

Nº de Registro	24.087	Página 1 de 11
Nombre del producto	VIVOLT 90	Febrero 2019 Nº de revisión: 2
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VIVOLT 90

**MOJANTE NO IÓNICO 90% [SL] P/V
(isodecil alcohol etoxilado)**

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

<p>♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA</p>

- | | |
|--|--|
| 1.1. Identificador del producto | MOJANTE NO IÓNICO 90% [SL] P/V
(isodecil alcohol etoxilado) |
| Nombre comercial | VIVOLT 90 |
| Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados | Usos pertinentes:
Únicamente puede utilizarse como coadyuvante. |
| 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad | FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@fmc.com |
| 1.4. Teléfono de emergencia | (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente) |

<p>SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS</p>

- | | |
|---|--|
| 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla | Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro. |
| Propuesta de clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado | Toxicidad aguda (oral): Categoría 4 (H302)
Lesiones oculares graves: Categoría 1 (H318) |
| Efectos adversos para la salud | Nocivo en caso de ingestión.
Provoca lesiones oculares graves. |
| 2.2. Elementos de la etiqueta | |
| <i>Propuesta de clasificación conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado</i> | |
| Identificador del producto | MOJANTE NO IÓNICO 90% [SL] P/V |

Nº de Registro	24.087	Página 2 de 11
Nombre del producto	VIVOLT 90	Febrero 2019

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H318

Provoca lesiones oculares graves

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P264

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280

Llevar guantes, prendas y gafas de protección

P305+P351+P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

2.3. **Otros peligros**

Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. **Sustancias**

El producto es una mezcla, no una sustancia.

3.2. **Mezclas**

Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

<u>Ingredientes</u>	Contenido (%p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Poli(oxi-1,2-etanodiil), α -isodecil- ω -hidroxi-	90	61827-42-7	-	Tox. Aguda 4 (H302) Les. oculares. 1 (H318)

Nº de Registro	24.087	Página 3 de 11
Nombre del producto	VIVOLT 90	Febrero 2019

♣ SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
- Inhalación Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre
Consultar al médico en caso de irritación persistente.
- Contacto con la piel Quitar la ropa y el calzado manchados. Lavar con agua jabonosa. En caso de enrojecimiento o irritación, consultar al médico.
- Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con agua abundante, abra los párpados. Retire las lentes de contacto y vuelva a enjuagar. En caso de irritación persistente, consultar al oftalmólogo.
- Ingestión No se recomienda inducir el vómito. Enjuagar la boca y beber leche o agua. Si ocurre el vómito, enjuague la boca y tome nuevamente líquidos. Consúltese con un médico.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Los productos de descomposición esenciales son el monóxido de carbono y el dióxido de carbono.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

Nº de Registro	24.087	Página 4 de 11
Nombre del producto	VIVOLT 90	Febrero 2019

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
- Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierres.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
- 1-Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 - 2-Llamar al n°. de emergencia; véase sección 1.
 - 3-Alertar a las autoridades
- Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente**
- Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza**
- Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse inmediatamente o preferiblemente aspirar utilizando equipos con filtro de alta eficacia. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Absorber el líquido de lavado con material absorbente como aglutinante universal, tierra de Fuller, bentonita u otra arcilla absorbente y transfiera a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.
- Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.
- 6.4. **Referencia a otras secciones**
- Véase subsección 8.2 para protección personal.
Véase sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura**
- En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario el material debería ser manipulado

Nº de Registro	24.087	Página 5 de 11
Nombre del producto	VIVOLT 90	Febrero 2019

preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Para su uso como adyuvante, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Después lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc., y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto es estable cuando en condiciones normales de almacenamiento (5-50°C).

Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir de material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para almacenamiento de productos químicos, y no deben almacenarse piensos, bebidas, alimentos o semillas en las proximidades. Debería estar disponible una estación de lavado de manos

7.3. Usos específicos finales

Este producto está registrado adyuvante, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal

Según nuestro conocimiento no está establecido para ninguno de los ingredientes de este producto. Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidas en cuenta.

