

HOJA DE SEGURIDAD



Página 1 de 8

Fecha 05/01/2023

Numero de revisión: 6

Reemplaza: 05/01/2022

SECCION 1. COMPAÑIA E IDENTIFICACION DE PRODUCTO

Nombre químico: N.A.
Producto: **AGROKELP**
Usos: Fertilizante orgánico líquido
Distribuidor: Algas y Bioderivados Marinos, S.A. de C.V.
Fabricante: Algas y Bioderivados Marinos, S.A. de C.V.
Dirección: Calle Diez No. 384. Parque Industrial Fondepport. El Sauzal de Rodríguez.
Ensenada, Baja California. México. (646) 174-70-34
Teléfono emergencia: SINTOX. Servicio de Información Toxicológica. 01800-00-928-00 México
Teléfono información: (646) 174-70-34 México.

SECCION 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química o mezcla:

Peligro físico: No Aplicable
Peligro a la salud: Categoría 3, provoca leve irritación cutánea
Categoría 2B, provoca irritación ocular

Peligro por aspiración: Categoría 2, puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: H316: Provoca una leve irritación cutánea
H320: Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia: P101 Si se necesita consultar a un médico; tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102 Mantener fuera del alcance de los niños

HOJA DE SEGURIDAD



Página 2 de 8

Fecha 05/01/2023

Numero de revisión: 6

Reemplaza: 05/01/2022

| | | |
|-------------------------|----------------|--|
| Generales: | P103 | Leer a etiqueta antes del uso |
| Prevención: | P264 | Lavarse después de manipulación. |
| | P270 | No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. |
| | P280 | Usar guantes/ ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos. |
| Intervención/ Respuesta | P301 + P312 | En caso de ingestión accidental, dar tratamiento sintomático. |
| | P302 + P352 | En caso de contacto con la piel, lávese con abundante agua y jabón. |
| | P305+P351+P338 | En caso de contacto con los ojos, lávese con abundante agua por al menos 10 minutos. |
| Almacenamiento: | P403 + P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. |
| | P410 | Proteger de la luz solar. |
| Eliminación: | P502 | Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado. |

SECCION 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Sustancia / Preparado: | Mezcla |
| Otros medios de identificación: | No disponible |
| Número CAS / otros identificadores: | Numero CAS: No aplicable |
| Código del producto: | No disponible |

Mezclas

| Nombre del ingrediente | Concentración del ingrediente | Clasificación | Numero CAS | Proporción en la mezcla |
|--|-------------------------------|--|------------|-------------------------|
| Hidróxido de potasio (potasa caustica) | 90% | Toxicidad aguda, oral, corrosión cutánea | 1310-58-3 | 3-4% |
| Vinagre blanco orgánico | 30% | ND | ND | 7-8% |

Ingredientes activos: Alga parda *Macrocystis pyrifera*.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

HOJA DE SEGURIDAD



Página 3 de 8

Fecha 05/01/2023

Numero de revisión: 6

Reemplaza: 05/01/2022

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|-----------------------|--|
| Información general: | No se requieren cuidados especiales. |
| Ingestión: | El producto no es considerado tóxico. Dar tratamiento sintomático. |
| Inhalación: | El producto no es considerado tóxico. Mueva al paciente hacia al aire fresco, obtenga atención medica si se desarrolla tos u Otros síntomas. |
| Contacto en los ojos: | Remover lentes de contacto e inmediatamente enjuagar los ojos con abundante agua fresca por al menos 10 minutos. Obtener ayuda médica si la irritación persiste. |
| Contacto con la piel: | El producto no es considerado tóxico que requiera medidas especiales de primeros auxilios. Lávese con abundante agua y jabón. Si se desarrolla irritación buscar atención médica. |

