YIELD-MAX

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) REACH 1907/2006

Fecha de emisión: 18/12/2018 (Versión: 02)

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: YIELD-MAX
Nombre de la sustancia: Mezcla

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

Agricultura: fertilizante

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

AGRAN LIQUID TECHNOLOGY SL.
Polígono Industrial del Mediterráneo
C/ Noria, 8. 46550 – Albuixech (Valencia)
Tel.: 960 11 79 13 – 963 81 43 43
e-mail: info@agran.es web: www.agran.es

1.4. Teléfono de emergencia

AGRAN LIQUID TECHNOLOGY SL. Tel.: 960 11 79 – 963 81 43 43 (horario de oficinas)
Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme Reglamento Europeo 1272/2008

GHS05 corrosión
Skin Corr. 1ª H314 provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Eye Dam. A H318 provoca lesiones oculares graves

GHS07
Acute Tox. 4 H302 mortal en contacto con la piel

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Este producto está clasificado y etiquetado según el Reglamento CLP

Palabra de advertencia

Peligro

Pictogramas

Indicaciones de peligro

H302	Mortal en contacto con la piel
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Consejos de prudencia

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/ la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN, Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico si se encuentra mal.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, quitar inmediatamente las prendas contaminadas, aclarar la piel con agua dulce/ducharse.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Información suplementaria

No aplica

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Sustancia/preparado: Sustancia mono-componente

Nombre	%	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación [CLP]
Potassium hydroxide Nº Reg. 01-2119487136-33-0064	10-25%	1310-58-3	215-181-3	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

En caso de malestar, acuda al médico y muéstrele el envase o la etiqueta.
No deje solo al intoxicado en ningún caso.

En caso de inhalación

Suministre aire fresco y acuda al médico si se desarrollan síntomas.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel quítese la ropa contaminada y lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón durante 15 minutos.
Si persiste la irritación cutánea, consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos separe los párpados y lave inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos; No olvide retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Buscar atención médica inmediata.

En caso de ingestión

No induzca el vómito. Beber abundante agua y proporcionar aire fresco.
Llamar a un médico inmediatamente.

Protección del personal de primeros auxilios

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin información adecuada.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

No hay más información relevante disponible

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

No hay más información relevante disponible

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Producto no inflamable en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Utilice medidas de lucha contra incendios apropiados que se adapten al entorno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante la combustión se puede formar monóxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección: Los bomberos deberán llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas de los bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conforme a la noma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

Información adicional: Usar agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Usar equipo de protección adecuado. Mantener alejados del fuego a las personas desprotegidas.

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y alcantarillas. Informar a las autoridades locales en caso de que el producto haya contaminado masas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles (arena, tierra, vermiculita o diatomeas)

Eliminar el material contaminado como residuo mediante un gestor autorizado. (Sección 13)

6.4. Referencias a otras secciones

Para indicaciones sobre protección personal y el tratamiento de residuos, véase sección 7, 8 y 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Utilizar equipo de protección adecuado para evitar el contacto con los ojos y la piel.

No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación del producto.

Después de la manipulación, quítese la ropa contaminada y lávese bien las manos con agua y jabón.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el producto únicamente en el envase original, bajo llave, bien cerrado y etiquetado. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad.

Evitar temperaturas inferiores a 0ºC y superiores a 35ºC.

Almacenar lejos de agentes oxidantes y ácidos.

Mantener lejos de productos alimenticios.

Mantener a los niños y personas ajenas lejos de las zonas de almacenamiento.

Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.

7.3. Usos específicos finales

Agricultura. Fertilizante

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario (s) de Exposición.

8.1. Parámetros de control

Límites ambientales de exposición profesional

Valores límites de la exposición:

VLA-EC: Valor Límite Ambiental-Exposición de corta duración 2 mg/m^3

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Potassium hydrixide	DNEL trabajador, crónico	Efectos locales	inhalativo	1 mg/m^3
	DNEL consumidor, prolongado	Efectos locales	inhalativo	1 mg/m^3

8.2. Controles de la exposición

Medidas de protección individual

Medidas generales de protección e higiene: Seguir las medidas de precaución habituales de acuerdo con las normas generales para el manejo de productos químicos.

Quitar de inmediato la ropa contaminada.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Lavarse las manos durante el descanso y al final del trabajo.

Equipo de respiración: No se precisa.

