



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Reglamento (CE) no 1907/2006,
Anexo II

Página : 1

Edición revisada no : 2

Fecha : 24 / 4 / 2013

Reemplaza : 27 / 12 / 2012

ADAMA ESSENTIALS RAINBOW

H-0302-16536-RAII

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : ADAMA ESSENTIALS RAINBOW

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

Usos pertinentes conocidos : Herbicida.

Usos desaconsejados : En condiciones normales ninguno.

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

ADAMA Argentina S.A.
Cerrito 1186 Piso 8 – (C1010AAX) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (+54 11 4813-6040) - Fax.: +54 11 4813-6082
Email : info@adama.com

1.4. Teléfono de emergencia

CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES POLICLÍNICO Prof. A.
Posadas - HAEDO (Buenos Aires): 0800-333-0160 / (011) 4658-7777

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación 67/548/CEE (DSD) - 1999/45/CE (DPD)

R10
Repr. Cat. 3; R63
Xn; R65
Xi; R36
R43
N; R50-53

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado 1999/45/CE (DPD)

Símbolo(s)



Frase(s) R

Xn : Nocivo.
N : Peligroso para el medio ambiente.
R10 - Inflamable.
R36 - Irrita los ojos.
R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R63 - Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R65 - Nocivo : si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Frase(s) S

S02 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S29/35 - No tirar los residuos por el desagüe ; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39 - Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S46 - En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
S57 - Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
S62 - En caso de ingestión no provocar el vómito : acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) no 1907/2006,

Anexo II

Página : 2

Edición revisada no : 2

Fecha : 24 / 4 / 2013

Reemplaza : 27 / 12 / 2012

ADAMA ESSENTIALS RAINBOW**H-0302-16536-RAII**

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros /...

2.3. Otros peligros

Otros peligros : En condiciones normales ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre del componente	Concentración	Nº CAS	Nº EC	Nº índice	Clasificación
Flurochloridone	25 - 26 %	61213-25-0	232-301-3	---	Exp. Cor. 3 - H33 Xi, R37 T4R N; P51-53 Aquatic Toxic 4 - H400 Exp. 2 - H331 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H401 Aquatic Chronic 1 - H410
Ciclohexanona	25 - 42 %	108-94-1	203-331-1	306-010-007	R10 Xi, R50 Flam. Liq. 3 - H225 Acute Tox. 2 - H332
Calcium dodecylbenzene sulphonate	2 - 3 %	26264-06-2	---	---	Xi, R58-41 Eye Dam. 1 - H313 Skin Irrit. 2 - H315
Hydrocarbons, C9, aromatics	27 - 30 %	---	278-308-0	---	R10 Xi, R55 R66 R67 Xi, R57 N; P51-53 Aqu. Toxic 1 - H404 Flam. Liq. 3 - H225 STOT RE 3 - H373 STOT RE 3 - H374 STOT RE - H374FF Aquatic Chronic 2 - H411

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Primeros auxilios

- Inhalación** : Sacar la víctima al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Si no respira, realice la respiración artificial. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel** : Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
- Ingestión** : Lave la boca con agua si la persona está consciente. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Acuda a un médico

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

Nota para el médico : No hay antídoto específico. Trate sintomáticamente y dando apoyo.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Reglamento (CE) no 1907/2006,
Anexo II

Página : 3

Edición revisada no : 2

Fecha : 24 / 4 / 2013

Reemplaza : 27 / 12 / 2012

ADAMA ESSENTIALS RAINBOW

H-0302-16536-RAII

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios para extinguir incendios

Medios de extinción adecuados : Utilizar polvos químicos secos, CO2, agua pulverizada o espuma.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos : Podría producirse flashback a lo largo de la estela de condensación.

Productos de descomposición peligrosos : Compuestos de cloro, Oxido de nitrógeno y Compuestos de flúor

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección en caso de incendio : Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Los bomberos deben usar aparatos respiradores autónomos (ARAC) y equipo completo contra incendios.

