



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

ExpertGrow

Hoja de Datos de Seguridad del Material según (EC) No 1907/2006 (REACH)

Versión Número 3.0 / español

Código: AC 110101

Revisión: Marzo de 2018

1 – IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y EMPRESA					
1.1 Identificación del producto					
Nombre Comercial		ExpertGrow			
Formulación de Producto		Líquido			
1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados		Fertilizante Organomineral. No utilizar para otros usos distintos a aquellos indicados en este documento.			
1.3 Detalles del proveedor de la Hoja de Datos de Seguridad		Adama Chile S.A. Camino Catemito 2800, Calera de Tango, Santiago, Chile.			
1.4 Número de Teléfono de Emergencia		CISPROQUIM: 080-050-847 INFOSALUD: 080-010-828 CICOTOX: 080-013-040 Adama Agriculture Perú S.A. : (01) 641-0000			
2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS					
2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla		Sin Clasificación			
2.2 Elementos de la Etiqueta		Ninguno			
Consejos de Precaución		P233 - Mantenga el recipiente bien cerrado. P270 - No coma, beba ni fume durante el uso. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.			
2.3 Otros Peligros		Ninguno Conocido.			
3 – COMPOSICIÓN / INFORMACION DE INGREDIENTES					
Información de Ingredientes Peligrosos					
Nombre Común	Concentración (%w/w)	N° CAS	N° EC	N° REACH	Clasificación
Extracto de Alga de <i>Ascophyllum nodosum</i>	25%	84775-78-0	283-907-6	No	No Peligroso
Ácido Fúlvico	19,2	479-66-3	610-395-7	No	No Peligroso
Ácido Salicílico	2	69-72-7	200-712-3	No	Toxicidad Aguda 4 H302 Daño Ocular 1 H318
Nipacide BKX	0,35	No	No	No	Corrosión Dermal 1B H314 Daño Ocular. 1 H318



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

ExpertGrow

Hoja de Datos de Seguridad del Material según (EC) No 1907/2006 (REACH)

Versión Número 3.0 / español

Código: AC 110101

Revisión: Marzo de 2018

4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las Medidas de Primeros Auxilios

Contacto Ocular	Mantenga los párpados separados, enjuague los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos. Si la condición persiste, busque atención médica. Si hay lentes de contacto, enjuague con agua corriente durante al menos 5 minutos, luego retire los lentes de contacto y continúe enjuagando los ojos durante al menos 15 o 20 minutos. Si hay irritación persistente, consulte a un médico.
Contacto con la Piel	Quítese la ropa contaminada y lave inmediatamente las áreas afectadas con agua y jabón. Consulte a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Inhalación	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Si la respiración es irregular o se ha detenido, administre respiración artificial y busque atención médica.
Ingestión	Beba abundante agua. Evite vomitar. Nunca dé algo por la boca a una persona inconsciente. Llame por ayuda médica de inmediato.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Ácido Salicílico: Efectos agudos: Puede causar irritación ocular grave, puede dañar la córnea. Produce síntomas de envenenamiento. Ácido Salicílico: Efectos crónicos: Puede causar efectos tanto reproductivos como fetales. Puede causar daño a los riñones y al páncreas.
4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales necesarios	Ácido Salicílico: Realice un lavado gástrico con carbón activado. Si está disponible, administre un agente secuestrante gastrointestinal. Las personas con trastornos de la piel preexistentes, problemas oculares o función renal limitada, serán más susceptibles a los efectos de esta sustancia. Si se absorbe a través de la piel, producirá síntomas similares a la ingestión, mareos, vómitos, visión borrosa, confusión, náuseas, sudoración.

5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción	Utilice los medios adecuados para extinguir la fuente del fuego.
5. Peligros específicos	En condiciones de fuego a temperaturas extremadamente altas, el producto puede alcanzar el punto de fusión y descomponerse para liberar SOx, POx, NOx, COx, CN- y compuestos halogenados.
5.3 Consejos para bomberos	Se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo y aislante al ingresar a la zona de peligro. Evite verter el agua del fuego por los desagües. Las botas antideslizantes son necesarias
5.4 Precauciones para prevenir la contaminación	Prevenga tanto la contaminación del agua superficial como la de las aguas residuales.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

ExpertGrow

Hoja de Datos de Seguridad del Material según (EC) No 1907/2006 (REACH)

Versión Número 3.0 / español

Código: AC 110101

Revisión: Marzo de 2018

6 – MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 1 Precauciones personales, Equipo de protección y Procedimientos de emergencia.	Evite cualquier contacto directo con el producto. Use el equipo de seguridad adecuado, incluidos guantes y botas resistentes a los productos químicos, gafas químicas y ropa impermeable.
6.2 Precauciones Ambientales.	No permita que ingrese en alcantarillas o aguas superficiales
6.3 Métodos y Material para contención y limpieza.	En caso de derrame sobre la mesa de trabajo o el piso: Use un trapeador absorbente para recoger el material y vierta en una lata limpia y rotulada para su recuperación y uso posterior. En caso de derrame en tierra: No permita que ingrese en alcantarillas o aguas superficiales.
6.4 Referencia a otras Secciones.	Ver Ropa de Protección, Sección 8. Para desechar correctamente, ver la Sección 13.

