



Adama Argentina S.A.
Cavito 1186 Piso 8
C1010AAX Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) no 1907/2006,

Anexo II

Página : 1

Edición revisada no : 1

Fecha : 7 / 11 / 2012

Reemplaza : 0 / 0 / 0

ADAMA ESSENTIALS
TOMAHAWK

H-0031-37960-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 Tomahawk

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

Agan Chemical Manufacturers Ltd. : Adama Argentina S.A.
P.O.B. 262 : Cerrito 1186 Piso 8
ASHDOD Israel : (C1010AAX) CABA
Email : info@adama.com : República Argentina

1.4. Teléfono de emergencia

HAZMAT (24 HS): (011) 15-49835661/85706373
Centro Toxicológico Hospital Posadas: 08003330160

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
Xn; R65
R67
Xi; R36/37/38
R43
N; R50-53

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado 1999/45/CE (DPD)

Simbolo(s)



Frase(s) R

Xn : Nocivo.
N : Peligroso para el medio ambiente.
R10 - Inflamable.
R36/37/38 - Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
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.
R65 - Nocivo : si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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.
S36/37 - Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.
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.

2.3. Otros peligros

Otros peligros : En condiciones normales ninguno.



Adama Argentina S.A.
Cerro 1196 - Piso 8
C1112AAW Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) no 1907/2006,

Anexo II

Página : 2

Edición revisada no : 1

Fecha : 7 / 11 / 2012

Reemplaza : 0 / 0 / 0

ADAMA ESSENTIALS
TOMAHAWK

H-0031-37960-RAII

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre del componente	Concentración	N°CAS	N°EC	N°Indice		Clasificación
Fluoroxipir-meptyl (ISO)	26 - 30 %	81406-37-3	279-752-6	307-272-00-5	---	N; R53-53 Aquatic: Acute 1 - H400 Aquatic: Chronic 1 - H410
Alkylbenzenesulfonic acid, calcium salts	< 3 %	66953-96-3	---	---	---	Xn; R59-51 N; R51-53 Eye Dam 1 - H313 Skin Irrit 2 - H315 Aquatic: Chronic 2 - H411
Hydrocarbons, C9, aromatics	62 - 68 %	---	618-363-5	---	---	H10 Xn; H-10 +66 +67 Xi; R17 N; R51-53 Asp. Tok 1 - H304 Irrit. G. 3 - H325 STO - CL 3 - H335 STO - CL 3 - H336 STO - R - LUIHLL Aquatic: Chronic 2 - H411

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Primeros auxilios

- Inhalación** : Sacar la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial . Acuda a un médico
- Contacto con la piel** : Despójese de la ropa y del calzado contaminados. Quitese el remanente con abundante agua.
- Contacto con los ojos** : Obtenga atención médica. por lo menos 15 minutos Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto
- Ingestión** : Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente 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** : Se desconoce el antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.
- Información General** : Úsese protección adecuada (ver sección 8).

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios para extinguir incendios

- Medios de extinción adecuados** : Para focos pequeños : polvo químico seco polvo , pulverizador de agua dióxido de carbono
En incendios de grandes dimensiones : espuma , niebla de agua , rociado de agua

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** : óxidos de nitrógeno (NO, NO2) ,
Compuestos de cloro , compuestos de flúor , óxidos de carbono (CO, CO2) .

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Protección en caso de incendio** : En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.



Adama Argentina S.A.
Calle 1400 P. 11
C1610AAQ Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) no 1907/2006,

Anexo II

Página : 3

Edición revisada no : 1

Fecha : 7 / 11 / 2012

Reemplaza : 0 / 0 / 0

ADAMA ESSENTIALS
TOMAHAWK

H-0031-37960-RAII

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal de emergencia : Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente : 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 : Absorber en arena u otro material inerte. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
Manténgase lejos de materias combustibles.

6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación : Se requiere ventilación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento : Manténgalo en los envases originales. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos. Almacene el producto en un lugar seco y bien ventilado.

Almacenamiento - lejos de : Luz directa del sol .

7.3. Usos específicos finales

Precauciones de manipulación y almacenamiento : Manéje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

TLV[®] : Sin datos disponibles.
: Se requiere ventilación.

8.2. Control de exposición

: Lávese las manos completamente después de su manipulación. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávese la ropa antes de su reutilización.

Protección personal

- Protección de las vías respiratorias : No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada. .
- Protección de las manos : Úsense guantes adecuados.
- Protección para la piel : Usen indumentaria protectora adecuada Utilice botas de seguridad.
- Protección para los ojos : Gafas químicas o gafas de seguridad.