Protección de las manos: Guantes químico-resistentes e impenetrables de caucho nitrilo que deben cumplir con la norma EN374.

Protección ocular/facial.- Se debe usar un equipo de protección ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: gafas protectoras ajustadas CEN: EN166

Protección corporal.- Utilizar ropa protectora impermeable.

Controles de la exposición del medio ambiente

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Café claro
Umbral olfativo:	No aplica
Olor:	No disponible
pH:	13-14
Punto de fusión/Punto de congelación:	< 0 ºC
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	> 100 ºC
Punto inflamación:	No aplicable
Inflamabilidad:	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	Aire = 1
Densidad relativa:	1,319 g/cm^3
Solubilidad(es):	Soluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	Ninguno
Propiedades oxidantes:	Ninguno
Disolventes orgánicos:	2.0%

9.2. Información adicional

No hay disponible más información relevante

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No hay disponible información relevante

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay disponible información relevante

10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay disponible información relevante

10.5. Materiales incompatibles

No hay disponible información relevante

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno, siguiendo las indicaciones de uso y almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda.

- Nocivo por ingestión: LD/LC50.

Valores relevantes para su clasificación: 1310-58-3 potassium hydroxide

Oral: LD50- 365 mg/kg (rat) (OECD 425)

- Efectos irritantes: corrosión/irritación en la piel

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares

- Daño ocular grave/irritación

Causa lesiones oculares graves.

- Sensibilización respiratoria o cutánea.

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- Efectos CMR (cancerígenos, muta génicos y tóxicos para la reproducción)

Mutagenicidad de células germinales: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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 frecuente: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de aspiración: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad:

Toxicidad acuática: 1310-58-3 potssium hydroxide

NOEC: 28 mg/l / 24h (Lepomis macrochirus)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay disponible información relevante

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay disponible información relevante

12.4. Movilidad en el suelo

No hay disponible información relevante

Información ecológica adicional: ligeramente peligroso para el agua

Evitar que el producto sin diluir se vierta a masas de agua, agua subterránea o el sistema de alcantarillado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

(PBT): No aplicable.
(mPmB): No aplicable.

12.6. Otros efectos adversos

No hay disponible información relevante.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de los residuos

Métodos de eliminación: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Empaquetado:

HP 8: Corrosivo

Gestión de envases: Desechar los envases de acuerdo con la normativa sobre la eliminación de envases.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU ADR, IMDG, IATA	UN 1814
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN
- IMDG, IATA	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Clase/s de peligro para el transporte: Clase: 8 (C5) Etiqueta: 8	
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No aplicable
14.6 Información adicional Nº de identificación de peligros: N.º EMS: Grupos de segregación: Categoría de almacenamiento: Código de segregación:	 80 F-A,S-B alkalis A SG35 – almacenar separado de ácidos
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 del Código IBC	No aplicable
Información adicional para el transporte:	

ADR

Cantidad limitada (LQ): 1 L

Cantidades excepto: Código E2

Cantidad neta máxima por embalaje interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml

Categoría transporte: 2

Código de restricciones en túneles: E

IMDG

Cantidad limitada (LQ): 1 L

Cantidades excepto: Código E2

Cantidad neta máxima por embalaje interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml

UN "Modelo de regulación": UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Directiva 2012/18/EU
Identificación de sustancias peligrosas - Anexo I ninguno de los ingredientes está listado.
Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.
Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.[CLP]
Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)
Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Revisiones de esta ficha de seguridad

Versión: 02

Texto íntegro de las declaraciones de peligro referidas en las secciones 2 y 3.

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos relativos a la formación
Debe facilitar a los trabajadores y usuarios la información y formación práctica suficientes.

Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA	Asociación de Transporte Aéreo Internacional
GHS:	Sistema armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
EINECS:	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes.
CAS:	Identificación numérica única de sustancias químicas
ETA	Estimación de Toxicidad Aguda
CLP	Reglamento sobre clasificación, Etiquetado y Envasado (Reglamento -CE-1272/2008)
CL_{50}	Concentración letal
DL_{50}	Dosis letal
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EE	Escenarios de exposición
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
SVHC:	Sustancias altamente preocupantes
NOAEL	Nivel de efecto adverso no observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto

Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido elaborada en cooperación con:
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Germany.
Teléfono (+49) 511 42079-0, mail: reach@dekra.com

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.