	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 1 de 8
Nombre del Producto: <b>SOLAMIN FORWARD</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Código: <b>RGFS/0-02/03</b>	<b>HS-5124</b>	<b>1</b>	<b>20-07-17</b>	

## I.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

**1.1 Identificador del producto:** SOLAMIN FORWARD

**1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:**

**1.2.1 Uso relevante del preparado:** FERTILIZANTE.

**1.2.2 Utilización adecuada:** Fertilizante de uso agrícola. Usos contemplados en la etiqueta.

**1.2.3 Utilización no adecuada:** Cualquier otro uso distinto a los adecuados.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

Industrias AFRASA, S.A.

c/ Ciudad de Sevilla, 53. Tel: 96 132 17 00, Fax: 96 132 17 16,

46988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (ESPAÑA)

[www.afrasa.es](http://www.afrasa.es)

[afrasa@afrasa.es](mailto:afrasa@afrasa.es)

[fmonfort@afrasa.es](mailto:fmonfort@afrasa.es)

**1.4 Teléfono de emergencia:** 91-562.04.20 (Instituto Nacional de Toxicología –Madrid)

## II.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

De acuerdo con las reglas de clasificación (UE) de 1272/2008 CLP: No clasificado como peligroso.

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Regulación (CE) 1272/2008 CLP:**

**Pictograma:** Ninguno.

**Palabra de advertencia:** Ninguna.

**Consejos de prudencia- Generales:**

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

**Consejos de prudencia- Prevención:**

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**Consejos de prudencia-Respuesta:**

**Consejos de prudencia- Almacenamiento:**

P401: Almacenar lejos de alimentos, bebidas y piensos.

P411+P235: Almacenar a temperaturas no superiores a 40°C. Mantener en lugar fresco.


**Consejos de prudencia- Eliminación:**

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

**2.3 Otros peligros:** En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

## III.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Sustancia/preparado:** Mezcla

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 2 de 8
Nombre del Producto: <b>SOLAMIN FORWARD</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Código: <b>RGFS/0-02/03</b>	<b>HS-5124</b>	<b>1</b>	<b>20-07-17</b>	

COMPOSICIÓN	RIQUEZA(%P/P)
AMINOÁCIDOS LIBRES	10.5
NITRÓGENO TOTAL (N)	7.0
NITRÓGENO ORGÁNICO	3.5
NITRÓGENO AMONIACAL	3.5
MATERIA ORGÁNICA TOTAL	50.0
ÁCIDOS FÚLVICOS	20.0
MAGNESIO (MgO)	0.2

Esta mezcla no contiene sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, ni están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la lista de Candidatos.

#### IV.- PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Debido a la composición y a la tipología de las sustancias presentes en el preparado, no se necesitan advertencias particulares.

**4.1.1 Indicaciones generales:** Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

**4.1.2 Inhalación:** Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

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

**4.1.4 Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes.

**4.1.5 Ingestión:** Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

##### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

##### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.


#### V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### 5.1 Medios de extinción:

**Medios de extinción adecuados:** Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro de agua directo.

##### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

##### Riesgos especiales.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 3 de 8
Nombre del Producto: <b>SOLAMIN FORWARD</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Código: <b>RGFS/0-02/03</b>	<b>HS-5124</b>	<b>1</b>	<b>20-07-17</b>	

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

#### **Equipo de protección contra incendios.**

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## **VI.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

#### **6.4 Referencia a otras secciones:**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

## **VII.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** El producto no requiere medidas especiales de manipulación, se recomiendan las siguientes medidas generales:

Para la protección del personal, ver sección 8.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

#### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

El producto no requiere medidas especiales de almacenamiento.

Como condiciones especiales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos.

Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

Almacenar los envases entre 5 y 35°C, en un lugar seco y bien ventilado.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).


**7.3 Usos específicos finales:** Fertilizantes especiales a base de aminoácidos.

## **VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### **8.1 Parámetros de Control:**

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 4 de 8
Nombre del Producto: <b>SOLAMIN FORWARD</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Código: <b>RGFS/0-02/03</b>	<b>HS-5124</b>	<b>1</b>	<b>20-07-17</b>	

## 8.2 Controles de la exposición:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema de general de extracción.

- **Control de la exposición profesional:** Evaluación del riesgo.

### Protección respiratoria:



No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio, si se cumplen las medidas técnicas recomendadas.

### Protección de las manos:



Guantes de látex. No es necesario ningún equipo de protección individual si el producto se manipula correctamente.

### Protección de los ojos:



Gafas de seguridad. No es necesario ningún equipo de protección individual si el producto se manipula correctamente.