Procedimientos especiales : Precaución en caso de incendio químico. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal de emergencia : Use equipo protector personal adecuado (vea Sección 8).

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente : Deseche este material y su envase en puntos de recogida de desechos peligrosos o especiales. No tirar los residuos por el desagüe. No desechar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recoja el material derramado. Deseche este material y su envase en puntos de recogida de desechos peligrosos o especiales.

6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Después de su manipulación, lavarse bien las manos con agua y jabón. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Siga las instrucciones de seguridad.

Medidas de protección técnicas : Proporcione ventilación de escape u otros sistemas de control para mantener las concentraciones transportadas por el aire que estén por debajo de los niveles establecidos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Conservar en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar al abrigo de la luz directa del sol. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.3. Usos específicos finales

Precauciones de manipulación y almacenamiento : Si el uso del producto genera polvo, vapores o niebla, utilizar una ventilación adecuada para conservar la cantidad de contaminantes aerotransportados bajo el límite de exposición permitida.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Reglamento (CE) no 1907/2006,
Anexo II

Página : 4

Edición revisada no : 2

Fecha : 24 / 4 / 2013

Reemplaza : 27 / 12 / 2012

ADAMA ESSENTIALS RAINBOW

H-0302-16536-RAII

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

TLV[®] : Sin datos disponibles.

8.2. Control de exposición

: Normalmente se necesita una ventilación adecuada cuando se manipula o utiliza este producto.
Asegurarse de la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

Protección personal

- **Protección de las vías respiratorias** : No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación
- **Protección de las manos** : Guantes químicamente resistentes
- **Protección para la piel** : Úsese indumentaria protectora adecuada.
- **Protección para los ojos** : Utilice gafas de seguridad / Protección de la cara.
- **Otras** : Botas resistentes a los productos químicos

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	
Estado físico a 20 °C	: Líquido
Color	: Ambar - Claro
Olor	: Aromático
Umbral de olor	: No disponible
pH	: 4 - 6
Punto de fusión / Punto de congelación	: No aplicable
Punto de ebullición inicial - intervalo de ebullición	: No disponible
Punto de inflamación	: 43°C
Velocidad de evaporación	: No disponible
Inflamabilidad	: Non applicable
Límites de explosión (Inferior - Superior)	: Sin datos disponibles.
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad de vapor	: No disponible
Densidad relativa	: 1.022 ± 0.015 (20 °C)
Solubilidad	: Agua: Emulsificable concentrate (EC)
Coefficiente de reparto : n-octanol / agua	: 3.36 (25°C) (Flurochloridone)
Temperatura de auto-inflamación	: 428°C
Temperatura de descomposición	: No disponible
Viscosidad	: 3.9 mPa*S (20°C) 3.1 mPa*S (40°C)
No explosivo(a)	
no oxidante	

9.2. Información adicional

: Tensión superficial : 30 mN/m



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Reglamento (CE) no 1907/2006,
Anexo II

Página : 5

Edición revisada no : 2

Fecha : 24 / 4 / 2013

Reemplaza : 27 / 12 / 2012

ADAMA ESSENTIALS RAINBOW

H-0302-16536-RAII

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

: Estable en condiciones normales.

10.2. Estabilidad

Estabilidad : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

: No se producirá polimerización peligrosa

10.4. Condiciones a evitar

: Calor , Fuego no controlado .