7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro	Para evitar derrames y separar de agentes oxidantes, ácidos fuertes y compuestos de azufre. Para hacer cumplir los procedimientos de higiene y seguridad laboral. Para mantener fuera del alcance de los niños.
7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.	Separar de agentes oxidantes fuertes y ácidos. Almacenar en un lugar fresco y cerrado, lejos de la luz solar directa. Mantener el producto en su envase original etiquetado y cerrado.
7.3 Uso (s) final (es) específico (s).	Fertilizante Foliar

8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.1 Valores límite de exposición ocupacional.	Sin datos disponibles.
8.1.2 Valores límite de exposición biológica	Sin datos disponibles.
8.1.3 Valores límite de exposición de las personas y el medio ambiente	Sin datos disponibles.
8.2 Controles de exposición	
8.2.1 Controles de ingeniería apropiados	Para garantizar un flujo de aire adecuado.
8.2.2 Medidas de protección individual	Evite cualquier contacto directo con el producto. Use la protección de seguridad adecuada.
Protección de ojos / cara	Utilice gafas químicas
Protección de la piel (manos y otros)	Guantes y botas resistentes a químicos. Vestimenta impermeable.
Protección respiratoria	No se requiere equipo especial. Sin embargo, al momento de la aplicación, se recomienda evitar cualquier inhalación de aire.
Riesgos térmicos	No combustible. A altas temperaturas, puede producir compuestos halógenos NH ₃ , SO _x , PO _x , NO _x , CO _x , CN ⁻ .



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

ExpertGrow

Hoja de Datos de Seguridad del Material según (EC) No 1907/2006 (REACH)

Versión Número 3.0 / español

Código: AC 110101

Revisión: Marzo de 2018

Otros	No.
8.2. Controles de exposición ambiental	En caso de un derrame masivo, hacer diques de contención para evitar que el producto ingrese en los cursos de agua naturales o alcantarillas.
9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.	
Apariencia: estado físico, color	Líquido café oscuro
Olor	característico
Umbral	No determinado
pH	6,0 a 6,5
Punto inicial de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de congelación / rango	Sin datos disponibles
Punto de inflamabilidad	No aplicable (solución acuosa)
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable (solución acuosa, sin componente inflamable)
Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad.	No aplicable
Presión de vapor	No determinado
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa (g/ml)	1,145
Solubilidad	Altamente soluble en agua
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	No aplicable
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad	No determinado app 400 cP
Propiedades explosivas	No aplicable (solución acuosa, sin componente explosivo)
Propiedades oxidantes	No aplicable (solución acuosa, sin componente explosivo)
9.2 Otra Información	
Sin Información Adicional	
10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1 Reactividad	Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
10. Estabilidad química	Reacciona con agentes oxidantes fuertes y ácidos.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Con sulfuro y productos sulfurados. Con agentes oxidantes fuertes emite compuestos de nitrógeno.
10.4 Condiciones a evitar	Evitar las temperaturas extremas, la congelación y la exposición continua a la luz solar directa.
10.5 Materiales Incompatibles	Ninguno.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	A temperaturas elevadas reacciona para producir NH ₃ , SO _x , PO _x , NO _x , CO _x , CN- y compuestos halogenados.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

ExpertGrow

Hoja de Datos de Seguridad del Material según (EC) No 1907/2006 (REACH)

Versión Número 3.0 / español

Código: AC 110101

Revisión: Marzo de 2018

11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Sustancias	El producto es una mezcla
11.2 Mezcla	
a) Toxicidad aguda	Irritante
b) Irritación (conejos)	Irritante ocular
c) Corrosividad	No corrosivo
d) Sensibilización	No sensibilizante
e) Toxicidad por dosis repetidas	Sin datos disponibles Ácido salicílico: puede causar daño a los riñones y al páncreas.
f) Carcinogenicidad	
g) Mutagenicidad	Sin datos disponibles Ácido salicílico: los estudios con modelos animales muestran mutagenicidad.
h) Toxicidad reproductiva	Sin datos disponibles Ácido salicílico: Causa toxicidad reproductiva y daña al feto

