

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 24/11/2017 Revisión: 1.1

Nombre comercial: MC EXTRA

Código: 12325

Fecha de impresión: 24/11/2017

## FICHA DE SEGURIDAD MC EXTRA

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificación del producto

Identificación de la sustancia:

Nombre químico: Ascophyllum nodosum, ext.

Nombre comercial: MC EXTRA

Código comercial: 12325

Número CAS: 84775-78-0

No EINECS: 283-907-6

Numero de registración: 01-2119575389-21-0000

Peso molecular: N.A.

Formula: no es posible dar una formula genérica por esta sustancia UVCB

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados de la sustancia:

Preparación y utilización de fertilizantes a nivel profesional y de consumo utilizando la sustancia extracto de Ascophyllum nodosum, por cuenta propia o en una preparación.

Usos desaconsejados:

No hay usos desaconsejados

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:

VALAGRO Spa

Via Cagliari, 1 Zona Industriale

66041 Atessa (CH) ITALY

Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382

[www.valagro.com](http://www.valagro.com)

Distribuido por:

VALAGRO IBERIA S.L

Tel.: (+34) 950 583260

Fax: (+34) 950 583111

Email: [valagroiberia@valagro.es](mailto:valagroiberia@valagro.es)

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

[regulatory@valagro.com](mailto:regulatory@valagro.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

VALAGRO SPA - phone (+39) 0872 8811; fax number. (+39) 0872 881382 (De lunes a viernes de 8:30 a 13:00 y de 14:00 a 17:30 (GMT+1))

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Envasado):

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 24/11/2017 Revisión: 1.1

Nombre comercial: MC EXTRA

Código: 12325

Fecha de impresión: 24/11/2017

No se considera peligroso, de acuerdo con los criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Envasado).

Propiedades / Símbolos:

Ninguno.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Ninguno.

2.3. Otros peligros

Ninguno

### **SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES**

NOME: *Ascophyllum nodosum*, ext

N° EINECS: 283-907-6

CAS NUMBER: 84775-78-0

Conc. %: 100

### **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados

inhalación:

Posible irritación del tracto respiratorio

Contacto con la piel:

Posible irritación según el tiempo de contacto con el producto.

Contacto con los ojos:

Posible irritación según el tiempo de contacto con el producto.

Ingestión:

Posible irritación de la boca y del aparato digestivo.

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

Tratamiento:

En caso de accidente, buscar inmediatamente atención médica, muestre la ficha de datos de seguridad

### **SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 24/11/2017 Revisión: 1.1

Nombre comercial: MC EXTRA

Código: 12325

Fecha de impresión: 24/11/2017

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado que contienen óxidos de carbono (COX) y óxidos de nitrógeno (NOx).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

## SECCIÓN 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones, dispositivos de protección individual y procedimientos de emergencia

Por el personal no de emergencia:

Mantener alejado de la zona afectada las personas que no participan en la intervención de emergencia.

Alertar a los responsables de la emergencia interna

Por el personal de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual, guantes y gafas de protección.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

---

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para la manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, comprendidas eventuales incompatibilidades

Mantener los envases herméticamente cerrados en áreas alejadas de la humedad y de las fuentes de calor

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Uso/s final/es específico/s

---

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 24/11/2017 Revisión: 1.1

Nombre comercial: MC EXTRA

Código: 12325

Fecha de impresión: 24/11/2017

---

Promotor del crecimiento de bacterias en los productos biotecnológicos

---

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición

ACGIH (2003): límite recomendado— polvo inhalable: TLV/TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH (2003): límite recomendado— polvo respirable: TLV/TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>

PNEC water:

PNEC (agua dulce): 65.3 µg/L

PNEC (agua marina): 6.53 µg/L

PNEC (liberación intermitente): 653 µg/L

PNEC Soil(“suelo”): 4.7 µg/Kg soil dw

PNEC STP (sewage treatment plant)( “sistema de tratamiento de aguas residuales”):1 mg/L

### 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas.

Protección de la piel:

Indumentaria de protección contra agentes químicos.

No se requiere ninguna precaución especial para el uso normal.

Protección de las manos:

PVC (polivinilcloruro)

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas generales

Aspecto y color: escamas negras

Olor: algae

Umbral de olor: N.A.

pH: 9-10

Punto de fusión/congelamiento: >300 °C.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.A.

Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

Densidad de los vapores: N.A.

Punto de ignición (flash point, fp): N.A.

Velocidad de evaporación: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad relativa: 0.5-0.9 Kg/dm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: 500 g/L at 20 °C

Liposolubilidad: N.A.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):-3.3 at 22 °C.

Temperatura de autoencendido: N.A.

Temperatura de descomposición: N.A.

Viscosidad: N.A.

Propiedades explosivas: N.A.