### Protección de la piel y cuerpo:



Equipos de protección homologados. Calzado de trabajo Marcado «CE» Categoría II. EN ISO 13287, EN 20347. Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por ese motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.

- **Medidas de higiene:** Manipular con las precauciones de Higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

**Aspecto:** Líquido de olor característico.

**Color:** Marrón.

**Olor:** Característico.

**Umbral olfativo:** N.D./N.A.

**pH:** 5,5-7,5 (100 %).

**Punto de Fusión:** N.D./N.A.

**Punto/intervalo de ebullición:** N.D./N.A.

**Punto de inflamación:** N.D./N.A.

**Tasa de evaporación:** N.D./N.A.

**Inflamabilidad (sólido, gas):** N.D./N.A.

**Límite inferior de explosión:** N.D./N.A.

**Límite superior de explosión:** N.D./N.A.

**Presión de vapor:** N.D./N.A.

**Densidad de vapor:** N.D./N.A.


**Densidad relativa g/cc:** 1,24-1,28 g/cc.

**Solubilidad:** N.D./N.A.

**Liposolubilidad:** N.D./N.A.

**Solubilidad en agua (g/100ml a 20°C):** Totalmente miscible (100 %).

**Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** N.D./N.A.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 5 de 8
Nombre del Producto: <b>SOLAMIN FORWARD</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Código: <b>RGFS/0-02/03</b>	<b>HS-5124</b>	<b>1</b>	<b>20-07-17</b>	

**Temperatura de autoinflamación:** N.D./N.A.

**Temperatura de descomposición:** N.D./N.A.

**Viscosidad:** N.D./N.A.

**Propiedades explosivas:** N.D./N.A.

**Propiedades comburentes:** N.D./N.A.

N.D./N.A. = No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

#### 9.2 Otros datos:

**Punto de Gota:** N.D./N.A.

**Centelleo:** N.D./N.A.

**Viscosidad cinemática:** N.D./N.A.

N.D./N.A. = No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

### X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

**10.2 Estabilidad química:** Inestable en contacto con: Bases.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Puede producirse una neutralización en contacto con bases.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Evitar el contacto con bases.

**10.5 Materiales incompatibles:** Evitar los siguientes materiales: Bases.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos: Vapores o gases corrosivos.

### XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

No existen datos disponibles ensayados del producto.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación cutánea y daños reversibles.

a) Toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) Corrosión o irritación cutáneas;

Datos no concluyentes para la clasificación.

c) Lesiones oculares graves o irritación ocular;

Datos no concluyentes para la clasificación.

d) Sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.


e) Mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) Carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) Toxicidad para la reproducción;

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 6 de 8
Nombre del Producto: <b>SOLAMIN FORWARD</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Código: <b>RGFS/0-02/03</b>	<b>HS-5124</b>	<b>1</b>	<b>20-07-17</b>	

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

j) Peligro por aspiración;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

## XII.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad.

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

### 12.3 Potencial de Bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.

### 12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

### 12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## XIII.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.


**-Métodos apropiados para la eliminación del envase:** Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

## XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No es peligroso para el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

### 14.1 Número ONU.

No es peligroso en el transporte.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 7 de 8
Nombre del Producto: <b>SOLAMIN FORWARD</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Código: <b>RGFS/0-02/03</b>	<b>HS-5124</b>	<b>1</b>	<b>20-07-17</b>	

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR: No es peligroso para el transporte.

IMDG: No es peligroso para el transporte.

ICAO: No es peligroso para el transporte.

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

No es peligroso en el transporte.

#### 14.4 Grupo de embalaje.

No es peligroso en el transporte.

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente.

No es peligroso en el transporte.

#### 14.6 Precauciones particulares.

No es peligroso en el transporte.

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC.

No es peligroso en el transporte.

### XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla:

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de Septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) Nº 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) Nº 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

**15.2 Evaluación de seguridad química:** No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para el producto.

### XVI.- OTRA INFORMACIÓN

**Secciones modificadas respecto a la versión anterior:** Todas.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

**Utilizar únicamente para los usos contemplados.**

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

CEN: Comité Europeo de Normalización.

EPI: Equipo de protección individual.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:


<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (EU) 2015/830

Reglamento (CE) Nº 1907/2006

Reglamento (EU) Nº 1272/2008

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 8 de 8
Nombre del Producto: <b>SOLAMIN FORWARD</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Código: <b>RGFS/0-02/03</b>	<b>HS-5124</b>	<b>1</b>	<b>20-07-17</b>	

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45 Ce y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en informaciones bibliográficas y experiencias propias, intentando reflejar el estado actual de la técnica pero que, de ningún modo, pueden comprometer nuestra responsabilidad.