200 o que presenten un riesgo para la salud por debajo del límite



de concentración de control. Las sustancias que no cumplen los criterios de clasificación no se especifican en este documento con el objeto de proteger la confidencialidad.

Información adicional:

Texto completo de las frases H y EUH: ver SECCIÓN 16. Esta mezcla no contiene otras sustancias que cumplan con los criterios de la clase de peligro "toxicidad aguda" según la normativa 29 CFR 1910.1200.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Información general

Tome precauciones para garantizar su propia seguridad cuando ayude a otra persona. Llevar siempre el equipo de protección personal pertinente (véase la sección 8). Si se necesita asesoramiento médico, tenga a mano la hoja de datos de seguridad o la etiqueta del producto y aplique el tratamiento ya administrado.

Tras la inhalación

Si está expuesto o preocupado: Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Enjuagar con agua tibia que fluya suavemente y con un jabón suave durante 5 minutos o hasta que se elimine el producto.
En caso de irritación de la piel o malestar: Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de irritación, enjuagar cuidadosamente los ojos con agua tibia que fluya suavemente durante 5 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación ocular persiste: Consultar al médico.

Tras la ingestión



Si se siente mal o está preocupado: Consultar a un médico.

Autoprotección del socorrista:

No hay información adicional.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados.

No hay información disponible sobre este producto.

4.3 Indicación de toda atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios.

No hay información disponible sobre este producto.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto NO está clasificado como inflamable, en caso de incendio se deben seguir las medidas expuestas a continuación:

Medios de extinción:

Medios de extinción recomendados:

Si es posible, utilizar polvo de extinción seco El fuego puede producir: Monóxido de carbono, dióxido de carbono gases nitrosos (óxidos nítricos), óxidos de fósforo.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Fuego puede producir:

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Nitruros gases (óxidos nítricos), oxido fosforoso.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

Enfriar los contenedores circundantes con agua pulverizada. Si es posible, sacar el recipiente de la zona de peligro. Apagar las fuentes de ignición. No permitir que el escurrimiento llegue a la red de alcantarillado. Aumento de la presión y riesgo de estallido al calentar. Contener los vapores con agua pulverizada.



6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

El producto NO está clasificado como peligroso para el medio ambiente, aunque se recomienda evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Equipo de protección:

Usar protección respiratoria, protección ocular, protección de las manos y protección del cuerpo.
Ver sección 8.2 de esta HDS.

Procedimientos de emergencia

Evacuar a todas las personas. Advertir a las áreas circundantes. Aislar la zona. Poner en marcha medidas de protección. Sólo se debe permitir el acceso a la zona afectada a personas con equipos de protección personal adecuados. Retire la fuente del problema si es seguro hacerlo y proporcione una ventilación adecuada en los espacios cerrados. Lavar la zona del derrame.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Baja peligrosidad para el agua. Informar a las autoridades responsables cuando cantidades muy grandes lleguen al agua, al drenaje, al alcantarillado o al suelo.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Para la contención

Utilizar recipientes adecuados, cerrados y etiquetados, para su eliminación de acuerdo con la normativa nacional y local. El suelo no debe tener un desagüe.



Para la limpieza

Utilizar un equipo de protección adecuado durante la limpieza si es necesario. Ver sección 8.2 de esta HDS.

Limpiar con un paño o una toalla de papel. Como alternativa se puede utilizar una aspiradora industrial apropiada o un dispositivo de succión. No se recomienda el uso de un soplador para la limpieza.

Referencia a otras secciones:

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación:

Medidas de protección

Seguir los consejos de higiene laboral general. Llenar sólo en recipientes claramente marcados.

Etiquetar claramente los contenedores y las tuberías. Proporcionar una buena ventilación en las zonas de trabajo.

Utilizar aparatos cerrados si es posible.

Se requiere una instalación de lavado en el lugar de trabajo.

Se requiere un baño ocular. Estos lugares deben estar señalizados.

Si no se puede evitar la liberación del producto, se debe aspirar en el punto de salida.

Prevención de incendios

Mantenerse alejado de las fuentes de ignición. Se debe disponer de equipos de extinción de incendios. Inspeccionar regularmente las instalaciones eléctricas para evitar el riesgo de corrosión.

