

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 16/03/2015 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Brexil Combi

Código: 11200

Fecha de impresión: 18/03/2015

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Brexil Combi

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

1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: Brexil Combi

Código comercial: 11200

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

Uso recomendado:

Abono

Usos desaconsejados:

Todos los usos no enumerados en los usos recomendados.

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

Distribuido por:

VALAGRO IBERIA S.L

Tel.: (+34) 950 583260

Fax: (+34) 950 583111

Email: valagroiberia@valagro.es

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

regulatory@valagro.com

1.4. Teléfono de emergencia

Tel.: (91)5620420 _ Instituto Nacional de Toxicología (24 horas)

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)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

Xi Irritante

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

R36 Irrita los ojos.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE


Fecha: 16/03/2015 Revisión: 2.0


Nombre comercial: Brexil Combi

Código: 11200

Fecha de impresión: 18/03/2015

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

 Efectos oculares irreversibles Categoría 1, H318 Provoca lesiones oculares graves.

 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2
H411:Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

Evitar el contacto con ojos, piel e ingestión. Las altas concentraciones de polvo en el aire puede causar irritación de la nariz e irritación al sistema respiratorio.

En caso de incendio pueden liberarse humos muy tóxicos que contienen óxidos de carbono (COx), óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre (SOx), óxidos de metales.

Óxidos de nitrógeno que se forman por calentamiento a altas temperaturas pueden causar edema pulmonar.

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,

Consejos de Prudencia:

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar gafas/ máscara 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.

P310 Llamar inmediatamente a un médico.

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Contiene:

sulfato de manganeso

sulfato de zinc

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna.

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 16/03/2015 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Brexil Combi

Código: 11200

Fecha de impresión: 18/03/2015

N.A.

3.2. Mezclas


Componentes peligrosos según la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:


>= 15% - < 20% sulfato de hierro (II)


Número Index: 026-003-00-7, CAS: 7720-78-7, EC: 231-753-5

REACH No.: 01-2119513203-57-xxxx

Xn,Xi; R22-36/38

 Irritación ocular, categoría 2 H319: Provoca irritación ocular grave.

 Irritación cutánea, categoría 2 H315 Provoca irritación cutánea.


 Toxicidad aguda oral, categoría 4 H302: Nocivo en caso de ingestión


>= 7% - < 10% sulfato de manganeso


Número Index: 025-003-00-4, CAS: 7785-87-7, EC: 232-089-9

REACH No.: 01-2119456624-35-xxxx

Xn,Xi,N; R41-48/20/22-51/53

 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposiciones repetidas, Categoría 2, H373: Puede provocar daños en el cerebro tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos


 Efectos oculares irreversibles Categoría 1 H318: Provoca lesiones oculares graves.


>= 1% - < 3% sulfato de cinc


Número Index: 030-006-00-9, CAS: 7733-02-0, EC: 231-793-3

REACH No.: 01-2119474684-27-xxxx

Xn,Xi,N; R22-41-50/53

 Efectos oculares irreversibles Categoría 1 H318: Provoca lesiones oculares graves.

 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

 Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302: Nocivo en caso de ingestión.

M factor = 1

>= 0.5% - < 1% sulfato de cobre

Número Index: 029-004-00-0, CAS: 7758-98-7, EC: 231-847-6

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 16/03/2015 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Brexil Combi

Código: 11200

Fecha de impresión: 18/03/2015

REACH No.:01-2119520566-40-xxxx

Xn,Xi,N; R22-36/38-50/53

❗ Irritante ocular Categoría 2, H319: Provoca irritación ocular grave.

❗ Irritante cutáneo de categoría 2, H315: Provoca irritación cutánea.

☠ Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1 H400:Muy tóxico para los organismos acuáticos.

