

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE
Fecha: 21/11/2011 Revisión: 2.0
Nombre comercial: ERGER
Codigo: 12432
Fecha de impresión: 14/02/2012

FICHA DE DATOS DE SUGURIDAD

ERGER

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

1.1. Identificación del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: ERGER
Código comercial: 12432

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

Uso recomendado:

Abono

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

Proveedor:

VALAGRO Spa
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)

Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano Telephone (+39) 02 66101029 (24 horas)

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:

Xn Nocivo

Xi Irritante



Frases R:

R22 Nocivo por ingestión.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

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

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE
Fecha: 21/11/2011 Revisión: 2.0
Nombre comercial: ERGER
Codigo: 12432
Fecha de impresión: 14/02/2012

-  Toxicidad aguda oral. Categoría 4, Nocivo en caso de ingestión.
-  Lesiones oculares graves o irritación ocular. Categoría 1, Provoca lesiones oculares graves.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:
Ningún otro riesgo conocido

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos: Peligro



Indicaciones de Peligro:

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

Consejos de Prudencia:

- P264 Lavarse con abundante agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.
- 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.
- P330 Enjuagarse la boca.
- P501 Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

Ninguna.

Contiene:

polímero basado en: 2-propilheptanol etoxilado, propoxilado
ácido nítrico, sal de amonio y calcio

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancias

N.A.


3.2. Mezclas

Componentes peligrosos conforme a la Directiva CEE 67/548 y al Reglamento CLP y clasificación correspondiente:

20% - 25% Polímero basado en: 2-propylheptanol etoxilado, propoxilado
Xn, Xi; R22-41


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


VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE
Fecha: 21/11/2011 Revisión: 2.0
Nombre comercial: ERGER
Codigo: 12432
Fecha de impresión: 14/02/2012

 H318 Lesiones oculares graves o irritación ocular. Categoría 1. Provoca lesiones oculares graves.

15% - 20% ácido nítrico, sal de amonio y calcio
RRN: 01-2119493947-xx CE: 239-289-5 CAS : 15245-12-2

Xn,Xi; R22-41

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

 H318 Lesiones oculares graves o irritación ocular. Categoría 1. Provoca lesiones oculares graves.

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

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

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

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 ofrecer nada de comer o beber.

consultar un médico

No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico

En caso de inhalación:

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

Protección del personal de primeros auxilios:

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Quitar la ropa contaminada con guantes de protección

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados

Inhalation:

Si inhalado, especialmente a altas temperaturas, puede causar irritación de las vías respiratorias y náuseas.

La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

Contacto con los ojos:

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor lagrimeo rojez

Contacto con la piel:

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas

Ingestión:

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolores gástricos

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)

Notas para el médico: En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Tratamiento:

No hay datos disponibles

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Utilizar grandes cantidades de agua para apagarlo

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

NO utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena

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, óxidos de nitrógeno, óxidos de metales, amoníaco

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ponerse barlovento para evitar los humos y utilizar equipos respiratorios apropiados.

Evite respirar los vapores de los materiales en combustión.

En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente.

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.

El producto puede soportar la combustión, también en ausencia de aire.

El calor del fuego puede generar vapores inflamables que pueden inflamarse o explotar en presencia de una fuente de ignición.

Los vapores pueden extenderse a una distancia considerable antes de la ignición y / o flash back hacia la fuente de vapor de agua

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

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

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado, peligro de resbalar.

Proporcione ventilación adecuada

Eliminar las fuentes de ignición, Proveer una ventilación adecuada

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

Alertar a los responsables de la emergencia interna.

Para el personal de emergencia:

Utilizar un traje de protección, guantes de látex y gafas de seguridad. Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

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 o donde se pueda, utilizar 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: tierra, arena u otro material incombustible

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

Contener las pérdidas con tierra, arena u otro material incombustible

Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado, reutilizar como fertilizante o eliminar el producto en conformidad con la reglamentación

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para la manipulación segura

Use equipo protector personal adecuado

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

El producto debe ser almacenado en los envases herméticamente cerrados y protegido de la luz solar directa

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

agentes reductores y oxidantes, materiales combustibles, ácidos y bases, hipoclorito de sodio o de calcio.