Consejos sobre higiene laboral general

Procure mantener el lugar de trabajo limpio y seco. Llevar equipo de protección personal. Evitar el contacto de la piel con el producto. No dejar el recipiente abierto. Lavar la piel con agua y jabón antes de las pausas y al final del trabajo y aplicar productos grasos para el cuidado de la piel después del lavado. No se deben consumir alimentos, bebidas u otros



artículos de consumo en las zonas de trabajo. Se designarán zonas adecuadas para estos fines. Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas de consumo.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Transportar en recipientes cerrados por encima de 40°C. Almacenar en un lugar seco y ventilado en un recipiente bien cerrado

Requisitos de los locales y recipientes de almacenamiento

No utilizar ningún contenedor de alimentos para evitar errores. Los recipientes deben estar etiquetados de forma clara y permanente. Almacenar en el recipiente original en la medida de lo posible. El recipiente debe estar bajo llave, lejos de los niños.

Materiales de envasado

Vidrio, PE, PP y PVC.

Materiales que deben evitarse

- Productos farmacéuticos, alimentos para animales, incluidos los aditivos.
- Sustancias infecciosas, radiactivas y explosivas.
- Sustancias fuertemente oxidantes.
- Peróxidos orgánicos y sustancias auto reactivas.

7.3 Usos finales específicos

Peróxidos orgánicos y sustancias auto reactiva

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Control de parámetros

Límites de exposición ocupacional

Esta mezcla no contiene, según el conocimiento actual del proveedor, sustancias por encima de su límite de concentración de control que cumplan los criterios de las clases de peligro según la normativa local o que presenten un riesgo para la salud por debajo del límite de concentración de control. Las sustancias que no cumplen los criterios de clasificación no se especifican en este documento con el objeto de proteger la confidencialidad.



8.2 Controles de la exposición

Controles de ingeniería apropiados

Controles técnicos adecuados

Toda la ventilación debe diseñarse de acuerdo con la normativa local. Utilizar un sistema de extracción local en las zonas de abastecimiento y donde sea probable que se produzcan fugas y se forme polvo. Utilizar ventilación mecánica (general) para las zonas de almacenamiento.

Utilizar la ventilación adecuada para mantener los límites de exposición en el aire por debajo de los límites TLV y PEL

Componentes con límites de exposición profesional

Ninguno

Equipo de protección personal

Protección ocular / facial

Usar gafas con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos

Tipo de guantes adecuados

Se recomienda el uso de guantes de protección resistentes. Las cremas de protección de la piel no protegen tan eficazmente contra la sustancia como los guantes de protección.

Material adecuado

- Caucho natural/látex natural - NR (0,5 mm) (utilizar productos no pulverizados y sin alérgenos)
- Policloropreno - CR (0,5 mm)
- Caucho nitrílico/látex nitrílico - NBR (0,35 mm)
- Caucho butílico - Butyl (0,5 mm)
- Caucho fluorado de carbono - FKM (0,4 mm)
- Cloruro de polivinilo - PVC (0,5 mm)

En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante de los guantes.

Duración del uso con contacto ocasional (salpicaduras): 8 horas



Tenga en cuenta que el líquido puede penetrar en los guantes. Se aconseja un cambio frecuente.

Llevar ropa como ser un overol o una bata de laboratorio

Protección respiratoria

En caso de emergencia (por ejemplo: liberación involuntaria de la sustancia) debe usarse protección respiratoria.

Utilizar un equipo respiratorio adecuado de acuerdo con la normativa local.

Llevar protección respiratoria durante las operaciones en las que se produzca pulverización o nebulización.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

Estado físico: Líquido viscoso

Aspecto: No determinado

Color: Verde a marrón

Olor: Olor a tierra

Umbral olfativo: No relevante *



	Valor	Método	Temperatura	Presión	Observaciones
pH	3.1 –3. 5	Medido	20 ° C	1 atm	100% solución
Punto de fusión/punto	No disponible				
Punto de ebullición inicial/intervalo de ebullición	No disponible				
Punto de ebullición inicial/rango de ebullición	No disponible.				
Punto de ignición	No disponible				
Índice de evaporación	No disponible				
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante				
Límites superiores/inferior de inflamabilidad o explosividad	No relevante				
Presión de vapor	No disponible				
Densidad de vapor	No disponible				
Densidad relativa	1.04-1.06	Medido	20 ° C	1 atm	100% solución
Solubilidad (es)	100 % soluble en agua				
Coeficiente de partición:					
n-octanol/agua	No disponible				
Temperatura de autoignición	No relevante				
Temperatura de descomposición	No disponible				
Viscosidad	No disponible				
Propiedades explosivas	No relevante				
Propiedades oxidantes	No disponible				

Otra información:
Ninguno.

