

Fecha de revisión versión 6: 1/12/2016
Esta versión sustituye a las anteriores
De acuerdo al Reglamento 830/2015

FICHA DE SEGURIDAD VANGUARD

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto Códigos	VANGUARD 01-2119487279-21-0002 (Registro REACH) EDDHA-Fe-Mn-Zn. Quelato de Hierro 4.7%, Manganeso 1%, Zinc 0.5%
1.2 Uso de la mezcla y usos desaconsejados	Micronutriente para uso en agricultura. Otros usos no admitidos
1.3 Datos de proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad	ISAGRO ESPAÑA S.L. c/ Diego de León 58, esc. B, 1º izq. – 28006 Madrid (España) Tel 91 402 3040 msds@isagro.com
1.4 Teléfono de emergencias	INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Tfno 91 562 04 20 +34 93 656 07 52 (Laboratorios Jaer)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla	<u>Según R. 1272/2008</u> El producto no es peligroso de acuerdo a la Directiva Europea 67/548/CEE, y de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008. Efectos sobre el medio ambiente: No peligroso
2.2 Elementos de la etiqueta	Según R. 1272/2008 No aplica Pictogramas. No aplica Indicaciones de Peligro P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Etiquetado especial para determinadas mezclas	Ninguna
2.3 Otros peligros	Ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Identificación de la sustancia: Sustancia UVCB

Información componentes	% p/p	Nº CAS Nº CE	Clasificación y etiquetado (según CLP)	Indicaciones de peligro H (Ver sección 15 y 16)
Ácido acético, oxo-, sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y fenol, sales sódicas de hierro (Fe total)	4.7%	84539-55-9 283-044-5	-	-
Acido Etilendiamino-N,N'-bis((2-hidroxifenil) acético		1170-02-1 214-625-3	-	-
Sulfato de Manganeso (II) Monohidrato (Mn total)	1%	10034-96-5 232-088-9	-	-
Sulfato de Zinc (II) Heptahidrato (Zn total)	0.5%	7446-19-7 231-793-3	-	-

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Advertencias generales

Inhalación	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.
Ingestión	Lavar la boca con agua y beber copiosamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto	No se prevén acontecimientos adversos
Ingestión	No se prevén acontecimientos adversos
Inhalación	No se prevén acontecimientos adversos

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales	Si los síntomas persisten, consultar al médico. Servicio de información toxicológica 91 562 04 20
--	--

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción	Medios de extinción apropiados: Utilizar medidas de extinción que sean adecuadas: agua, polvo seco, dióxido de carbono, espuma. Medios de extinción no apropiados: Ninguno
5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla	El producto no desprende gases tóxicos y no es inflamable
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios. No precisa equipamiento especial.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales	Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo. Utilizar equipo de protección personal. Asegurar una adecuada ventilación. Ver también Sección 8.
6.2 Precauciones medioambientales	Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	Limpiar los restos del vertido con agua. Evitar la contaminación de los cursos naturales de agua. Recolectar el vertido en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y disponer de conformidad con las regulaciones locales.
6.4 Referencia a otras secciones	Consultar la Sección 8 relativa a equipos de protección personal apropiados. Consultar la Sección 13 relativa a tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura	Ver también Sección 8. Consejo general: Utilizar de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la formación de polvo. Conservar el producto en su envase original.
--	--

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades

No almacenar cerca de o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la Sección 10.
Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

7.3 Usos específicos finales

Agricultura: fertilizante

SECCIÓN 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**8.1 Parámetros de control
Valores límite de exposición**

DNELs

DNEL para los trabajadores:
0,8 mg/kg de peso corporal / día (exposición cutánea)
1,8 mg/m³ (inhalación)
DNEL para la población general:
0,417 mg/kg de peso corporal / día (exposición cutánea)
0,435 mg/m³ (inhalación)
0,125 mg/kg de peso corporal / día (exposición oral)

PNECs (concentración prevista sin efecto)

PNEC agua (agua dulce): 2,40 mg/L
PNEC agua (agua marina): 0,24 mg/L
PNEC agua (emisiones intermitentes): 1,20 mg/L
PNEC sedimento (agua dulce): 1,90 mg/kg
PNEC sedimento (agua marina): 0,19 mg/kg
PNEC suelo: 1,60 mg/kg
PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales: 45,00 mg/L.
PNEC oral: 1,1 mg/kg de alimento

8.2 Controles de exposición

Ver también Sección 7.
Asegurarse de una ventilación adecuada.
Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas
Operar de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas

Protección individual

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipos respiratorios adecuados. Respirador con filtro tipo A.

Protección para manos

Guantes protectores que cumplan con la norma EN374. Guantes de goma.

Protección de los ojos

Gafas protectoras con protección lateral conforme con la EN 166.

Protección resto del cuerpo

Durante el manejo del producto, llevar ropa de protección adecuada.

Medidas de higiene

Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No comer, beber o fumar mientras se maneja el producto.