10.5. Materiales a evitar

Materiales a evitar : agentes oxidantes , Acidos , Alkali.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Compuestos de cloro , Oxido de nitrógeno y Compuestos de flúor

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

- Toxicidad aguda
 - Oral , Rata LD50 (mg/kg) : > 2,000
 - Dérmica, Rata LD50 [mg/kg] : > 2,000
 - CL50 por inhalación en rata [mg/l/ 4h] : > 4.82 (Flurochloridone)
- Corrosión o Irritación cutáneas : No es irritante para piel
- Lesiones o irritación ocular graves : Irritante para ojos
- Sensibilización respiratoria o cutánea : Sensibilizante (Flurochloridone)
- Mutagenicidad en células germinales : No mutagénico(a) (Flurochloridone)
- Carcinogenicidad : No clasificado (Flurochloridone)
- Toxicidad para la reproducción : Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. (Flurochloridone)
- toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No disponible
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No disponible
- Peligro de aspiración : SI (Disolvente)

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda

- LC50 96 H - Rainbow trout [mg/l] : 3 (Flurochloridone)
- EC50 48 H - Daphnia magna [mg/l] : 3.5 (Flurochloridone)
- 72 H-EC50 - Algae [mg/l] : 0.019
- Abejas LC50 [µg/Bee] : Non tóxico para las abejas
- LD50 Aves [mg/kg] : Perdiz , 1,800

La exposición a largo plazo



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Reglamento (CE) no 1907/2006,
Anexo II

Página : 6

Edición revisada no : 2

Fecha : 24 / 4 / 2013

Reemplaza : 27 / 12 / 2012

ADAMA ESSENTIALS RAINBOW

H-0302-16536-RAII

SECCIÓN 12. Información ecológica /...

12.2. Persistencia - degradabilidad

Persistencia - degradabilidad : Suelo : Half-life time : 10 - 65 días
Agua : Tiempo de vida media (t1/2) : 14 días (field)

12.3. Potencial de bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad : Escasa movilidad

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

: No disponible

12.6. Otros efectos adversos

Información General : Lemna gibba: EC50 (7 días), 109 microgram/l

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

General : Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas, o en un incinerador químico equipado con depuradoras. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

N°ONU : 1993
Rótulo de peligroso



14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- Transporte tierra - ADR/RID : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Cyclohexanone, Isobutanol), 3, III, (D/E)
- Transporte per mar - IMO-IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Cyclohexanone, Isobutanol), 3, III, (D/E)
- Transporte aéreo - ICAO/IATA : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Cyclohexanone, Isobutanol), 3, III, (D/E)
- Nombre propio para el transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Flurochloridone, Cyclohexanone)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- Transporte tierra - ADR/RID : 3
- Transporte per mar - IMO-IMDG : 3
- IMO-IMDG - clase : 3
- Transporte aéreo - ICAO/IATA : 3

14.4. Grupo de embalaje

- Transporte tierra - ADR/RID : III
- Transporte per mar - IMO-IMDG : III
- IMO-IMDG - Grupo de embalaje : III
- Transporte aéreo - ICAO/IATA : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

- IMDG-Polución marina : Marine pollutant - Polluant marin

14.6. Precauciones particulares para los usuarios



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Reglamento (CE) no 1907/2006,
Anexo II

Página : 7

Edición revisada no : 2

Fecha : 24 / 4 / 2013

Reemplaza : 27 / 12 / 2012

ADAMA ESSENTIALS RAINBOW

H-0302-16536-RAII

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte /...

: Veanse los documentos de transporte.

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

: Inaplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

: Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

15.2. Evaluación de la seguridad química

: No aplicable

SECCIÓN 16. Otras informaciones

Lista de frases R referenciadas (sección 3) : R10 - Inflamable.
R20 - Nocivo por inhalación.
R22 - Nocivo por ingestión.
R37 - Irrita las vías respiratorias.
R38 - Irrita la piel.
R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.
R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
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.
R63 - Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R65 - Nocivo : si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Lista de frases H pertinentes (Sección 3) : EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H226 - Líquidos y vapores inflamables.
H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H332 - Nocivo en caso de inhalación.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d - Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha de Impresión : 17 / 4 / 2014

La información que se incluye en la Hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal y entender en el momento de la publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere solo a los productos especificados y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

Fin del documento