

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 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 marronOlor: leveDensidad: 1.27pH: 6-7Presión de Vapor: ca. 20 mm HgViscosidad (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 gramosde 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 PersonalRef. 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 |