

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 1. **CLASIFICACION NFP**   1  **0**  **0** | **HOJA DE SEGURIDAD** | | * 1. **SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE EMPRESA** |  | | * 1. **sinónimos** | Hidrolizado proteico CAS : 100085-61-8 | | * 1. **Fórmula** | grupo carboxilo (-COOH) y un grupo amino (-NH2) | | * 1. **Compañía que Desarrolló La Hoja de Seguridad** |  | | 1. **COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES** | Materia Seca 60%, Materia orgánica 60%, Nitrógeno total (N) 8.5% Nitrógeno orgánico (N)8%, Total de aminoácidos Aminoácidos 50% Aminoácidos libres15% (\*) | | * 1. **Uso** | Fertilizante, bioestimulante | | * 1. **Propiedades físico-químicas** | Apariencia: Liquido marron  Olor: leve  Densidad: 1.27  pH: 6-7  Presión de Vapor: ca. 20 mm Hg  Viscosidad (20ªC): 500 cp.  Solubilidad(20ºc) completa en agua | | 1. **IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS** | Debido a que se trata de un producto de origen orgánico (aminoácidos) y mineral, los riesgos que este guarda para la salud humana y de animales es mínimo, pero por seguridades se deben tener las siguientes precauciones:  a.-Guardar el producto en un lugar seguro que no esté al alcance de niños ni de animales domésticos.  b.- No trasvase el producto para almacenarlo, manténgalo en su envase original.  c.- Evitar aspirar el polvo al preparar el caldo de aplicación, evitar el contacto prolongado con la piel y los ojos y usar mascarillas durante su preparación y aplicación.  d.- No arroje sobrantes, ni lave los equipos de aplicación en acequias, riachuelos, canales de riego, etc. | | * 1. **EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD** |  | | 1. **PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS** | Si este producto fuera ingerido, debe beber abundante agua e inducir el vómito. En caso de contacto con la piel lavar completamente las áreas afectadas con agua y jabón; los ojos deben ser lavados con abundante agua fresca por lo menos por unos 10 a 15 minutos, mientras se obtiene asistencia médica. | | 1. **MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO** | El producto no es inflamable y no produce gases tóxicos al contacto con la llama. Se sugiere seguir las normas más comunes en combate de incendios. | | 1. **MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL** | Debido a que el producto no es tóxico ni corrosivo y se trata de nutrientes para las plantas, los riesgos son prácticamente nulos. No arrojar en acequias ni alcantarillas, por seguridades obvias. | | 1. **MANEJO Y ALMACENAMIENTO** | Manipulación: Se recomienda utilizar guantes y máscara facial si es necesaria la manipulación excesiva. Almacenamiento: Almacenar en tanques aislados a temperatura entre 25 y 35°C ; no permitir descienda por debajo de 0° C. La viscosidad se incrementa a bajas temperaturas. Otras precauciones: Mantener separado de sustancias incompatibles.. | | 1. **CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL** | Para seguridad del personal se sugiere que use la ropa y equipos de protección necesarios dentro de la finca, de manera especial si el producto se lo aplica con fungicidas o insecticidas, en aplicaciones foliares. Luego de la aplicación tomar un baño con jabón. | | 1. **ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD** | El producto mantiene su estabilidad en su envase original por un buen período siempre y cuando las condiciones ambientales sean adecuadas. Si el producto es mezclado con sustancias de alta oxidación o no compatibles, pueden producirse reacciones químicas no deseables. No se descompone o metaboliza en sustancias peligrosa | | 1. **Información Toxicologica** | Por sus características de formulación con productos orgánicos y minerales, el producto no presenta riegos que pueda generar problemas toxicológicos en el hombre o animales. En contacto con la piel puede causar ligera irritación, siempre y cuando esté en contacto prolongado con el producto puro. | | 1. **Información Ecologica** | Por su condición mineral y orgánica el producto no es tóxico y no contaminante para el medio ambiente, en todo caso si se hace necesario tomar precauciones para su mejor uso. | | 1. **REGLAMENTACIÓN(\*)** |  | | 1. **Consideraciones para la eliminación** | No re usar los envases. No arrojar los sobrantes en sitios que puedan ser contaminados. | | 1. **Información de transporte** | El producto no tiene restricción alguna para su transporte, cuando se lo traslada en sus empaques originales.  ADR/RID: No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte. IMDG: No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte. ICAO/IATA: No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte. | | |
| COMPOSICION MEDIA EN AMINOACIDOS(\*) |

|  |
| --- |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Aminoácido | gramos / 100 gramos de producto | | Fenilalanina | 1.2 | | Acido aspártico | 2.8 | | Acido glutámico | 5.2 | | Hidroxiprolina | 4.1 | | Isoleucina | 0.8 | | Histidina | 0.6 | | Treonina | 0.5 | | Prolina | 6.9 | | Triptofano | 0.2 | | Metionina | 0.4 | | Arginina | 3.2 | | Serina | 0.9 | | Glicina | 12.6 | | Cisteina | 0.2 | | Leucina | 1.8 | | Valina | 1.3 | | Tirosina | 0.7 | | Alanina | 4.5 | | Lisina | 2.2 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **CLASIFICACION NFP**   1  **0**  **0** | Transporte de Mercancías peligrosas – Acuerdo MERCOSUR | Elementos de Protección Personal  Ref. ONU N/A ficha de intervención N° 80 Protección ocular: anteojos de seguridad. Protección respiratoria: si se ingresa a tanque (permiso ingreso a espacios confinados) Protección de manos: Guantes de PVC |