8.2. Controles de la exposición

Cuando se usa en sistemas cerrados no son necesarios equipos de protección. Lo expuesto a continuación se refiere a otras situaciones en las que el uso de un sistema cerrado no es posible, o siempre que sea necesario abrir el sistema. Considerar la necesidad de hacer que los equipos o sistemas de canalización no sean peligrosos antes de abrir.

Las precauciones se mencionan a continuación están especialmente diseñadas para la manipulación del producto sin diluir y para la preparación de la solución de pulverización, pero se pueden recomendar también para la pulverización.

Nº de Registro	24.087	Página 6 de 11
Nombre del producto	VIVOLT 90	Febrero 2019



Protección respiratoria

El producto no presenta un riesgo de exposición en el aire cuando se utiliza con cuidado, pero en caso de descarga accidental del material el cual produce un vapor pesado o llovizna, los trabajadores tienen que ponerse el equipo de protección respiratoria homologado de tipo universal con el filtro incluido el filtro de partículas.



Guantes protectores..

Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, goma de butilo o goma de nitrilo. Se desconocen los tiempos de penetración de estos materiales para el producto, pero se espera que proporcionen la protección adecuada.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad. Se recomienda disponer de inmediato de una estación de lavado ocular en la zona de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilice ropa apropiada resistente a los productos químicos para evitar el contacto con la piel según el grado de exposición. Durante la mayoría de las situaciones de trabajo normales donde la exposición al material no puede evitarse por un lapso de tiempo limitado, se debe utilizar pantalones impermeables y bata de material resistente a químicos o monos de polietileno (PE). Las batas de PE deben desecharse después del uso si están contaminadas. En casos de exposición excesiva o prolongada, es posible que se requiera una bata de barrera laminada.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido incoloro
Olor	Leve
Umbral olfativo.....	No determinado
pH	10 g/l dispersión en agua: 5 - 7
Punto de fusión/congelación	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	No determinado, pero se espera que sea > 93°C
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	< 133 Pa a 20°C
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	No determinado
Solubilidad(es)	Densidad: 1,0 g/ml a 25°C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación	No determinado
Temperatura de descomposición ..	No determinado
Viscosidad	No determinado
Propiedades explosivas	No explosivo

Nº de Registro	24.087	Página 7 de 11
Nombre del producto	VIVOLT 90	Febrero 2019

Propiedades comburentes No oxidante

9.2. **Otros datos**

Miscibilidad..... El producto es dispersable en agua

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. **Reactividad** Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
- 10.2. **Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de utilización.
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguna conocida.
- 10.4. **Condiciones que deben evitarse** . El calentamiento del producto producirá vapores nocivos e irritantes.
- 10.5. **Materiales incompatibles** Ninguno conocido
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Véase subsección 5.2.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos** * = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- Producto*
- Toxicidad aguda La toxicidad aguda del producto es:
- Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: 2.490 mg/kg
- piel LD₅₀, dermal, rata: > 2.020 mg/kg
- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: no disponible
- Corrosión o irritación cutánea No hay datos disponibles.
- Lesiones o irritación ocular graves Ligeramente irritante para los ojos
- Sensibilización respiratoria o cutánea No es sensibilizante.*
- Mutagenicidad El producto no contiene ingredientes mutagénicos. *
- Carcinogenicidad El producto no contiene ingredientes carcinogénicos. *
- Toxicidad en la reproducción El producto no contiene ingredientes con efectos en la reproducción.*
- STOT – Exposición única..... Según nuestro conocimiento, no se observan efectos en exposición única. *
- STOT - Exposición repetida NOEL es estudio en ratas en 28 días fue de 150 mg/kg.

