

NOMBRE DEL PRODUCTO **AUROS**

Fecha de edición: 24 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A8545C

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Denominación del producto: AUROS****Sociedad o empresa:** SYNGENTA AGRO, S.A.

C/ Ribera del Loira, 8-10, 3ª planta

Madrid 28042

Número de teléfono : 91 387 64 10 Fax : 91 721 00 81

Teléf. de emergencias : 986 33 03 00

Instituto Nacional de Toxicología (24 horas) : 91-562.04.20**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Formulación	Concentrado emulsionable
Uso	Herbicida
Ámbito de utilización	Cultivos
Ingredientes activos	80 % p/v Prosulfocarb
• Clase química	Carbamatos
• Fórmula empírica	C ₁₄ H ₂₁ N O S
• Peso molecular	251,39

Componentes peligrosos	EINECS	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Conc. % p/p
Prosulfocarb	401-730-6	52888-80-9	Xn, N	R22, R43, R51/53	78,4
Dodecil benceno sulfonato cálcico	247-557-8	26264-06-2	Xi	R38, R41	5 - 10
Surfactante no iónico	No disponible	68459-87-0	Xi	R36/38	0 - 5
Disolvente nafta (petróleo) aromático ligero	265-199-0	64742-95-6	T	R45, R65	5 - 15

Ver detalle de frases R en el epígrafe 16

NOMBRE DEL PRODUCTO

AUROS

Fecha de edición: 24 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A8545C

Ver información de valores límites ambientales en el epígrafe 8.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud:

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Irrita la piel.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligros para el medio ambiente:

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

Peligrosidad para la fauna terrestre: Baja

4. PRIMEROS AUXILIOS

La intoxicación puede producir:

Irritación de la piel

Alteración del Sistema Nervioso Central.

Neumonía química por aspiración.

Las complicaciones cardíacas son raras

Medidas generales:

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- No administrar nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo, y las rodillas semiflexionadas.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
- No deje al intoxicado solo en ningún caso.

NOMBRE DEL PRODUCTO

AUROS

Fecha de edición: 24 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A8545C

Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Inhalación: Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo. Como precaución acudir al médico.

Ingestión: En caso de ingestión, acudir al médico inmediatamente y si es posible, mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Ficha de Datos de Seguridad. En caso de ingestión NO PROVOQUE EL VÓMITO.

Consejos terapéuticos:

En caso de ingestión, descontaminación ingestiva según el estado de consciencia.
Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO₂.
Para incendios mayores usar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad

No usar chorro de agua.

Riesgos especiales en la lucha contra incendios

Como el producto contiene componentes combustibles orgánicos, el fuego producirá humo denso y negro con productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios

Ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.

Información adicional

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

NOMBRE DEL PRODUCTO

AUROS

Fecha de edición: 24 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A8545C

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Ver apartados 7 y 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No contaminar las aguas y alcantarillas.

Las fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza

Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados. Una vez recogido el derrame con el material absorbente y que éste haya sido retirado, lavar la zona con abundante agua. Evitar la dispersión del producto, p.e. mediante diques de material absorbente. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desechado. Si su desecho con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Leer la etiqueta antes de utilizar el producto.

Precauciones para la manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar. Tomar precauciones contra la electricidad estática.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

INFORMACIÓN SOBRE EL ALMACENAMIENTO

Instrucciones especiales de almacenamiento

Mantener en los envases originales, herméticamente cerrados, en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición.

NOMBRE DEL PRODUCTO

AUROS

Fecha de edición: 24 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A8545C

Mantener alejado de productos combustibles.
Mantener en una zona equipada con sprinklers.
No fumar.

Tiempo de vida en almacenamiento

Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

Legislación de referencia

Deberán tenerse en cuenta las disposiciones comunitarias, nacionales, autonómicas o locales vigentes, relacionadas con el almacenamiento, entre otras:

- Real Decreto 379/2001 de 6 de abril por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Otra información

Sustancia SEVESO: Si

Categoría principal SEVESO: 9 i) (Sustancia peligrosa para el medio ambiente)

Otras categorías SEVESO: Ninguna

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**EXPOSICIÓN****Valores límite ambientales de exposición profesional**

- **Prosulfocarb; Syngenta Estándar:**
Valor OEL 8 horas TWA 4 mg/m³
- **Disolvente nafta (petróleo) aromático ligero; Recomendación del fabricante:**
Valor 8 horas TWA 100 mg/m³

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

Syngenta Standard: Cuando no se ha fijado un valor por el INSHT se aporta el valor adoptado por la compañía.

NOMBRE DEL PRODUCTO**AUROS**

Fecha de edición: 24 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A8545C

Valores no aplicables para su uso en campo abierto.

Valores límites biológicos

Ninguno de los componentes peligrosos del presente formulado aparece en la “Lista de Valores Límites Biológicos de Exposición Profesional para el año 2005” editada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Medidas de ingeniería

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección mas eficientes, si la exposición no puede ser eliminada.

La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos durante su uso.

Si se generan partículas de polvo aerotransportadas, utilizar controles de ventilación del local.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene laboral.

PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Medidas generales**

El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad frente al uso de equipos de protección individual.

A la hora de seleccionar equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

Los Equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección respiratoria

Cuando las medidas técnicas instaladas no sean suficientes, se recomienda usar mascarilla con filtro de partículas. La protección proporcionada por respiradores que purifican aire es limitada. Usar equipo de respiración autónoma en caso de derrames o cuando los niveles de exposición sean desconocidos o cuando bajo determinadas circunstancias los respiradores que purifican aire no ofrecen la adecuada protección.

Protección de las manos

Deben utilizarse guantes de resistencia química homologados.

Los guantes deben tener un tiempo de paso de los guantes debe ser adecuado al tiempo de exposición al producto.