12 – INFORMACION ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad	
Peces LC50 (96h) mg/l	Sin datos disponibles. No se espera toxicidad
<i>Daphnia</i> EC50 (48h) mg/l	Sin datos disponibles. No se espera toxicidad
<i>Algae</i> EC50 (72h) mg/kg	Sin datos disponibles. No se espera toxicidad
Aves LC50 (8 días) mg/kg	Sin datos disponibles
Abejas LD50 (oral) µg/kg	Sin datos disponibles
12.2 Persistencia y degradabilidad	Se espera baja persistencia y alta biodegradabilidad.
12.3 Potencial de Bioacumulación	No esperado
12.4 Movilidad en el suelo	Baja movilidad esperada
12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB	Sin datos disponibles
12.6 Otros efectos adversos	Manchas de superficies, ropa, piel y materiales absorbentes

13 - CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos	Los desechos no requieren tratamientos. Se recomienda usar el residuo en la fertilización. Evite que el residuo ingrese en cursos de agua naturales o sistemas de alcantarillado.
13.2 Tratamiento del envase	Triple Lavado: Agregue agua a un cuarto del volumen, cierre el recipiente y agite durante 30 segundos, luego vierta el agua en el equipo de aplicación, repita el proceso tres veces. Perfore los contenedores para inutilizarlos. Almacene los contenedores en un lugar aprobado. No reutilizar los contenedores.

14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Número UN	No
14.2 Nombre de envío adecuado UN	No aplicable
14.3 Clase(s) de peligro(s) de transporte	No aplicable



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

ExpertGrow

Hoja de Datos de Seguridad del Material según (EC) No 1907/2006 (REACH)

Versión Número 3.0 / español

Código: AC 110101

Revisión: Marzo de 2018

14.4 Grupo de embalaje	No aplicable
14.5 Peligros ambientales	No aplicable
14.6 Precauciones especiales para el usuario	No aplicable
14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC	No Aplica
14.8 Etiquetas	Ninguna
14.9 Información adicional sobre el transporte terrestre - Carretera / ferrocarril	No aplicable
15 – INFORMACIONES REGLAMENTARIAS	
15.1 Reglamentos y legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o mezcla	Regulación 1907/2006 Regulación 453/2010 Regulación 1272/2008 Directiva 67/548/ECC
15.2 Evaluación de seguridad química	Esta mezcla no requiere una evaluación de seguridad química.
16 – OTRA INFORMACIÓN	
Detalles de revisión:	Nueva clasificación CLP
Lista de declaraciones de peligro H mencionada en Sección 3	H302: Nocivo en caso de ingestión H318 - Causa daño grave en los ojos H314 - Causa quemaduras severas en la piel y daño a los ojos
Clasificación de los ingredientes según el proveedor de las sustancias	No aplicable
Mitigación de riesgos	Para evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Otra información regulatoria	No aplicable
Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según HRAC	El producto no es un herbicida
Usos Recomendados	Fertilizante Organomineral
Usos No recomendados	Otros usos diferentes a los indicados.
Otras Recomendaciones	No.
Esta hoja ha sido preparada sobre la base de:	Las Hojas de Datos de Seguridad de Materiales de los componentes y datos internos de la compañía.
SÍMBOLOS Y ABREVIATURAS	
NA	No aplicable
NDD	Sin datos disponibles
DND	Datos no revelados
TLV	Umbral límite de valor (ambiental)
TWA	Promedio ponderado en el tiempo
STEL	Límite de exposición a corto plazo
TLV	Umbral límite de valor
ELV-DE	Valor límite ambiental - Exposición diaria



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

ExpertGrow

Hoja de Datos de Seguridad del Material según (EC) No 1907/2006 (REACH)

Versión Número 3.0 / español

Código: AC 110101

Revisión: Marzo de 2018

ELV-SE	Valor límite ambiental - Exposición a corto plazo
BLV	Valor límite biológico
F	Inflamable
C	Pictograma Corrosivo
Xn	Pictograma Dañino
Xi	Pictograma Irritante
N	Pictograma Peligroso para el Medioambiente
LLE	Menor nivel de explosividad
UEL	Nivel explosivo superior
NOEL	Nivel sin efectos observables
LD50	Dosis letal promedio
LC50	Concentración letal media
EC50	Concentración Efectiva Promedio
BCF	Factor de bioacumulación
T	Pictograma Tóxico
ADR	Acuerdo europeo para el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
RID	Reglamento sobre el transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril
IMGD Cod	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
OACI	Reglamento de mercancías peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta de acuerdo con los conocimientos, datos y opiniones que tenemos al momento de esta publicación. La información proporcionada está destinada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, disposición y eliminación seguros, y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo se refiere al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se utiliza en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique. La determinación de las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.