---

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 24/11/2017 Revisión: 1.1

Nombre comercial: MC EXTRA

Código: 12325

Fecha de impresión: 24/11/2017

---

Propiedades comburentes:	N.A.
9.2 Otra información	
Miscibilidad:	N.A.
Liposolubilidad:	N.A.
Conductibilidad:	N.A.
Granulometría:	N.A.
Propiedades características de los grupos de sustancias	N.A.

---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En caso de incendio y altas temperaturas el producto puede producir óxidos de carbono (COx) y óxidos de nitrógeno (NOx).

### 10.4. Condiciones que se deben evitar

Fuerte oxidante; Calentamiento del producto a altas temperaturas

### 10.5. Materiales incompatibles

Fuertes oxidantes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono (COx) y óxidos de nitrógeno (NOx).

---

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Para toxicological efectos causados por la exposición a la sustancia: ver también sección 2 y 4.

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Oral: N.A.

Piel: N.A.

Inhalación: N.A.

Piel corrosión/irritación: no irritante (rabbit, OECD 404)

Serios dañosa los ojos/irritación: no irritante (rabbit, OECD 405)

Sensibilización de la piel y del sistema respiratorio: N.A.

Perigo de aspiración: N.A.

Toxicidad reproductiva/desarrollo: N.A.

Mutagenicidad en células germinales: No mutagenico

Carcinogeneticidad: N.A.

Toxicidad por dose repetida: N.A.

STOT- singula exposición: N.A.

STOT – exposición repetida: N.A.

Informaciones de posibles vías de exposición:

Inhalación: puede ser irritante por el naso y el sistema respiratorio

Piel: puede ser irritante

Ojos: puede ser irritante

Ingestión: puede ser irritante por la boca y el sistema digerente

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad a corto plazo peces:

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 24/11/2017 Revisión: 1.1

Nombre comercial: MC EXTRA

Código: 12325

Fecha de impresión: 24/11/2017

LC50 (96h) Danio rerio (freshwater): > 100 mg/L

(OECD Guideline 203 Fish acute Toxicity Test; Neri, M.C. & Noé F. (2010b)

Toxicidad a corto plazo invertebrados acuáticos:

IC50 (48 h) Daphnia magna (freshwater): > 100 mg/L

(OECD Guideline 202 Daphnia sp. Acute immobilisation test) toxicity; Neri, M. C. & Noé, F. 2010)

Toxicidad algas y plantas acuáticas:

EyC50 (72 h) Pseudokirchnerella sub capitata (freshwater): 60.35 mg/L based on yield rate

ErC50 (72 h) Pseudokirchnerella sub capitata (freshwater): > 100mg/L based on grow rate

EyC10 (72 h) Pseudokirchnerella sub capitata (freshwater): 17.74 mg/L based on yield rate

ErC10 (72 h) Pseudokirchnerella sub capitata (freshwater): 39.52 mg/L based on grow rate

EyC20 (72 h) Pseudokirchnerella sub capitata (freshwater): 25.99 mg/L based on yield rate

ErC20 (72 h) Pseudokirchnerella sub capitata (freshwater): 63.51 mg/L based on grow rate

(OECD Guideline 201 Alga, Growth Inhibition Test; Neri, M. C. & Noé, F. 2010c)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancia biodegradable, puede haber Biochemical Oxygen Demand.

In general, el extracto vegetal es biodegradable con un bajo impacto ambiental (Para MC Extra, >60% de biodegradación se logra en 17 días). Los productos de degradación son elementos que ocurren naturalmente.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto es muy soluble en agua y el log kow es negativo, por lo tanto el potencial de bioacumulación o bioconcentración tendría ser bajo.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto es muy soluble en agua, por lo tanto no tendría ser absorbido por los sedimentos.

#### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

El extracto de *A.nodosum* no es ni una sustancia PBT ni vPvB. Por su alta solubilidad y su log kow negativo, el extracto de *A.nodosum* no se bioacumula o biodegrada. Además el producto es muy biodegradable, más del 60% de la biodegradación se logra en 17 días y los productos de degradación son elementos que ocurren naturalmente

#### 12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) 2015/830

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 24/11/2017 Revisión: 1.1

Nombre comercial: MC EXTRA

Código: 12325

Fecha de impresión: 24/11/2017

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Ninguna.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,

Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van

Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Indicar bibliografía adicional consultada

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.

N.A. no hay datos disponibles

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CLP: Clasificación, etiquetado, envasado.

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.

LTE: Exposición a largo plazo.

---

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 24/11/2017 Revisión: 1.1

Nombre comercial: MC EXTRA

Código: 12325

Fecha de impresión: 24/11/2017

---

PBT:	Persistentes, bioacumulables y tóxicas
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).
vPvM:	Muy persistentes y muy bioacumulables.