Los guantes deben ser sustituidos cuando estos no garanticen la impermeabilidad.

Materiales adecuados: goma de nitrilo.

Protección de los ojos

En condiciones normales de uso no se requiere la utilización de equipos de protección ocular.

Cumplir las políticas de protección ocular.

NOMBRE DEL PRODUCTO

AUROS

Fecha de edición: 24 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A8545C

Protección de la piel y el cuerpo

Seleccionar ropa de resistencia química de acuerdo con las características de permeabilidad /penetración de los tejidos.

Lavar con agua y jabón la ropa después de su uso.

Descontaminar la ropa antes de volver a usarla o utilizar equipo desechable.

Usar traje protector impermeable.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDAD	VALOR	MÉTODO
Aspecto	Líquido color paja	VISUAL
Estado físico	Líquido	VISUAL
Color	Paja	VISUAL
Olor	Aromático	ORGANOLEPTICO
Punto de fusión	No disponible	
Punto/margen de ebullición	No disponible	
Punto de inflamación	63°C	EEC A9
T ^a de autoignición	No disponible	
Densidad 20°C	1,00 – 1,04 g/cm ³ (20°C)	
Miscibilidad en agua	miscible	
pH (sol 1% en agua)	6 - 10	IA-105/1

NOMBRE DEL PRODUCTO AUROS

Fecha de edición: 24 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A8545C

Coefficiente de reparto	No disponible	
Viscosidad (40°C)	8,7 cSt	OECD 114
Tensión superficial	32,2 mN/m	EEC A 5
Propiedades oxidantes	No es oxidante	
Propiedades explosivas	No es explosivo	EEC A 14

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Producto(s) de descomposición peligroso(s): La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

Reacciones peligrosas:

Ninguna conocida

No se conocen polimerizaciones peligrosas

Estable en condiciones normales.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
Toxicidad oral aguda (DL ₅₀)	Rata	> 2000 mg/kg	OECD 401
Toxicidad dermal aguda (DL ₅₀)	Rata	> 4000 mg/kg	OECD 402
Toxicidad por inhalación (CL ₅₀)		Dato no disponible	OECD 403
Irritación aguda de la	Conejo	Irritante débil	OECD 404

NOMBRE DEL PRODUCTO AUROS

Fecha de edición: 24 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A8545C

piel			
Irritación aguda del ojo	Conejo	Moderado irritante	OECD 405
Sensibilizante de la piel	Cobaya	Sensibilizante	OECD 406

Exposición a largo plazo

En experimentos con animales no se han detectado efectos carcinogénicos, mutagénicos ni teratogénicos.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS
Ecotoxicidad

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
Toxicidad aguda peces	Trucha arco iris	LC ₅₀ 96 h= 2,3 mg/l	OCDE 203
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ = 2,2 mg/l	OECD 202
Toxicidad aguda algas	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Alga verde	EbC50 = 110 µg/l ErC50 = 200 µg/l	OECD 201

Información sobre Prosulfocarb:

- Movilidad: Tiene una leve movilidad en el suelo
- Potencial de bioacumulación: La sustancia tiene un potencial para bioacumulación (BCF > 470), sin embargo, se produce una rápida eliminación de los peces: 14 días, 99%
- Persistencia: Es persistente en el agua. No es persistente en el suelo.
- Eliminación del COD agua: Degradabilidad: 81 %; Período: 28 día(s)

NOMBRE DEL PRODUCTO**AUROS**

Fecha de edición: 24 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A8545C

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

Eliminación del producto

La eliminación del producto debe hacerse de acuerdo con la normativa local, para lo cual se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

Los productos vertidos no serán utilizados.

No reutilizar los envases vacíos.

Desecho de envases

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Miscibilidad con agua

Miscible

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.
(Contiene Prosulfocarb y disolventes aromáticos del petróleo)

Número de peligro: 90

Etiqueta de peligro: 9

NOMBRE DEL PRODUCTO**AUROS**

Fecha de edición: 24 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A8545C

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 3082

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Nombre y descripción: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.
(Contiene Prosulfocarb y disolventes aromáticos del petróleo)

Contaminante del mar: Sí

Nº EMS: Ninguno

Etiquetas de peligro: 9, contaminante marino.

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 3082

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Nombre y descripción: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.
(Contiene Prosulfocarb y disolventes aromáticos del petróleo)

Etiquetas de peligro: 9

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 911

Carga máxima avión de pasajeros: Sin límites

Instrucciones de carga avión de carga: 911

Carga máxima avión de carga: Sin límites

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**Clasificación Toxicológica (R.D. 255/2003):** Nocivo, Peligroso para el medio ambiente**Símbolos de peligro:**

Xn



N

**Frases de Riesgo:**

R38 Irrita la piel

NOMBRE DEL PRODUCTO

AUROS

Fecha de edición: 24 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A8545C

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

Consejos de Prudencia:

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta)
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

Frases normalizadas relativas a las precauciones para la protección de las personas o del medio ambiente

- SP1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

16. OTRAS INFORMACIONES

Aplicación: Herbicida selectivo para los cultivos de trigo, cebada de invierno, patata, judías, guisantes para grano y adormidera.

Lea la etiqueta antes de la utilización del producto. Use los fitosanitarios con seguridad.

NOTA: La información y recomendaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación en la fecha de su publicación. Su contenido no deber ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

NOMBRE DEL PRODUCTO**AUROS**

Fecha de edición: 24 de octubre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A8545C

Frases R que aparecen en el epígrafe 2 de esta ficha de seguridad:

- R22 Nocivo por ingestión.
- R38 Irrita la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R45 Puede causar cancer
- R36/38 Irrita los ojos y la piel.
- R51/53 Tóxicos 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.