En las granjas, mantener alejado del heno, granos, petróleo etc. Véase también el párrafo 10

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

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

Fecha: 21/11/2011 Revisión: 2.0

Nombre comercial: ERGER

Código: 12432

Fecha de impresión: 14/02/2012

7.3. Uso/s final/es específico/s
Ningún uso particular

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal.

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
ácido nítrico, sal de amonio y calcio	DNEL	Largo plazo Dérmica	13,9 mg/Kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Inhalación	24,5 mg/Kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	8,33 mg/Kg bw/día	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Inhalación	6,3 mg/Kg bw/día	Consumidores	Sistémico

Concentraciones previstas con efecto

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método
ácido nítrico, sal de amonio y calcio	PNEC	agua fresca	0,45 mg/l	Factores de evaluación
	PNEC	marino	0,045 mg/l	Factores de evaluación

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar gafas de seguridad (CEN:EN166) y viseras cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel (según EN 14605)

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección con puño largos impenetrables y que garanticen una protección total (según EN 374) guantes de material adecuado para el contacto directo y prolongado (recomendaciones: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo medio de penetración según EN 374; goma nitrílica (NBR) – 0.4 mm espesor.

Observar las instrucciones del fabricante de los guantes

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

En caso de liberación de vapores, llevar equipo de protección respiratoria.

Recomendado: filtro para partículas sólidas y líquidas, con poder de retención medio (por ejemplo, EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Riesgos térmicos:

La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono (COX), nitrógeno (NOx) y el amoníaco

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

Fecha: 21/11/2011 Revisión: 2.0

Nombre comercial: ERGER

Código: 12432

Fecha de impresión: 14/02/2012

Controles de la exposición ambiental:

Evitar que el producto puede contaminar el suelo, aguas superficiales y subterráneas

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas generales

Aspecto y color:	Líquido marrón
Olor:	N.A.
Umbral de olor:	N.A.
pH:	5,7
pH 1%:	6.0
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.
Densidad relativa:	1,25, T = 20°C
Hidrosolubilidad:	soluble.
Liposolubilidad:	N.A.
Coefficiente 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:	ninguna (test oxidación, método A.21 Anexo V, Directiva 67/548)

9.2. Otra información

Miscibilidad:	N.A.
Liposolubilidad:	N.A.
Conductibilidad:	0,53 mS/cm 18°C
Propiedades características de los grupos de sustancias	N.A.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

Evitar el calentamiento a altas temperaturas que pueden causar la descomposición del producto

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna en condiciones normales.

En contacto con hipoclorito de sodio o hipoclorito de calcio, pueden formarse tricloruro de nitrógeno explosivo

A altas temperaturas se pueden liberar productos de descomposición peligrosos

10.4. Condiciones que se deben evitar

Altas temperaturas; calor, chispas y llamas.

Proteger de la luz directa del sol.

10.5. Materiales incompatibles

Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos..

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

Fecha: 21/11/2011 Revisión: 2.0

Nombre comercial: ERGER

Código: 12432

Fecha de impresión: 14/02/2012

Evite el contacto con agentes reductores y oxidantes, materiales combustibles, ácidos o bases, hipoclorito de sodio o de calcio; en las granjas mantener lejos del heno, cereales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas.

A altas temperaturas: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de metales, amoniaco

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado.