☠ Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

❗ Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302:Nocivo en caso de ingestión

>= 0.5% - < 1% molibdato de sodio

CAS: 10102-40-6, EC: 231-551-7

REACH No.: 01-2119489495-21-XXXX,

sustancia con límite de exposición en el lugar de trabajo

Para el texto completo de las frases R y H, ver la Sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

En caso de irritación consultar a un médico

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente; Si la persona está consciente enjuagar a fondo la boca con abundante agua y dar de beber grandes cantidades de agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Consultar a un médico inmediatamente.

En caso de inhalación:

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No hay datos disponibles para la mezcla

Informaciones relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

Contacto con la piel:

Puede causar irritación a la piel

Síntomas: enrojecimiento, picazón, dolor.

Contacto con los ojos:

Provoca lesiones oculares graves.

Los síntomas incluyen dolor y enrojecimiento severo.

- inhalación:

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 16/03/2015 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Brexil Combi

Código: 11200

Fecha de impresión: 18/03/2015

Puede causar irritación del tracto respiratorio.

Síntomas: tos; falta de aire

- ingestión:

El producto en presencia de agua o humedad provoca una reacción ácida

En caso de ingestión puede causar irritación severa y quemaduras en la boca, la garganta y del tracto digestivo

Síntomas: vómitos, dolor abdominal, trastornos gastrointestinales

Contacto con la piel:

- inhalación:

Puede causar irritación del tracto respiratorio.

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO₂).

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

Ninguno en particular.

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 que contienen óxidos de carbono (CO_x), óxidos de nitrógeno (NO_x), óxidos de azufre (SO_x), óxidos de metales

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo

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.

Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) deben ser conformes a la norma europea EN 469

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Use ropa de protección que dan una protección total de piel, guantes de latex, gafas de seguridad, y mascara con filtro P2.

Mantener alejada del área afectada a las personas que no participan en la intervención de emergencia

Asegurarse de una buena ventilación, mover a las personas a un lugar seguro.

Avisar al equipo de emergencia interno.

- Para el personal de emergencia:

Use ropa de protección que dan una protección total de piel, guantes de latex, gafas de seguridad, y mascara con filtro P2.

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 16/03/2015 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Brexil Combi

Código: 11200

Fecha de impresión: 18/03/2015

Asegurarse de una buena ventilación, mover a las personas a un lugar seguro.

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

Evitar la generación de polvo. El polvo, en suficiente concentración, puede formar mezclas explosivas con el aire. Evitar cualquier acumulación de carga electrostática que puede crear una situación peligrosa y causar una ignición.

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.

Retener el agua contaminada y eliminarla en instalaciones autorizadas. Si es posible recoger en recipientes limpios de plástico etiquetados y reutilizar como fertilizante.

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, tierra, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

Recoger el producto en envases de plástico, limpios y etiquetados por ejemplo, usando una pala y una escoba.

Evitar la formación de polvo

Lavar con abundante agua los residuos. Contener el derrame con material absorbente, tierra y arena

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una 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 de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los envases originales de plástico herméticamente cerrados en áreas alejadas de la humedad, de las fuentes de calor y evitar la exposición de la luz solar directa

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes y reductores

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

- sulfato de hierro (II)- CAS: 7720-78-7, EC: 231-753-5

Límite de exposición del Hierro (Fe) TWA 1 mg/m³ sales solubles

Efecto crítico: irritación del sistema respiratorio y de la piel

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 16/03/2015 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Brexil Combi

Código: 11200

Fecha de impresión: 18/03/2015

Consumidores:

DNEL (oral) mg/Kg/día = 0.8 – Exposición 24 h

DNEL (piel) mg/Kg/día = 0.8 - Exposición 24 h

DNEL (inhalación) mg/m³ = 1.4 - Exposición 24 h

Trabajadores:

DNEL (oral) mg/Kg/día = N.A. - Exposición 8 h

DNEL (piel) mg/Kg/día = 1.6 - Exposición 8 h

DNEL inhalación mg/m³ = 5.5 - Exposición 8 h

PNEC Valores límite de exposición:

	Valor
PNEC _{sediment} (g Fe/kg dwt)	49.5
PNEC soil (g/kg dwt)	55
PNEC _{stp} (mg Fe/L)	500

- sulfato de manganeso - CAS: 7785-87-7, EC: 232-089-9
Límite de exposición del Manganeso (Mn) TWA 0.2 mg/m³ compuestos inorgánicos
Efecto crítico: sistema nervioso central

trabajadores:

DNEL piel = 0,00414 mg / kg / día

DNEL inhalación = 0,2 mg / kg / día

población:

DNEL piel = 0,0021 mg / kg / día

DNEL inhalación = 0,043 mg / m³

Ambiente:

PNEC agua (agua dulce) = 0,0128 mg/l

PNEC agua (agua de mar) = 0,0004 mg/l

PNEC agua (emisión intermitente) = 0,03 mg/l

PNEC STP = 56 mg / l

PNEC sedimentos (agua dulce) = 0,0114 mg / kg de peso de sedimento seco

PNEC sedimentos (agua de mar) = 0,00114 mg / kg de peso de sedimento seco

PNEC suelo = 25,1 mg / kg peso del suelo seco

- sulfato de cinc - CAS: 7733-02-0, EC: 231-793-3
Límites de exposición profesional para los compuestos solubles de zinc
USA. 8 ore-TWA: 1 mg/m³. 15 min-STEL: 2 mg/m³. Ref.: ACGIH (1991)

- **Oral**

DNEL_{oral soluble Zn} = 50 mg Zn/día (i.e., 0.83 mg Zn/kg bw/día);

DNEL_{oral insoluble Zn} = 50 mg Zn/día (i.e., 0.83 mg Zn/kg bw/día);

- **Piel**

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 16/03/2015 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Brexil Combi

Código: 11200

Fecha de impresión: 18/03/2015

$DNEL_{\text{dermal soluble Zn}} = 500 \text{ mg Zn/día (i.e., 8.3 mg Zn/kg bw/día)}$;

$DNEL_{\text{dermal insoluble Zn}} = 5000 \text{ mg Zn/día (i.e., 83 mg Zn/kg bw/día)}$;

- **Inhalación – Trabajadores**

$DNEL_{\text{inhal soluble Zn (trabajadores)}} = 1 \text{ mg Zn/m}^3$;

$DNEL_{\text{inhal insoluble Zn (trabajadores)}} = 5 \text{ mg Zn/m}^3$;

- **Inhalación - Consumidores**

$DNEL_{\text{inhal soluble Zn (consumidor)}} = 1.3 \text{ mg Zn/m}^3$;

$DNEL_{\text{inhal insoluble Zn (consumidor)}} = 2.5 \text{ mg Zn/m}^3$;

PNECs derivado del ion de zinc

Compartiment (Ambiente)	PNEC valor para el ion de Zinc
Agua dulce	20.6* $\mu\text{g/L}$
Agua salada	6.1* $\mu\text{g/L}$
STP	52 $\mu\text{g/L}$
Sedimentos de agua dulce	117.8* mg/kg sedimento d. w. Un factor genérico de biodisponibilidad de 0,5 se aplica a la configuración por defecto: $PNEC_{\text{bioav}}$: 235.6 mg/kg sedimento d. w.
Sedimentos de agua salada	56.5* mg/kg sedimento d. w. Un factor genérico de biodisponibilidad de 0,5 se aplica a la configuración por defecto: $PNEC_{\text{bioav}}$: 113 mg/kg sedimento d. w.
Suelo	35.6* mg/kg suelo d.w. Un factor genérico del envejecimiento de la biodisponibilidad de 3 y se aplica a la configuración por defecto: $PNEC_{\text{bioav}}$: 106.8 mg/kg suelo d. w.
Oral	Ningunpotencial de bioacumulacion

