

MASQUOLATE Fe AL 350 K

Fecha de revisión 18/3/2019 Versión 3.1
Reemplaza la versión de: 19/06/2014

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- 1.1. Identificador del producto
- Nombre de la sustancia: Acetic acid, oxo-, potassium salt, reaction products with ethylenediamine and hydroxybenzenesulfonic acid monopotassium salt, iron potassium salts
- Número-REACH: 01-0000019539-58-XXXX
- Nombre comercial: MASQUOLATE Fe AL 350 K
- Código comercial: S6-17383
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
- Uso recomendado:
Oligoelemento para la agricultura.
- Usos no recomendados:
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
- Suministrador: SYNTHRON
- Calle: 6 rue Barbès
- Código postal/Ciudad: 92532 LEVALLOIS PERRET
- Apartado de correos: CS80050
- País: FRANCIA
- Teléfono: (33).01.41.34.14.00
- Telefax: (33).01.41.34.14.16
- Correo electrónico (persona especializada): reach@protex-international.com
- 1.4. Teléfono de emergencia
- ORFILA: (33)-01-45-42-59-59

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
- Clasificación según el reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]:
El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).
- 2.2. Elementos de la etiqueta
- Etiquetado según el reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]:
- Pictogramas de peligro:
Ninguna
- Indicaciones de Peligro:
Ninguna
- Consejos de Prudencia:
Ninguna
- Disposiciones especiales:
Ninguna
- 2.3. Otros peligros
- Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- 3.1. Sustancias
- Nombre de la sustancia: Complejo de hierro del EDDHAS, sal de potasio
- Número EC: 462-490-6
- Componentes peligrosos:
Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Ninguna.

MASQUOLATE Fe AL 350 K

Fecha de revisión 18/3/2019 Versión 3.1
Reemplaza la versión de: 19/06/2014

Texto de las frases R-, H- y EUH: ver bajo párrafo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- 4.1. Descripción de los primeros auxilios
En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.
En caso de inhalación:
No son necesarias medidas especiales.
Después de contacto con la piel:
A continuación volver a lavarse con: Agua.
En caso de contacto con los ojos:
Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducho para los ojos o con agua.
En caso de ingestión:
Enjuagar la boca con agua.
- 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Irritación cutánea.
Problemas de vista.
- 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
Material extintor adecuado:
Chorro de agua pulverizado.
Extintor de polvo.
Espuma.
Dióxido de carbono (CO₂).
Material extintor inadecuado:
Chorro de agua potente.
- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Productos de combustión peligrosos:
Monóxido de carbono (CO).
Dióxido de carbono (CO₂).
Oxidos nítricos (NO_x).
Oxidos de azufre (SO_x).
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo de protección especial para los bomberos:
Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.
Informaciones adicionales:
Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.
-

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Personal no formado para emergencias:
Equipo de protección individual: ver sección 8.
Personal de intervención:
Equipo de protección individual: ver sección 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
Tapar las canalizaciones.

MASQUOLATE Fe AL 350 K

Fecha de revisión 18/3/2019 Versión 3.1
Reemplaza la versión de: 19/06/2014

Non permettere ou al suolo / sottosuolo.
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
Agua de lavar sucia retener y evacuar.
Asegurarse, que residuos se recogen y se almacenan seguramente.
En caso de penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención:

Tapar las canalizaciones.

Para limpieza:

Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante universal).

Coleccionar en en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

Lavar abundantemente con agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver sección 7.

Eliminación: ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección:

Protección individual: ver parte 8.

Medida de prevención contra incendios:

Medidas especiales de protección contra incendios no son necesarias.

Indicaciones para la higiene industrial general:

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Ropa de trabajo usada no se debe poner fuera del campo de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Material adecuado para recipientes / equipamiento:

Vidrio.

Hierro mas barniz.

Polietileno.

Material inadecuado para recipientes / equipamientos:

Hierro.

Aluminio.

Material de piso adecuado:

El suelo tiene que ser sólido, sin juntas y no absorbente.

Medida de prevención contra incendios:

Medidas especiales de protección contra incendios no son necesarias.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con: Metales ligeros, Agente oxidante, fuerte.

Más datos sobre condiciones de almacenamiento:

No almacenar a temperaturas bajo: 5 °C.

7.3. Usos específicos finales

Usos identificados: véase la sección 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo

MASQUOLATE Fe AL 350 K

Fecha de revisión 18/3/2019 Versión 3.1
Reemplaza la versión de: 19/06/2014

N.A.
Valores PNEC
N.A.
Valores DNEL
N.A.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Véase el capítulo 7. No se requieren medidas adicionales.

Protección individual:

Protección de los ojos/la cara:

Gafas de mordaza (DIN 166).

Protección de la piel:

Protección de la mano:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (DIN EN 374).