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

| | |
|--|---|
| NFPA clase de riesgo: | Salud: 0 Fuego: 0 Reactividad: 0 Punto de flama: N.A. Límite de inflamabilidad: N.A. |
| Medio de extinción: | No es inflamable. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| Riesgo de fuego y Explosión: | N.A. |
| Equipo de protección específico en combate de incendios: | No aplica. |
| Procedimiento especial durante el combate de incendio: | Ninguno |
| Condiciones que conduzcan a otro riesgo especial: | Ninguno |
| Productos de la combustión que sean nocivos a la salud: | Ninguno |

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

| | |
|--|---|
| Precauciones personales y emergencia: | No se requieren medidas especiales, consultar secciones 7 y 8 |
| Precauciones relativas al medio ambiente: | No se requieren medidas especiales, diluir en suficiente agua. No es contaminante |
| Métodos y materiales de contención y limpieza: | No se requieren medidas especiales, remover con suficiente agua. |
| Referencia a otras secciones: | 7, 8 y 13 |

HOJA DE SEGURIDAD



Página 4 de 8

Fecha 05/01/2023

Numero de revisión: 6

Reemplaza: 05/01/2022

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una segura manipulación:

Use el equipo de protección adecuado como son: Botas, goggles, guantes de hule, mascarilla, overol para realizar con seguridad las operaciones de manejo. Lavarse las manos después de su uso.

Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacen ventilado seco, fresco. No exponer al sol.

No almacenar con alimentos y/o agua.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

No almacenar en envases sin etiquetar.

Referencia a otras secciones: 8

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Limites de exposición laboral: Ninguno.

El lugar cuenta con ventilación natural o forzada.

Controles técnicos apropiados: No requiere medias especiales.

Medidas de protección individual:

Medidas higiénicas:

Lave las manos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo.

Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.

No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios o ropa.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

No se ingiera y evite el contacto del producto con los ojos y la piel

Protección:

Use el equipo de protección adecuado como son: Botas, goggles, guantes de hule, mascarilla, overol.

HOJA DE SEGURIDAD



Página 5 de 8

Fecha 05/01/2023
Numero de revisión: 6
Reemplaza: 05/01/2022

AL PREPARAR O MEZCLAR



DESPUÉS DE APLICAR



Componentes con valores limitados que requieren monitoreo en el lugar de trabajo: N.A.

SECCION 9. PROPIEDADES TÍPICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia

| | |
|---|------------------------------------|
| Estado físico: | Líquido. |
| Olor: | Vinagre. |
| Umbral del olor: | No disponible. |
| Color: | Café- verdoso. |
| pH: | 4.3 – 4.6 |
| Punto de fusión / punto congelamiento: | No disponible. |
| Punto inicial e intervalo de ebullición: | No disponible. |
| Punto inflamación: | No disponible. |
| Velocidad de evaporación: | No disponible. |
| Inflamabilidad (sólido/gas): Límite superior / inferior de inflamabilidad o explosividad: | No es inflamable. |
| Presión de vapor: | No aplica. |
| Densidad de vapor: | No aplica |
| Densidad: | No determinado. |
| Solubilidad: | 100% |
| Coefficiente de partición n-octano/agua: | No disponible. |
| Temperatura de ignición espontánea: | No aplica, no es de auto ignición. |
| Temperatura de descomposición: | No disponible. |
| Viscosidad: | No disponible. |

HOJA DE SEGURIDAD



Página 6 de 8

Fecha 05/01/2023

Numero de revisión: 6

Reemplaza: 05/01/2022

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| Reactividad: | Estable. |
| Estabilidad Química: | Estable. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas: | Este producto no tiene reacciones peligrosas. |
| Condiciones que deberán evitarse: | Manténgase fuera del alcance de los niños. |
| Materiales incompatibles: | Solo deberá mezclarse con los productos en los cultivos autorizados, pero se recomienda realizar una prueba antes de mezclar y previo a la aplicación en campo. |
| Productos de descomposición Peligrosos: | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Vías probables de ingreso: Piel, ojos, inhalación, ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

| | |
|------------------------|---|
| Contacto con los ojos: | Los síntomas adversos pueden incluir dolor, lagrimeo, enrojecimiento |
| Inhalación: | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Contacto con la piel: | Los síntomas adversos pueden incluir dolor, irritación, enrojecimiento. |
| Ingestión: | Los síntomas adversos pueden incluir dolor estomacal. |

