

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE ALGAFERT

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	ALGAFERT
Uso recomendado:	Bioestimulante para uso en cultivos agrícolas.
Distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Correo electrónico:	german.esquivel@duwest.com
Sitio web:	www.drokasa.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes	Contenido (% en peso)
N total	0.75
N orgánico	0.60
Fósforo disponible (P ₂ O ₅)	7.4
Potasio soluble (K ₂ O)	3.2
Aminoácidos libres	5.6

Aminoácidos esenciales	
Fenilalanina	0.16
Isoleucina	0.39
Leucina	0.11
Lisina	1.20
Metionina	0.14
Treonina	0.23
Triptófano	0.03
Valina	0.34
Arginina	0.40

Aminoácidos esenciales	
Ac. Aspártico	0.50
Ac. Glutámico	0.08
Alanina	0.28
Cistina	<0.05
Glicina	0.42
Histidina	0.16
Prolina	0.54
Serina	0.28
Tirosina	<0.05
Hidroxiprolina	0.01
Hidroxilisina	0.01
Asparagina	0.01

Vitaminas: Betacaroteno (Pro Vit. A), Tocoferol (Vit. E), Tiamina (Vit. B1), Riboflamina (Vit. B2), Niacina (Vit. B3) Piridoxina (Vit. B6), Cianobalamina (Vit. B12), Inositol, ácido fólico, Biotina (Vit. H), ácido pantoténico.

Pigmentos: Ficocianina, clorofila, carotenoides.

Minerales: Calcio, Fósforo, Magnesio, Hierro, Cromo, Sodio, Zinc, Cobre, Potasio, Manganeso, Germanio, Selenio.

Ácidos grasos esenciales: Gamma linolénico, palmítico, esteárico, oleico, palmitoleico, palmitolinolénico.

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Consejos de prudencia:

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.

P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización

Almacenamiento: Mantener entre 4 – 40 °C.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios general:

Debido a la composición y tipología de preparado, no se necesitan advertencias particulares.

Contacto con los ojos

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundante los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel:

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados.

Ingestión accidental

Si la persona se encuentra consciente, enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Transportar la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar con un médico en caso de malestar.

Principales síntomas y efectos agudos y retardados

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos derivados de la exposición al producto.

Indicación de cualquier atención médica o tratamiento especial necesitados

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

5) MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio y equipo de protección.

Puede utilizarse cualquier agente de extinción.

No se conocen medios de extinción inadecuados.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio: No combustible

Peligro de explosión: Explosivo no clasificado

Reactividad: Reacciona vigorosamente con oxidantes y ácidos fuertes

Productos de descomposición peligrosos: Vapores nitrosos. Dióxido de carbono.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas generales: Evitar el contacto con los ojos y la piel. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No debe realizarse acción alguna sin la formación adecuada, ni que suponga un riesgo personal. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

Para el personal de emergencia

Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en el Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado y la penetración en alcantarillas y agua potables.

Métodos y material de contención y de limpieza

En caso de derrame pequeño: Detener la fuga si no presenta ningún riesgo adicional, retire los envases del área del derrame, diluya con agua y friegue.

En caso de gran derrame: Usar arena o absorbente inerte para absorber el líquido residual. Trasladar a lugar seguro.

Procedimiento de limpieza: Lavar abundantemente con agua los residuos.

7) MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Garantizar una ventilación adaptada. Llevar ropa de protección adecuada, guantes y un aparato de protección para los ojos o la cara. Ver sección 8.

No comer, beber ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. Manipular de acuerdo con las normas de higiene industrial y aplicando los procedimientos de seguridad pertinentes.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas: Manipular y abrir los recipientes con precaución.

Condiciones de almacenamiento: Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.

Productos incompatibles: Ácidos fuertes. Oxidantes potentes.

Materiales incompatibles: Véase el apartado 10 sobre materiales incompatibles. Temperatura de almacenamiento: 4 - 40 °C

Lugar de almacenamiento: Almacenar a temperatura ambiente, en lugar seco y bien ventilado, evitando la congelación. Almacenar en un lugar protegido del calor y la humedad.

Normativa particular en cuanto al envase: Consérvese en el contenedor original.

8) CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición profesional: Se desconoce el valor límite de exposición.

Controles de la exposición: Controles técnicos apropiados: Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Medidas higiénicas: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

Protección ocular/facial: Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: Gafas de seguridad.

Protección de las manos: Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. >8 horas (tiempo de detección): Guantes de goma o sintéticos. Guantes de PVC.

Protección de piel y del cuerpo: Prever una piel protegida a las condiciones de uso.

Protección de las vías respiratorias: No respirar los aerosoles. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma/estado: Líquido.

Color: Marrón.

Olor: Característico.

Umbral olfativo: No hay datos disponibles

pH: 5.0-6.0

Grado de evaporación (acetato de butilo=1): No hay datos disponibles

Punto de fusión: No hay datos disponibles

Punto de solidificación: No hay datos disponibles

Punto de ebullición: No hay datos disponibles

Punto de inflamación: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas): No hay datos disponibles
Presión de vapor: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C: No hay datos disponibles
Densidad relativa: No hay datos disponibles
Densidad: 1.150-1.200 Kg/l Solubilidad: No hay datos disponibles
Log Pow: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas: No hay datos disponibles.
Propiedad de provocar incendios: No hay datos disponibles

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Reacciona con oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

Estabilidad química: Estable con condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna en condiciones normales.

Condiciones que deben de evitarse: Toda fuente de calor, luz solar directa, humedad y hielo.

Materiales incompatibles: Cualquier agente oxidante y ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Óxido de nitrógeno

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con los ojos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos crónicos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogénesis: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Medio ambiente acuático: Puede provocar una eutrofización en concentraciones muy bajas. Evitar toda penetración en alcantarillas o cursos de agua.

Medio ambiente no acuático: No se cumplen los criterios de clasificación. De momento no se ha realizado ningún estudio sobre esta mezcla.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evite la dispersión del material derramado. 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 disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Las directivas aplicables de la UE y las regulaciones nacionales, regionales y locales deben ajustarse al Catalogo europeo de residuos. El poseedor de dicho residuo debe asignarle un código de residuo específico según el sector industrial y tratarlo según el Catalogo Europeo de Residuos. Se recomienda que la clasificación se realice con el responsable de la eliminación del residuo.

14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clase ADR/RID: No regulado

Clase IMDG: No regulado

Clase IATA: No regulado

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Real Decreto 506/2013 de 28 de junio. Orden AAA/2564/2015 de 27 de noviembre.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y las recomendaciones que figuran en esta publicación se basan en nuestra experiencia y se facilitan de buena fe y según nuestro saber actual y entender en la actualidad. No obstante, ninguna parte de este documento debe interpretarse como garantía o compromiso contractual, ya sea explícito, implícito o de cualquier otra manera.

En todos los casos, corresponde al usuario la responsabilidad de determinar y comprobar si la información y las recomendaciones contenidas en este documento son exactas, suficientes y aplicables a cada caso particular, y si un producto determinado es apropiado y conveniente para un uso o finalidad determinado.

Los productos mencionados pueden presentar riesgos desconocidos y deben utilizarse con precaución. Aunque en este documento se describen ciertos riesgos, no se garantiza en modo alguno que éstos sean los únicos existentes.

Los riesgos, la toxicidad y el comportamiento de los productos pueden variar cuando se usan junto con otros materiales, y dependen de las circunstancias de fabricación u otros procesos. Corresponde al usuario determinar estos riesgos, toxicidad y comportamiento, y ponerlos en conocimiento de quienes vayan a manipularlos o procesarlos, así como a los usuarios finales.