Complejo de hierro del EDDHAS, sal de potasio

Material adecuado: Caucho butílico En caso de contacto frecuente con la piel

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo) En caso de contacto frecuente con la piel

Material adecuado: PVC(cloruro de polivinilo) En caso de contacto frecuente con la piel

Protección corporal:

El uso de vêtment de trabajo cerrada, se recomienda.

Traje de protección química (DIN EN 943-1).

Zapatos de seguridad resistentes a los químicos.

Protección respiratoria:

Normalmete no es necesario un protector respiratorio personal.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado:	Líquido.
Color:	Marròn-rojo.
Olor:	Olor ligero.
Umbral olfativo	N.A.
Valor pH	ca. 7.5 en estado de suministro a °C: 20 (NFT 01-013)
Temperatura de fusión/zona de fusión <0 °C	
Temperatura de ebullición/zona de ebullición	ca.100 °C
Punto de inflamabilidad	>100 °C
Velocidad de evaporación / Índice de evaporación	N.A.
Materias sólidas inflamables:	No Relevante
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.A.
Presión de vapor	ca.2.5000 kPa /20 °C
Densidad relativa de vapor a 20 °C (aire=1)	N.A.
Densidad	1.31
Solubilidad:	
Solubilidad en agua:	Miscible.
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua) (log P O/W)	N.A.
Temperatura de autoignición	ca.367 ° C
Temperatura de descomposición	>=150 °C

MASQUOLATE Fe AL 350 K

Fecha de revisión 18/3/2019 Versión 3.1
Reemplaza la versión de: 19/06/2014

Viscosidad dinámica:	<100mPa*s	/20 °C	(NFT 51210)
Propiedades explosivas	No		
Fuerza de oxidación	No		
9.2. Información adicional			
Espesor del líquido en kg/l	1.31/20 °C		(NFT 20050)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si las normas / indicaciones para el almacenamiento y la manipulación se consideran.

Corrosivo para los metales: Aluminio.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable, donde los requisitos/recomendaciones para su almacenamiento se cumplen.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y manipula de acuerdo a las especificaciones.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Los resultados de descomposición térmica en la emisión de: 150 °C
Ver en el sección 7.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales a evitar: Metales ligeros, Agente oxidante, fuerte.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay productos peligrosos de descomposición, si los requisitos/instrucciones para el almacenamiento y la manipulación se consideran.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Complejo de hierro del EDDHAS, sal de potasio

Toxicidad oral aguda - Test: DL50 Rata > 2000 mg/kg - Método: OCDE 423 - Fuente: Informe sobre la seguridad química - Valoración: No clasificado.

Toxicidad aguda por inhalación - Test: DL50 Rata > 2000 mg/kg 24 h - Método: OCDE 402 - Fuente: Informe sobre la seguridad química - Valoración: No clasificado.

Toxicidad aguda por vía cutánea - Test: CL50 Rata > 4200 mg/m³ 4 h - Método: OCDE 403 - Fuente: Informe sobre la seguridad química - Notas: La declaración fue derivada de productos de estructura o composición similar - Valoración: No clasificado.

Corrosión / irritación cutáneas Conejo - Método: OCDE 404 - Fuente: Informe sobre la seguridad química - Valoración: Poco irritante pero no es relevante para clasificar.

Lesiones / irritación ocular Conejo - Método: OCDE 405 - Fuente: Informe sobre la seguridad química - Valoración: No irritante.

Sensibilización cutánea Cobayo - Método: OCDE 406 - Fuente: Informe sobre la seguridad química - Valoración: No sensibilizando.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) - Test: NOEL(C) oral Rata = 1000 mg/kg pc/día 28 d - Método: OCDE 407 - Fuente: Informe sobre la seguridad química

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) - Test: NOEL(C) cutánea Rata = 100 mg/kg pc/día 28 d - Método: OCDE 410 - Fuente: Informe sobre la seguridad química - Notas: La declaración fue derivada de productos de estructura o composición similar

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) por inhalación - Fuente: Informe sobre la seguridad química - Notas: Estudio científico no se justifica

MASQUOLATE Fe AL 350 K

Fecha de revisión 18/3/2019

Versión 3.1

Reemplaza la versión de:

19/06/2014

Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad - Test: Mutaciones genéticas de microorganismos mutagenicidad in-vitro Salmonella typhimurium - Método: OCDE 471 (prueba de Ames) - Fuente: Informe sobre la seguridad química - Valoración: No mutágeno.

Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad - Test: Mutaciones genéticas de células de mamíferos mutagenicidad in-vitro Células-linfática-ratón - Método: OCDE 476 - Fuente: Informe sobre la seguridad química - Notas: La declaración fue derivada de productos de estructura o composición similar - Valoración: No mutágeno.