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

Exposición a corto plazo

| | |
|---------------------------------|--|
| Efectos potenciales inmediatos: | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos potenciales retardados: | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Exposición a largo plazo

| | |
|---------------------------------|--|
| Efectos potenciales inmediatos: | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos potenciales retardados: | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Efectos crónicos potenciales en la salud

| | |
|------------------------|--|
| General: | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Carcinogenicidad: | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Mutagenicidad: | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Teratogenicidad: | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos de desarrollo: | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efecto de fertilidad: | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

HOJA DE SEGURIDAD



Página 7 de 8

Fecha 05/01/2023

Numero de revisión: 6

Reemplaza: 05/01/2022

| | |
|--------------------------------|---|
| Medias numéricas de toxicidad: | No disponible. |
| Efectos interactivos: | No disponible. |
| Carcinogénicas: | Este producto no contiene algún material, químico o sustancia cancerígena conocida. |
| Otros efectos: | Agudo: no determinado. Crónico: No determinado. |

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

| | |
|--------------------------------|--|
| Toxicológica: | No aplica. |
| Persistencia y degradabilidad: | Este producto es considerado biodegradable. |
| Potencial de bioacumulación: | Sin datos disponibles. |
| Movilidad en el suelo: | Sin datos disponibles. |
| Otros efectos adversos: | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

SECCION 13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

Método eliminación de residuos:

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a las disposiciones establecidas en su localidad.

No tire los envases o empaques vacíos del producto en suelos, ríos, lagos, lagunas u otros cuerpos de agua.

No vierta el remanente del producto o agua de lavado del equipo de aplicación en suelos, ríos, lagos, lagunas u otros cuerpos de agua.

Este material no es un residuo peligroso

SECCION 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTACIÓN

| | |
|---|-------------------------------------|
| Número ONU: | No está clasificado como peligroso. |
| Designación oficial de transporte de la ONU: | No está clasificado como peligroso. |
| Clase de peligros en el transporte: | No está clasificado como peligroso. |
| Grupo de embalaje/empasado: | No está clasificado como peligroso. |
| Riesgos ambientales: | No está clasificado como peligroso. |
| Precauciones especiales para el usuario: | No aplica. |
| Transporte a granel con arreglo al anexo de MARPOL 73/78 y al código CIQ: | No está clasificado como peligroso. |

Producto estable, no peligroso.

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

HOJA DE SEGURIDAD



Página 8 de 8

Fecha 05/01/2023

Numero de revisión: 6

Reemplaza: 05/01/2022

NFPA Código de peligro:

SALUD: 0 FUEGO: 0 REACTIDAD: 0 ESPECIAL: 0

HMIS III clasificación:

SALUD: 0 FLAMABILIDAD: 0 RIESGOS FISICOS: 0

OSHA: N.A. TSCA: N.A. PA Reg: N.A. FDA Reg: 17657139132 CFDA: 566414

Kosher: N.A. EPA: N.A. USDA autorización: N.A. RCRA status: N.A.

SARA título III material: Sección 355 (sustancia extremadamente peligrosa): no está en la lista.
Sección 313 (Listado específico de químicos tóxicos) no está en la lista.

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

El producto no es peligroso.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual esta basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información contenida en esta hoja de seguridad solo hace referencia a producto específicamente designado y no se relaciona a algún otro material o proceso. Esta información se basa en datos que se consideran fiables y el producto está destinado para su uso en una forma que sea habitual y razonablemente previsible para este producto. Puesto que el uso real y la manipulación están fuera de nuestro control, no se da garantía expresa ni implícita sobre los efectos y/o resultados inherentes a su uso, tanto si se emplea o no de acuerdo con las indicaciones.