Adama Argentina S.A.
Calle 1156 / Ita 8
(10700AA3) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) no 1907/2006,

Anexo II

Página : 4

Edición revisada no : 1

Fecha : 7 / 11 / 2012

Reemplaza : 0 / 0 / 0

ADAMA ESSENTIALS
TOMAHAWK

H-0031-37960-RAII

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	
Estado físico a 20 °C	: Líquido
Color	: Ambar marrón .
Olor	: Aromático (solvent).
Umbral de olor	: No disponible
pH	: 5 -7
Punto de fusión / Punto de congelación	: No aplicable
Punto de ebullición inicial - intervalo de ebullición	: No disponible
Punto de inflamación	: 45°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	: 0.97± 0.015 (20°C)
Solubilidad	: Agua: Emulsificable concentrate (EC)
Coefficiente de reparto : n-octanol / agua	: 5.61 (pH 6.4) (Fluroxypyr-meptyl)
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Viscosidad	: 2.96
Propiedades explosivas	: No disponible
Propiedades comburentes	: No oxidante

9.2. Información adicional

	: No disponible
Tensión superficial	: 29.8 @ 25°C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

: Estable en condiciones normales.

10.2. Estabilidad

Estabilidad : Estable en condiciones normales.

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 , ácidos , álcali .

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Compuestos de cloro , compuestos de flúor , óxidos de nitrógeno (NO, NO2) , óxidos de carbono (CO, CO2) .

Propiedades peligrosas : Podría producirse flashback a lo largo de la estela de condensación.



Adama Argentina S.A.
Calle 116 Piso 8
C1106A2Z Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) no 1907/2006,

Anexo II

Página : 5

Edición revisada no : 1

Fecha : 7 / 11 / 2012

Reemplaza : 0 / 0 / 0

ADAMA ESSENTIALS
TOMAHAWK

H-0031-37960-RAII

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Producto

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

- **Toxicidad aguda**
 - Oral , Rata LD50 (mg/kg) : > 2,000
 - Dérmica, Rata LD50 [mg/kg] : > 4,000
 - CL50 por Inhalación en rata [mg/l/ 4h] : > 5.01
- **Corrosión o irritación cutáneas** : Ligeramente irritante
- **Lesiones o irritación ocular graves** : No irritante (conejo)
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** : No sensibilizante
- **Mutagenicidad en células germinales** : No mutagenic (Fluroxypyr-meptyl)
- **Carcinogenicidad** : No carcinogénico (Fluroxypyr-meptyl)
- **Toxicidad para la reproducción** : No está considerado tóxico para el sistema reproductor. (Fluroxypyr-meptyl)
- **toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** : No disponible
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** : No disponible
- **Peligro de aspiración** : No disponible

SECCIÓN 12. Información ecológica

Sobre el producto

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda

- LC50 96 H - Rainbow trout [mg/l] : 12.5
- EC50 48 H - Daphnia magna [mg/l] : 44.3
- 96 H - EC50 - Algae [mg/l] : 88.4
- Abejas LD50 [µg]** : Non tóxico para las abejas (Fluroxypyr-meptyl)
- LD50 Aves [mg/kg]** : Perdiz > 2,000 (Fluroxypyr-meptyl)

La exposición a largo plazo

12.2. Persistencia - degradabilidad

- Persistencia - degradabilidad** : Fluroxypyr-meptyl:
Suelo , días Tiempo de vida media (t1/2) 3 - 55 días (pH 5, 7) 3.2 (pH 9)
Agua , > 454

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

- : No conocido.



Adama Argentina S.A.
Calle 1418 Pasa 9
C1013AAQ Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) no 1907/2006,

Anexo II

Página : 6

Edición revisada no : 1

Fecha : 7 / 11 / 2012

Reemplaza : 0 / 0 / 0

ADAMA ESSENTIALS
TOMAHAWK

H-0031-37960-RAII

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



: 3 : Líquido inflamable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- Transporte tierra - ADR/RID : LÍQUIDO INFLAMABLE, N. E. P. (Hydrocarbons, C9, aromatics)
- Transporte per mar - IMO-IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics)
- Transporte aéreo - ICAO/IATA : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

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

14.4. Grupo de embalaje

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

14.5. Peligros para el medio ambiente

- IMDG-Polución marina : NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

: 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



Adama Argentina S.A.
Cemino 1185 1º piso B
(C1010CAAN) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) no 1907/2006,

Anexo II

Página : 7

Edición revisada no : 1

Fecha : 7 / 11 / 2012

Reemplaza : 0 / 0 / 0

ADAMA ESSENTIALS
TOMAHAWK

H-0031-37960-RAII

SECCIÓN 16. Otras informaciones

Lista de frases R referenciadas (sección 3) : R10 - *Inflamable.*

R37 - *Irrita las vías respiratorias.*

R38 - *Irrita la piel.*

R41 - *Riesgo de lesiones oculares graves.*

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.*

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.*

H304 - *Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.*

H315 - *Provoca irritación cutánea.*

H318 - *Provoca lesiones oculares graves.*

H335 - *Puede irritar las vías respiratorias.*

H336 - *Puede provocar somnolencia o vértigo.*

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