*valor agregado

- sulfato de cobre- CAS: 7758-98-7, EC: 231-847-6
 Limite de exposición del Cobre (Cu) TWA 1 mg/m^3 polvo o niebla
 0.2 mg/m^3 humos
 Efecto crítico: irritación gastrointestinal, fiebre de los humos metálicos

DN(M)EL:

Trabajadores

DNEL (Nivel sin efecto derivado) para los sólidos secos de cobre - efectos sistémicos de largo plazo= 137 mg/kg peso corporal / día

DNEL (Nivel sin efecto derivado) para compuestos de cobre en solución o en suspensión efectos de sistémico a largo plazo: 13.7g/kg = peso corporal/día

Los consumidores en general

Orales - efectos a largo plazo:

DNEL 0,041 mg/kg peso corporal / día

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 16/03/2015 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Brexil Combi

Código: 11200

Fecha de impresión: 18/03/2015

NOAEL: 16,00 mg/kg de peso corporal / día (Basado en AF100)

PNEC

PNEC STP plantas de tratamiento = 230 µg/l

PNEC agua dulce = 7,8 µg/l

PNEC agua de mar = 5,2 µg/l

Agua dulce Sedimentos PNEC = 87 mg/kg

PNEC agua sedimento marino = 676 mg/kg

Suelo PNEC = 65 mg/kg

- molibdato de sodio CAS: 10102-40-6, EC: 231-551-7
Límite de la exposición de molibdeno (Mo) TWA 0.5 mg/m³ compuestos solubles
Efecto crítico: irritación del tracto respiratorio

En general para el polvo:

ACGIH - Límite recomendado polvo inhalable: TLV/TWA: 10 mg/m³

ACGIH - Límite recomendado polvo respirable: TLV/TWA: 3 mg/m³

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar gafas protectoras de seguridad cerradas según la norma EN 166, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

No se requiere ninguna precaución especial para el uso normal.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total según la norma EN 374, por ejemplo de PVC, látex, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

Utilizar una máscara antipolvo con filtro P2 según la norma EN 149:2001. Los límites de exposición para el polvo debe ser respetado

Riesgos térmicos:

La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono (CO_x), óxidos de nitrógeno (NO_x), óxidos de azufre (SO_x), óxidos de metales

Controles de la exposición ambiental:

Evitar la contaminación del suelo, aguas superficiales y subterráneas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto y color:	microgránulos marrones
Olor:	café
Umbral de olor:	N.A.
pH 1% a 20°C:	3.9.
Punto de fusión/congelamiento:	N.A.
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.

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 16/03/2015 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Brexil Combi

Código: 11200

Fecha de impresión: 18/03/2015

Densidad aparente: 0.72 Kg/dm³
Hidrosolubilidad: 350 g/L a 20°C
Solubilidad en aceite: N.A.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.
Temperatura de autoencendido: N.A.
Temperatura de descomposición: N.A.
Viscosidad: N.A.
Propiedades explosivas: N.A.
Propiedades comburentes: N.A.

9.2. Información adicional

Miscibilidad: N.A.
Liposolubilidad: N.A.
Conductibilidad: 0.6 mS/cm 18°C
Propiedades características de los grupos de sustancias: N.A.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto puede liberar amoníaco gaseoso si entra en contacto con sustancias alcalinas como la cal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la generación de polvo. El polvo, en suficiente concentración, puede formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la acumulación de carga electrostática que puede crear una situación de peligro y causar una ignición.

Evite el calentamiento del producto a altas temperaturas

10.5. Materiales incompatibles

Evite el contacto con ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes y reductores

El producto puede liberar amoníaco gaseoso si entra en contacto con sustancias alcalinas como la cal.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de altas temperaturas pueden ser liberados óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos metálicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

LD50 Oral Rata: > 2000 mg/Kg - OECD 423

método in vitro RHE, OCDE 439: no irritante

método in vitro, OCDE 437: Eye Dam. 1, Provoca lesiones oculares graves.