9.2



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (COMPATIBILIDAD)

10.1 Reactividad

No se dispone de datos de ensayo específicos relacionados con la reactividad de este producto.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones ambientales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles:

No hay información disponible sobre este producto,

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Pueden incluir: Amoníaco, Óxido de fósforo; Monóxido de carbono



11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Principales vías de exposición:

No hay datos disponibles para la manipulación profesional.

Toxicidad aguda: Datos de sustancias peligrosas

Esta mezcla no contiene, según los conocimientos actuales del proveedor, sustancias por encima de su límite de concentración de control que cumplan con los criterios de las clases de peligro según la normativa 29 CFR 1910.1200 ni presenta un riesgo para la salud por debajo del límite de concentración de control.

Otros datos

Los cálculos según la norma 29 CFR 1910.1200 indican ATE >2000 mg/kg.

Clasificación de la evaluación

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación según 29 CFR 1910.1200.



Clasificación de peligro

Clasificación	Peligro Descripción
Toxicidad aguda (oral)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad (dermal)	No clasificable por falta de datos.
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificable por falta de datos.
Corrosión/irritación cutánea	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Daño ocular grave/irritación	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización respiratoria	No clasificable por falta de datos.
Sensibilización cutánea	No clasificable por falta de datos.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificable por falta de datos.
Carcinogenicidad	No clasificable por falta de datos.
Toxicidad reproductiva	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
STOT - exposición única	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
STOT - exposición reiterada	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	No clasificable por falta de datos.

Otros datos:

Ninguno conocido.



12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

Toxicidad acuática

No hay información disponible sobre este producto.

Evaluación / Clasificación

La clasificación no es obligatoria.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No clasificable por falta de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No clasificable por falta de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No clasificable por falta de datos.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No clasificable por falta de datos.

12.6 Otros efectos adversos:

Ninguno conocido.



13. INFORMACIÓN RELATIVA LA ELIMINACIÓN FINAL DEL PRODUCTO

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Si no hay forma de reciclar, debe eliminarse de acuerdo con la normativa nacional y local correspondiente.

Recogida de pequeñas cantidades de producto:

No depositar los residuos en el fregadero o en el cubo de la basura. Recoger en el contenedor de residuos tóxicos, inorgánicos y sales de metales pesados y su solución.

Ajustar el producto a un pH de 6 - 8. Los recipientes de recogida deben estar claramente etiquetados con una descripción sistemática de su contenido. Almacenar los recipientes en un lugar bien ventilado. Encargarlos a las autoridades competentes para su eliminación.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

DOT: No está regulado como material peligroso por el DOT.

IATA: No está regulado como mercancía peligrosa.

IMDG: No está regulado como mercancía peligrosa.

Precauciones especiales para el usuario

Ninguna conocida



15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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

Normativa HCS 2012; 29 CFR 1910.1200

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para este producto.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Indicación de cambios

Primera versión

16.2 Abreviaturas y acrónimos

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)

Cor: Corrosión

CR: Policloropreno

DOT: Departamento de Transporte

FKM: Caucho fluorado de carbono

GHS: Sistema Globalmente Armonizado

H: Peligro

HCS: Sustancias químicas peligrosas



IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Mercancías marítimas peligrosas internacionales

LC50: Concentración letal necesaria para matar al 50% de la población

MSHA: Administración de Seguridad y Salud en las Minas

16.3 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

C&L Inventory - ECHA [Documento WWW], [WWW Document], n.d.

URL

[http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$vid=gestiseng:sdbeng\\$3.0](http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$vid=gestiseng:sdbeng$3.0) (accedido 6.6.19).

GESTIS HAZARD COMMUNICATION: Hazard Classification

Guidance for Manufacturers, Importers, and Employers, n.d.

MEMBER STATE COMMITTEE SUPPORT DOCUMENT FOR IDENTIFICATION OF
DISODIUM OSHA

Occupational Chemical Database | Occupational Safety and Health Administration [WWW Document], n.d. URL <https://www.osha.gov/chemicaldata/> (accedido 6.6.19).

16.4 Clasificación de las mezclas y método de evaluación utilizado según 29 CFR 1910.1200

Clasificación basada en el cálculo o en los umbrales de concentración. Véase la SECCIÓN

2.1 (clasificación).

16.5 Frases R, H y EUH relevantes (número y texto completo)

Ninguna

16.6 Consejos de formación

No es pertinente

16.7 Información adicional

Esta Hoja de seguridad resume, a nuestro leal saber y entender en la fecha de emisión, los riesgos químicos para la salud y la seguridad del material y las orientaciones generales sobre cómo manipular el material de forma segura en el lugar de trabajo