Posibles efectos perjudiciales a la función sexual y fertilidad - Test: NOAEL(C) oral Rata = 50 mg/kg pc/día 1 generación - Método: OCDE 415 - Fuente: Informe sobre la seguridad química - Notas: La declaración fue derivada de productos de estructura o composición similar

Possible efecto adverso al desarrollo de toxicidad - Test: NOEL(C) oral Rata = 500 mg/kg pc/día - Método: OCDE 414 - Fuente: Informe sobre la seguridad química - Notas: La declaración fue derivada de productos de estructura o composición similar

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Complejo de hierro del EDDHAS, sal de potasio

Toxicidad crónica (corto plazo) para los peces - Ensayo: CL50 > 100 mg/L - Duración h.: 96 - Duración: h - Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - Método: OCDE 203 - Fuente: Informe sobre la seguridad química.

Toxicidad crónica (corto plazo) para las dafnias - Ensayo: CE50 > 100 mg/L - Duración h.: 48 - Duración: h - Especies: Daphnia magna (pulga acuática grande) - Método: OCDE 202 - Fuente: Informe sobre la seguridad química.

Toxicidad crónica (largo plazo) para las daphnias - Ensayo: NOEC >= 100 mg/L - Duración h.: 21 - Duración: d - Especies: Daphnia magna (pulga acuática grande) - Método: OCDE 211 - Fuente: Informe sobre la seguridad química. - Notas: La declaración fue derivada de productos de estructura o composición similar

Toxicidad crónica (corto plazo) para las algas - Ensayo: CE50 > 100 mg/L - Duración h.: 72 - Duración: h - Especies: Scenedesmus subspicatus - Método: OCDE 201 - Fuente: Informe sobre la seguridad química.

Inhibición de la respiración de lodos activados municipales - Ensayo: CE50 > 100 mg/L - Duración h.: 3 - Duración: h - Método: OCDE 209 - Fuente: Informe sobre la seguridad química.

Toxicidad crónica para la lombriz de tierra - Ensayo: NOEC = 1600 mg/kg - Duración h.: 14 - Duración: d - Especies: Eisenia fetida - Fuente: Informe sobre la seguridad química. - Notas: La declaración fue derivada de productos de estructura o composición similar

Evaluación global:

12.2. Persistencia y degradabilidad

Complejo de hierro del EDDHAS, sal de potasio

Desintegración abiótica en Agua - Prueba: Hidrólisis > 365 d - Fuente: Informe sobre la seguridad química

Desintegración abiótica en Agua - Prueba: Fotólisis <= 40.66 h - Fuente: Informe sobre la seguridad química - Notas: La declaración fue derivada de productos de estructura o composición similar

Desintegración abiótica en Aire - Prueba: Fotólisis < - %: 6 - Duración: 1 d - Fuente: Informe sobre la seguridad química - Notas: La declaración fue derivada de productos de estructura o composición similar

MASQUOLATE Fe AL 350 K

Fecha de revisión 18/3/2019

Versión 3.1

Reemplaza la versión de:

19/06/2014

Biodegradación = - %: 39 - Duración: 28 d - Método: OCDE 301B - Fuente: Informe sobre la seguridad química - Notas: La declaración fue derivada de productos de estructura o composición similar - Evaluación: No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE).

Efectos en las estaciones de depuración - Fuente: Informe sobre la seguridad química - Evaluación: En condiciones aerobias, producto intrínsecamente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Complejo de hierro del EDDHAS, sal de potasio

Coefficiente de reparto octanol/agua (log Pow) = - 4 - Método: Estimación - Fuente: Informe sobre la seguridad química. - Evaluación: Con motivo del coeficiente de distribución m-octanol/agua no hay que esperar un enriquecimiento en organismos.

12.4. Movilidad en el suelo

Complejo de hierro del EDDHAS, sal de potasio

Transporte suelo-agua - Fuente: Informe sobre la seguridad química. - Valoración: La adsorción en la fase sólida del suelo no se espera.

Distribución conocida e inesperada a compartimentos ecológicos:

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Otros efectos adversos

El producto no contiene halógeno ligado orgánicamente.

Necesidad teórica de oxígeno (ThSB): 300 mgO₂/g

Necesidad de oxígeno bioquímico (BSB): 20 mgO₂/g/5d

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto:

Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

Eliminación apropiada / Embalaje:

Embalaje contaminados hay que vaciar completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados debidamente.

Embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados como el contenido del producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte (ADR, IATA, IMDG).

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

N.A.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalaje

N.A.

14.5. Peligros para el medio ambiente

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

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

Contaminante ambiental:

N.A.

MASQUOLATE Fe AL 350 K

Fecha de revisión 18/3/2019

Versión 3.1

Reemplaza la versión de:

19/06/2014

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Compuestos orgánicos volátiles (VOC) en porcentaje en peso: 0 % (Calculado)

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos - Anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006: No.

Riesgo para el agua (WGK): Poco peligroso para el agua (WGK 1).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16: Otra información

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior: 2 - 3

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).