A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

polímero basado en: 2-propilheptanol etoxilado, propoxilado - Index: NA, CAS: NA, EC No: NA

Toxicidad aguda:

Test: LD50 Via: Oral Rata > 300 - 2000 mg/kg

irritación:

corrosión / irritación piel conejo: no irritante (OECD 404)

Lesiones oculares graves / irritación de los ojos, conejo: daños irreversibles (OECD 405)

Información adicional sobre toxicidad:

El producto no fue probado. La declaración se deriva de los productos de estructura o composición similar

ácido nítrico, sal de amonio y calcio Index: NA, CAS: 15245-12-2, EC No: 239-289

Toxicidad aguda:

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
ácido nítrico, sal de amonio y calcio	DL50 Dérmic	Rata	> 2000 mg/Kg	-
	DL50 Oral	Rata	> 300 mg/Kg	-

Conclusión/resumen: Nocivo por ingestión

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
ácido nítrico, sal de amonio y calcio	Dérmic - Edema	Conejo	0	72 horas	72 horas
	Ojo - córnea	Rata	4	24 a 72 horas	22 días

Conclusión/resumen

Piel: No irritante para la piel.

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

Fecha: 21/11/2011 Revisión: 2.0

Nombre comercial: ERGER

Código: 12432

Fecha de impresión: 14/02/2012

Ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Respiratoria: No irritante para el sistema respiratorio

Sensibilización

Nombre del producto o ingrediente	Exposición	Especies	Resultado
ácido nítrico, sal de amonio y calcio	Dérmic	ratón	No sensibilizante

Conclusión/resumen

Piel: No sensibilizante

Respiratoria: No determinado.

Mutagénesis

Nombre del producto o ingrediente	hng	Experimento	Resultado
ácido nítrico, sal de amonio y calcio	OECD 471	Experimento: In vitro	Negativo
	Bacterial reverse Mutation Test	Bacterias	
	OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	Experimento: In vitro	Negativo
		Mamífero - hombre	

Conclusión/resumen:

Ningún efecto mutágeno.

Carcinogénesis

Conclusión/resumen:

Ningún efecto cancerígeno.

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dose	Resultado
ácido nítrico, sal de amonio y calcio	Negativo	Negativo	Negativo	Rata	Oral: 1500	53 días

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

Fecha: 21/11/2011 Revisión: 2.0

Nombre comercial: ERGER

Código: 12432

Fecha de impresión: 14/02/2012

					mg/Kg	
--	--	--	--	--	-------	--

Conclusión/resumen:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

no hay datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

no hay datos disponibles

Peligro de aspiración:

no hay datos disponibles

Información sobre las posibles vías de exposición probables: via oral

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos:

Provoca lesiones oculares graves.

Inhalación:

Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

Contacto con la piel:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión:

Nocivo en caso de ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos:

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez

Inhalación:

Ningún dato específico.

Contacto con la piel:

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas

Ingestión:

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos

Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos:

Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para la salud.

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

Fecha: 21/11/2011 Revisión: 2.0

Nombre comercial: ERGER

Código: 12432

Fecha de impresión: 14/02/2012

Posibles efectos retardados:

Ninguno identificado

Exposición a largo plazo:

Posibles efectos inmediatos:

Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para la salud.

Posibles efectos retardados:

Ninguno identificado

Efectos crónicos potenciales para la salud

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
ácido nítrico, sal de amonio y calcio	Crónico NOAEL Oral	Rata	1000 mg/Kg	-

Conclusión/resumen: No tóxico.

General: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogénesis: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicocinética

Absorción: Se absorbe rápidamente.

Distribución: Entra en la circulación sistémica sin pasar a través de los tejidos hepáticos.

Metabolismo:

Se metaboliza rápidamente. Se metaboliza a los metabolitos siguientes: Ca²⁺ NH₄⁺ NO₃⁻

Eliminación:

Se excreta a través de la orina. La sustancia química y sus metabolitos se excretan completamente y no se acumulan en el organismo.

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE
 Fecha: 21/11/2011 Revisión: 2.0
 Nombre comercial: ERGER
 Código: 12432
 Fecha de impresión: 14/02/2012

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente. No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado.