Control de la exposición del medio ambiente

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Microgranulado, libre de finos
Color	Negro- rojizo
Olor	Poco intenso, característico
pH (1% suspensión)	7.5 – 9.5
Punto de fusión	Se descompone sin fundir a temperatura superior a 200 °C
Punto de ebullición	Se descompone antes de fundir.
Punto de destello	No aplicable
Temperatura de autoignición	331°C a 1013.25 hPa
Temperatura de descomposición	Se descompone sin fundir a temperatura superior a 200 °C
Propiedades explosivas	No es explosivo
Propiedades inflamables	No es inflamable
Presión de vapor	< 1E-6hPa a 25°C
Densidad aparente	450 – 650 Kg/m ³
Solubilidad en agua	teórica 120 g/l; práctica (BdA) 60 g/l
Coefficiente partición n-octanol/agua	< -4,2 a 23°C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	No hay datos disponibles.
10.2 Estabilidad química	El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna bajo condiciones normales de utilización.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.
10.5 Materiales incompatibles	Evitar agentes oxidantes fuertes
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Por pirólisis se pueden producir humos peligrosos como óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno (NOx).

SECCIÓN 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (referido mezcla)

- **DL₅₀ (Oral rata)** > 2000 mg/kg – Método OECD 401
- **DL₅₀ (Dermal rata)** > 2000 mg/kg – Método OECD 402
- **CL₅₀ (Inhalación)** > 4200 mg/m³ – Método OECD 403

Irritación

- **Piel conejo** No irritante – Método OECD 404
- **Ojos conejo** No Irritante– Método OECD 405

Sensibilización cobaya

No sensibilizante – Ensayo del Nódulo Linfático Local (LLNA) realizado en ratón de acuerdo a la Guía OECD 429

Toxicidad crónica (referido a la sustancia activa)

Carcinogénesis

En experimentos con animales no se han detectado efectos carcinogénicos, mutagénicos ni teratogénicos

Mutagénesis

Sin evidencias -

Teratogénesis

Sin evidencias –

Reprotoxicidad

Sin evidencias –

SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidad acuática

CL₅₀ (peces) > 120 mg/L. (Método OCDE 203, EU C.1)

NOEC (peces) ≥ 120 mg/L (Método OCDE 203, EU C.1)

El producto no es tóxico para los peces.

CE₅₀ (Invertebrados) > 120 mg/L (Método OCDE 202, EU C.2)

El producto no es tóxico para los invertebrados acuáticos

CEr₅₀ (algas) > 294 mg/L (Método OCDE 201)

NOEC (algas) 8.2 mg/L (Método OCDE 201)

El producto no es tóxico para las algas acuáticas

DL₅₀ (microorganismos) > 1000 mg/L (Método OCDE 201)

NOEC (microorganismos) 450 mg/L (Método OCDE 201)

El producto no es tóxico para los microorganismos acuáticos

Toxicidad terrestre

CL₅₀ (aves) > 6000 mg/kg de peso corporal

12.2 Persistencia y degradabilidad El producto es biodegradable aunque no fácilmente biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulable (Log Pow < -4,2)..

12.4 Movilidad en suelo No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de los valores de PBT y mPmB El producto no se considera persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT).

12.6 Otros efectos adversos No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos Destrucción según la regulación local.

Métodos de eliminación

Residuos Evitar el vertido a las aguas residuales

Envases Destrucción según la regulación local.

El envase vacío no se considera un residuo peligroso

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Nº ONU No clasificado como producto peligroso

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADR IMDG No clasificado

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No clasificado

ADR IMDG

ADR identificación peligro

14.4 Grupo de embalaje ADR IMDG

14.5 Peligros para el medio ambiente No clasificado

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Cantidades limitadas/exceptuadas

IMDG-EMS

Código restricción tunel

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

El producto no es peligroso de acuerdo a la Directiva Europea 67/548/CEE, y de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008.

Directiva 67/548/CEE, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

- Directiva 1999/45/CE, sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

- Directiva 91/689/CEE, relativa a los residuos peligrosos.

- Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

- Reglamento (CE) No. 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

- Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química para este producto.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión v.6: 1/12/2016 modifica y actualiza todas las secciones; v5: 3/5/2010; versión 4: 1/9/2004; versión 3: enero 2003
Esta nueva edición sustituye a las anteriores

Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso

Las informaciones que contienen están basadas en los conocimientos actuales sobre el producto en la fecha dada.

El usuario se hará responsable de los usos indebidos que haga del producto.

El usuario tendrá en consideración las precauciones relacionadas con la utilización del producto, siendo de su exclusiva responsabilidad el no cumplimiento.

Abreviaturas y acrónimos:

UVCB: sustancias de composición desconocida o variable.

DNEL: Nivel sin efecto obtenido (Derived No Effect Level)

PNEC: Concentración prevista sin efecto (Predicted No Effect Concentration)

CL50: Concentración letal media

DL50: Dosis letal media

NOEC: Concentración de efectos no observados

Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

Instituto para la Salud y la Protección del Consumidor del Comisión Europea:

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>

Informe sobre la seguridad química – Laboratorio JAER, S.A.-

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), y modificaciones posteriores.