Las altas concentraciones de polvo en el aire puede causar irritación de la nariz e irritación al sistema respiratorio.

Óxidos de nitrógeno que se forman por calentamiento a altas temperaturas pueden causar edema pulmonar.

El contacto con la piel puede provocar irritación y picazón. El contacto directo con ojos provoca irritación ocular grave.

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 16/03/2015 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Brexil Combi

Código: 11200

Fecha de impresión: 18/03/2015

Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

a) toxicidad aguda:

Piel

- sulfato de hierro (II) CAS: 7720-78-7, EC: 231-753-5
LD50 > 2000 mg/Kg
- sulfato de manganeso CAS: 7785-87-7, EC: 232-089-9
poco probable se absorbe a través de la piel.
- sulfato de cinc CAS: 7733-02-0, EC: 231-793-3
LD50 > 2000 mg/kg Rata, Van Huygevoort (1999a)
- sulfato de cobre CAS: 7758-98-7, EC: 231-847-6
LD50 cutánea aguda > 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402)
- molibdato de sodio CAS: 10102-40-6, EC: 231-551-7
LD50 (rata) > 2.000 mg/kg de peso corporal

Inhalación

- sulfato de hierro (II) CAS: 7720-78-7, EC: 231-753-5
N.A.
- sulfato de manganeso CAS: 7785-87-7, EC: 232-089-9
LC50 > 4.98 mg/l - Griffiths DR (2010)
- sulfato de cinc CAS: 7733-02-0, EC: 231-793-3
N.A.
- sulfato de cobre CAS: 7758-98-7, EC: 231-847-6
N.A.
- molibdato de sodio CAS: 10102-40-6, EC: 231-551-7
LC50 (rata macho / hembra): 1,93 mg/l/4h

b) corrosión o irritación cutáneas:

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:
método in vitro RHE, OCDE 439: no irritante

c) lesiones o irritación ocular graves:

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:
método in vitro, OCDE 437: Eye Dam 1, Provoca lesiones oculares graves.

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

- sulfato de hierro (II) CAS: 7720-78-7, EC: 231-753-5
Piel: No es sensibilizante según la OCDE 429
Sistema respiratorio: N.A.
- sulfato de manganeso CAS: 7785-87-7, EC: 232-089-9
Piel: No es sensibilizante según la OCDE 429
Sistema respiratorio: N.A.
- sulfato de cinc CAS: 7733-02-0, EC: 231-793-3
ningún efecto sensibilizante conocido (Van Huygevoort, 1999 i, Ikarashi et al, 1992)
- sulfato de cobre CAS: 7758-98-7, EC: 231-847-6
No es sensibilizante
- molibdato de sodio CAS: 10102-40-6, EC: 231-551-7
Piel: No sensibilizante.
Sistema respiratorio: No hay datos sobre el potencial de sensibilización.

e) mutagenicidad en células germinales:

- sulfato de hierro (II) CAS: 7720-78-7, EC: 231-753-5
No mutagénico

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 16/03/2015 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Brexil Combi

Código: 11200

Fecha de impresión: 18/03/2015

- sulfato de manganeso CAS: 7785-87-7, EC: 232-089-9
Resultado: negativo (cloruro de manganeso, test en vivo e in vitro)
- sulfato de cinc CAS: 7733-02-0, EC: 231-793-3
No mutagénico
- sulfato de cobre CAS: 7758-98-7, EC: 231-847-6
Test Genotoxicidad micronúcleo en ratones: 447 mg / kg
Resultado de la prueba: negativo (hombre / mujer), EU Method B.12
- molibdato de sodio CAS: 10102-40-6, EC: 231-551-7
No mutagénico