Nº de Registro	24.087	Página 8 de 11
Nombre del producto	VIVOLT 90	Febrero 2019

Peligro por aspiración El producto no presenta peligro de neumonía por aspiración. *

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α isodecyl- ω -hydroxy-

Toxicidad aguda	La sustancia es nociva por ingestión. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , rata: 1.940 mg/kg (método OECD 401)
- piel	LD ₅₀ , rata: no disponible
- inhalación	LC ₅₀ , rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea	No disponible.
Lesiones o irritación ocular graves.	Irritante para los ojos con el riesgo de daño ocular permanente.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay datos disponibles.
Mutagenicidad.....	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad.....	No hay datos disponibles.
Toxicidad en la reproducción	No hay datos disponibles.
STOT – Exposición única	No hay datos disponibles.
STOT - Exposición repetida.....	No hay datos disponibles.
Peligro por aspiración.....	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** El producto es tóxico para peces y dafnias.
La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:
- Peces Truvha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) 96-h LC₅₀: 42 mg/l
 - Invertebrados Dafnias (*Daphnia magna*) 48-h EC₅₀: 40 mg/l
- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** Todos los ingredientes son fácilmente biodegradables.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** No se espera que se bioacumule.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** El producto no tiene movilidad en suelo.
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

Nº de Registro	24.087	Página 9 de 11
Nombre del producto	VIVOLT 90	Febrero 2019

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos	Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse como residuos peligrosos.
	La eliminación de desechos y embalajes siempre debe cumplir con todas las reglamentaciones locales.
Eliminación del producto	La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
	Según la Directiva de Normas de Residuos (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede ser eliminado mediante una planta química con licencia o destruido por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
Eliminación de envases	Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Número ONU	No clasificado como material peligroso para el transporte
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente	Puede ser nocivo en el medio acuático.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Evite cualquier contacto innecesario con el producto. El mal uso puede ocasionar daños a la salud. No descargar al medio ambiente.
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC	El producto no debe ser transportado a granel por barco

Nº de Registro	24.087	Página 10 de 11
Nombre del producto	VIVOLT 90	Febrero 2019

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** Categoría Seveso (Dir. 2012/18 / UE): peligroso para el medio ambiente.
- Se deberá evaluar los riesgos para la seguridad o la salud y cualquier posible efecto en los embarazos o la lactancia de los trabajadores y decidir qué medidas se deben tomar (Dir. 92/85 / EEC).
- Los jóvenes menores de 18 años no pueden trabajar con la sustancia.
- Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS	Se ha adaptado la ficha de seguridad al nuevo formato.
Lista de abreviaturas y acrónimos .	<p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado</p> <p>Dir. Directiva</p> <p>DNEL Nivel Sin Efecto Derivado</p> <p>EC Concentrado Emulsionable</p> <p>EC Comunidad Europea</p> <p>EC₅₀ Concentración con el 50% de efecto</p> <p>EINECS Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.</p> <p>GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011.</p> <p>IBC International Bulk Chemical code Código Internacional de Químicos en Granel.</p> <p>IC₅₀ Concentración con el 50% de Inhibición.</p> <p>ISO Organización Internacional para la Estandarización</p> <p>IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.</p> <p>LC₅₀ Concentración con el 50% de muertes.</p> <p>LD₅₀ Dosis con el 50% de muertes.</p> <p>MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación del mar.</p> <p>NOAEL Nivel de efecto adverso observado</p> <p>NOEC Concentración de efecto adverso observado</p> <p>mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo</p> <p>N.e.p. No especificado propiamente</p> <p>OSHA Administración de Seguridad y Salud.</p> <p>PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico.</p> <p>PNEC Concentración Prevista Sin Efecto.</p> <p>Reg. Reglamento.</p> <p>SDS Ficha de Datos de Seguridad.</p> <p>STOT Toxicidad Específica en Determinados Órganos.</p>

Nº de Registro	24.087	Página 11 de 11
Nombre del producto	VIVOLT 90	Febrero 2019

Indicaciones de peligro CLP utilizadas

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

Referencias

Los datos medidos en éste y otros productos similares son datos no publicados de la empresa. Los datos sobre los ingredientes están disponibles en la bibliografía publicada y se pueden encontrar en diversos lugares.

Métodos de clasificación

Datos de ensayo

Asesoramiento en la formación

Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por FMC Agricultural Solutions, S.A.U. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, S.A.U.
Departamento de Asuntos Reglamentarios