A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

polímero basado en: 2-propilheptanol etoxilado, propoxilado - Index: NA, CAS: NA, EC No: NA

Ecotoxicidad:

toxicidad para los peces:

LC50 (96ore) 10 - 100 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE – 203)

El producto no fue probado. La declaración se deriva de los productos de estructura o composición similar

Invertebrados acuáticos:

CE 50 (48h) 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

Las plantas acuáticas:

CE50 (72h) 10 - 100 mg / l, Scenedesmus subspicatus

ácido nítrico, sal de amonio y calcio

Index: NA, CAS: 15245-12-2, EC No: 239-289-5

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
ácido nítrico, sal de amonio y calcio	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua fresca	Daphnia	48 horas
	Agudo CL50 = 447 mg/l Agua fresca	Peces	48 horas

Conclusión/resumen:

El producto no genera ningún fenómeno de bioacumulación. Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones de uso, no se prevén daños al medio ambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad

polímero basado en: 2-propilheptanol etoxilado, propoxilado - Index: NA, CAS: NA, EC No: NA

Consideraciones sobre la eliminación:

> = 90% de sustancia activa al bismuto (OECD 303A)

Analogismo: Evaluación de derivados de productos químicamente similares

> 60% de la formación teórica de CO₂ (28d) (OECD 301B, ISO 9439, 92/69/CEE, C.4-C)

Fácilmente biodegradable

ácido nítrico, sal de amonio y calcio

Index: NA, CAS: 15245-12-2, EC No: 239-289-5

Conclusión/resumen: Fácilmente biodegradable en plantas y suelos.

12.3. Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
-----------------------------------	--------	-----	-----------

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE
 Fecha: 21/11/2011 Revisión: 2.0
 Nombre comercial: ERGER
 Código: 12432
 Fecha de impresión: 14/02/2012

ácido nítrico, sal de amonio y calcio	< 1	-	bajo
---------------------------------------	-----	---	------

12.4. Movilidad en el suelo

ácido nítrico, sal de amonio y calcio

Index: NA, CAS: 15245-12-2, EC No: 239-289-5

Coefficiente de reparto suelo/agua (Koc): <1

Movilidad: Este producto puede ser transportado por el agua superficial o subterránea, debido a su solubilidad en agua igual a: > 100 g/L

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno conocido

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible.

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

Se reciclan envases.

La incineración o el vertido debe ser considerado sólo cuando el reciclado no es factible

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Shipping Name: No aplicable.

IATA-Shipping Name: No aplicable.

IMDG-Shipping Name: No aplicable.

14.3. Clase/s de peligro para el transporte

ADR-Class: No aplicable.

ADR-HI number: No aplicable.

IATA-Class: No aplicable.

IATA-Label: No aplicable.

IMDG-Class: No aplicable.

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Packing Group: No aplicable.

IATA-Packing group: No aplicable.

IMDG-Packing group: No aplicable.

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR-Contaminante ambiental: No.

IMDG-Marine pollutant: No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR-Código de restricción en túnel: No aplicable.

IATA-Passenger Aircraft: No aplicable.

IATA-Cargo Aircraft: No aplicable.

IATA-S.P.: No aplicable.

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE
Fecha: 21/11/2011 Revisión: 2.0
Nombre comercial: ERGER
Codigo: 12432
Fecha de impresión: 14/02/2012

IATA-ERG:	No aplicable.
IMDG-EmS:	No aplicable.
IMDG-Storage category:	No aplicable
IMDG-Storage notes:	No aplicable

14.7. Transporte de graneles según al anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código IBC
No aplicable

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/CEE (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 (1° ATP CLP), Reglamento (UE) n° 453/2010 (Anexo II).

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

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

R22 Nocivo por ingestión.
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

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

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado
Párrafos modificados respecto la revisión anterior: todos

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.

Acronimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:

N.A.: No hay datos disponibles

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

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

Fecha: 21/11/2011 Revisión: 2.0

Nombre comercial: ERGER

Código: 12432

Fecha de impresión: 14/02/2012

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:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
N.A.:	No hay datos disponibles
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.
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).