- f) carcinogenicidad:
 - sulfato de hierro (II) CAS: 7720-78-7, EC: 231-753-5
No cancerígeno
 - sulfato de manganeso CAS: 7785-87-7, EC: 232-089-9
No cancerígeno
 - sulfato de cinc CAS: 7733-02-0, EC: 231-793-3
No cancerígeno
 - sulfato de cobre CAS: 7758-98-7, EC: 231-847-6
No cancerígeno
 - molibdato de sodio CAS: 10102-40-6, EC: 231-551-7
No cancerígeno

- g) toxicidad para la reproducción:
 - sulfato de hierro (II) CAS: 7720-78-7, EC: 231-753-5
No clasificado
 - sulfato de manganeso CAS: 7785-87-7, EC: 232-089-9
No clasificado
 - sulfato de cinc CAS: 7733-02-0, EC: 231-793-3
No clasificado
 - sulfato de cobre CAS: 7758-98-7, EC: 231-847-6
No clasificado
 - molibdato de sodio CAS: 10102-40-6, EC: 231-551-7
No clasificado

- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:
 - sulfato de hierro (II) CAS: 7720-78-7, EC: 231-753-5
N.A.
 - sulfato de manganeso CAS: 7785-87-7, EC: 232-089-9
No clasificado
 - sulfato de cinc CAS: 7733-02-0, EC: 231-793-3
No clasificado
 - sulfato de cobre CAS: 7758-98-7, EC: 231-847-6
No clasificado
 - molibdato de sodio CAS: 10102-40-6, EC: 231-551-7
No clasificado

- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
 - sulfato de hierro (II) CAS: 7720-78-7, EC: 231-753-5
N.A.
 - sulfato de manganeso CAS: 7785-87-7, EC: 232-089-9

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 16/03/2015 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Brexil Combi

Código: 11200

Fecha de impresión: 18/03/2015

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en el cerebro tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación

- sulfato de cinc CAS: 7733-02-0, EC: 231-793-3
No clasificado
- sulfato de cobre CAS: 7758-98-7, EC: 231-847-6
No clasificado
- molibdato de sodio CAS: 10102-40-6, EC: 231-551-7
No clasificado

j) peligro de aspiración.

- sulfato de hierro (II) CAS: 7720-78-7, EC: 231-753-5
N.A.
- sulfato de manganeso CAS: 7785-87-7, EC: 232-089-9
STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en el cerebro tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación
- sulfato de cinc CAS: 7733-02-0, EC: 231-793-3
N.A.
- sulfato de cobre CAS: 7758-98-7, EC: 231-847-6
No clasificado
- molibdato de sodio CAS: 10102-40-6, EC: 231-551-7
No aplicable

Informaciones relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

Contacto con la piel:

Puede causar irritación a la piel

Síntomas: enrojecimiento, picazón, dolor.

Contacto con los ojos:

Provoca lesiones oculares graves.

Los síntomas incluyen dolor y enrojecimiento severo.

- inhalación:

Puede causar irritación del tracto respiratorio.

Síntomas:tos; falta de aire

- ingestión:

El producto en presencia de agua o humedad provoca una reacción ácida

En caso de ingestión puede causar irritación severa y quemaduras en la boca, la garganta y del tracto digestivo

Síntomas: vómitos, dolor abdominal, trastornos gastrointestinales

Contacto con la piel:

- inhalación:

Puede causar irritación del tracto respiratorio.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

- Toxicidad aguda-Daphnia Magna

IC₅₀48h = 18.37 mg/L (OECD 202)

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 16/03/2015 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Brexil Combi

Código: 11200

Fecha de impresión: 18/03/2015

NOEC 48h = 9,0 mg/L (OECD 202)

LOEC 48h = 16,0 mg/L (OECD 202)

- Toxicidad aguda-Zebra Fish (Danio rerio)

LC₅₀ 96h > 100 mg/L (OECD 203)

NOEC 96h = 100 mg/L (OECD 203)

LOEC 96h > 100 mg/L (OECD 203)

- Toxicidad aguda-Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

E_bC₅₀ 72h = 12.5 mg/L (OECD 201)

NOEC 72h = 3,6 mg/L (OECD 201)

LOEC 48h = 6,3 mg/L (OECD 201)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles relativos a la mezcla

12.3. Potencial de bioacumulación

La mezcla no contiene sustancias bioacumulables

12.4. Movilidad en el suelo

En general, la movilidad en el suelo de los micronutrientes contenidos en la mezcla puede ser mayor o menor y está influenciado por varios factores tales como el pH, la concentración de CO₂, las condiciones redox, la disponibilidad de agentes complejantes orgánicos e inorgánicos

- sulfato de hierro (II) CAS: 7720-78-7, EC: 231-753-5

N.A.

- sulfato de manganeso CAS: 7785-87-7, EC: 232-089-9

N.A.

- sulfato de cinc CAS: 7733-02-0, EC: 231-793-3

coeficiente de distribución de agua-sólida = 158,5 l/kg (valor log = 2,2)

No bioacumulable

- sulfato de cobre CAS: 7758-98-7, EC: 231-847-6

El cobre está fuertemente unido a los diferentes compuestos presentes en el suelo. El cobre libre en el suelo parece ser muy bajo.

- molibdato de sodio CAS: 10102-40-6, EC: 231-551-7

Log Kd sedimento= 3,25

Log Kd suelo = 2,94

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

Póngase en contacto con las autoridades locales para las indicaciones sobre la eliminación de residuos especiales.

- Envase: Eliminar según la normativa vigente

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 16/03/2015 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Brexil Combi

Codigo: 11200

Fecha de impresión: 18/03/2015



14.1. Número ONU

ADR: 3077
IATA: 3077
IMDG: 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Shipping Name: MATERIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, SÓLIDA, NO DIVERSAMENTE ESPECIFICADO. (sulfato de manganeso, sulfato de cinc, sulfato de cobre)
IATA-Shipping Name: MATERIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, SÓLIDA, NO DIVERSAMENTE ESPECIFICADO. (sulfato de manganeso, sulfato de cinc, sulfato de cobre)
IMDG-Shipping Name: MATERIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, SÓLIDA, NO DIVERSAMENTE ESPECIFICADO. (sulfato de manganeso, sulfato de cinc, sulfato de cobre)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Clase: 9
ADR - Número de identificación del peligro: 90
IATA-Clase: 9
IATA-Etiqueta: 9
IMDG-Clase: 9

14.4. Grupo de embalaje

ADR: III
IATA: III
IMDG: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR-Contaminante ambiental: Sí
IMDG-Contaminante marino: Sí
Compuesto toxico mas importante: sulfato de cinc

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR-Riesgos Secundarios: -
ADR-Disposiciones Especiales.: 274 335 375 601
ADR-Código de restricción en túnel: (E)
IATA-Instruccion de embalaje en aeronave de pasajeros: 956
IATA-Riesgos Secundarios: -
IATA-: Instruccion de embalaje en aeronave de carga: 956
IATA-disposiciones Especiales: A97 A158 A179
IATA-ERG: 9L
IMDG-EmS: F-A , S-F
IMDG-Riesgos Secundarios: -
IMDG-Categoría de Almacenamiento: Categoría A
IMDG-Notas de Almacenamiento: -

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

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 16/03/2015 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Brexil Combi

Código: 11200

Fecha de impresión: 18/03/2015

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. 67/548/CEE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas)

Dir. 99/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos)

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

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

Dir. 2006/8/CE

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) n. 453/2010 (Anexo I)

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

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

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

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

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 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 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.

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

1999/13/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

R22 Nocivo por ingestión.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R48/20/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H315 Provoca irritación cutánea.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H373 Puede provocar daños en el cerebro tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 16/03/2015 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Brexil Combi

Código: 11200

Fecha de impresión: 18/03/2015

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior: todos los párrafos

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.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

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.
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).
N.A.:	no hay datos disponibles