

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPA#IA.

DOW AGROSCIENCES IBERICA. SA
Cerro del Castañar, 72 B-4
28034 MADRID

TELEFONO DE EMERGENCIA:
97 754 36 20 (TARRAGONA)

Tels: 91 740 77 00
Fax : 91 740 78 01

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA
C/ Luis Cabrera, 9
28002 MADRID
Tel.: 915620420

Nombre del producto: **STARANE* 20 HERBICIDE**

LV70: 30192

Fecha: Abril 99

Ref: A8T13

Revisado: Octubre 03

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes que contribuyen al peligro (ver en Sección 16 las Fras

			CAS	No de CE
Fluroxipir 1- metileptil ester	29.6 %	R53	081406-37-3	279-752-9
Aromatic hydrocarbon solvent	60-70 %	Xn,N; R10-37- 51/53-65-66-67	064742-95-6	265-199-0
Surfactant	<5 %	Xi,N; R10- 36/38-53		

Código de Composici"n EF0689

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Inflamable. Irrita las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Nocivo: puede causar lesion pulmonar si se ingiere. Los vapores pueden causar somnolencia y vértigo.

* Marca registrada - Dow AgroSciences

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

STARANE* 20 HERBICIDE

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Nunca debe darse de beber al paciente ni inducirle al vómito si se encuentra inconsciente o sufre convulsiones.

Ingestión

No provocar el vómito. Avisar a un médico. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico.

Contacto con los ojos.

Lavar los ojos concienzudamente con agua durante algunos minutos. Quitar las lentes de contacto después de los 1-2 minutos iniciales y seguir lavando unos minutos más. Si hay efectos, consultar a un médico, preferiblemente un oftalmólogo.

Contacto con la Piel.

Lávese completamente con agua y jabón.

Inhalación

Trasladar al afectado al aire libre. Consultar a un médico.

Advertencia médica

No hay antídoto específico. Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser unos efectos sobre el sistema nervioso central tales como dolor de cabeza, mareos y anestesia. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. Cuidados de ayuda. El tratamiento se basará en el criterio del médico según sean los síntomas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción

Niebla o agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO₂). Producto químico en polvo seco. Espuma.

Productos de combustión peligrosos.

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios.

Usar ropa protectora y utilizar un equipo de respiración autónomo.

Información Adicional

Mantener los recipientes fríos pulverizándolos con agua. Tape la descarga para evitar su contacto con agua o los sistemas de drenaje.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

STARANE* 20 HERBICIDE

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

Utilice ropa protectora adecuada y protección para ojos y/o cara (ver la Sección 8).

Protección del medio ambiente:

No lavar en sumideros o en cualquier zona con agua. Avise a las autoridades en caso de que el producto se haya introducido en las vías fluviales o sistemas de drenaje.

Métodos de limpieza

Empapar con arena u otro material absorbente no combustible y poner en recipientes para su destrucción. En caso de derrames grandes, levantar barricadas en la zona y avisar al fabricante. En caso de necesitar asistencia adicional, llame al número de emergencias.

Información Adicional

Elimine todas las fuentes de ignición.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Buena higiene personal. No almacene ni consuma alimentos en el área de trabajo. Lavar las manos y la piel expuesta antes de comer, beber o fumar y después del trabajo. Evite respirar los vapores.

Almacenamiento:

Se deberá almacenar el producto de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el recipiente de origen, en lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de temperaturas excesivas y del frío. No almacenar cerca de alimentos, bebidas, piensos, farmacéuticos, cosméticos o fertilizantes. Manténgase fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Límites de Exposición

Ninguno Establecido para el/los Ingrediente(s) Activo(s).

El proveedor recomienda un disolvente de 50 ppm

Medidas de Orden Técnico

Una buena ventilación general será suficiente en la mayoría de las condiciones.

Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

STARANE* 20 HERBICIDE

Protección respiratoria

Cuando se excedan los límites de exposición en aire y/o niveles de tolerancia, utilice una mascarilla purificadora de aire homologada. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva.

Protección de las Manos/la Piel

Para contactos breves, no se necesitan otras precauciones que ropa limpia que cubra el cuerpo y guantes resistentes a productos químicos. Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de material de barrera preferidos para guantes son: nitrilo. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son: Poli(cloruro de vinilo) ("PVC" o "vinilo"). neopreno, Evitar el uso de guantes de: Caucho natural ("látex").

Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 5 o superior (tiempo de cambio mayor de 240 minutos de acuerdo con EN 374). Cuando solo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con EN 374).

AVISO: La selección de guantes específicos para aplicación y duración en un lugar de trabajo concreto deberá tener en cuenta también factores de lugar como, sin limitarse a: Otros productos usados, requisitos físicos (protección contra cortes o pinchazos, destreza, protección térmica), así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Si es posible el contacto prolongado o repetido, utilizar ropa protectora impermeable a este producto. Para condiciones de emergencia: Usar ropa protectora impermeable a este material. El uso de elementos protectores específicos dependerá de la operación.

Protección de ojos/cara.

Utilice gafas de seguridad. Si existe la posibilidad de contacto con el producto, se recomienda el uso de gafas tipo motorista (goggles).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: marrón oscuro
Densidad relativa (agua=1)	: 0.97 g/cm ³ (aprox.)
Solubilidad en agua	: emulsionable
Punto de inflamación	: 47 grad.C (PMCC)
Surface tension	: 28.0 mN/m (25 grad.C) (EEC A5 METHOD)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

STARANE* 20 HERBICIDE

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química

Es estable en condiciones normales de almacenaje.

Condiciones a Evitar

Evite temperaturas elevadas (a o cerca del punto de ignición), llamas, chispas y luz solar directa.

Materiales a Evitar

Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.

Productos de Descomposición Peligrosos

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Basado en datos para una formulación similar.

Ingestión

La toxicidad por ingestión es baja.

Se estima que la dosis oral de LD50 para las ratas es de >2000mg/kg.

Contacto Cutáneo

Se estima que la dosis por vía cutánea LD50 para las ratas es de >2000mg/kg.

Por un contacto prolongada con la piel no es probable que el producto sea absorbido en cantidades perjudiciales.

Esencialmente no irritante para la piel.

Sensibilización

No es sensibilizante a la piel del conejillo de india.

Contacto con los Ojos

Puede producir una ligera pero prolongada irritación.

Inhalación

No se prevén efectos adversos por esta vía de exposición, pero debe evitarse el exceso de exposición.

Información Adicional

No es carcinogénico. No es mutagénico. No es tóxico para la reproducción.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

STARANE* 20 HERBICIDE

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

La valoración se basa mayoritaria o completamente en datos del ingrediente activo.

Persistencia y Degradabilidad

Se hidroliza rápidamente a su ácido correspondiente. La ruta principal de degradación es microbiana y surgirá fácilmente. La vida media en el suelo depende del tipo suelo y las condiciones y es aproximadamente de 14-56 días. No existe evidencia de una lixiviación significativa, por lo tanto no es probable contaminar las aguas subterráneas.

Toxicidad Acuática

Basado en datos para una formulación similar.

El material es nocivo para peces en base aguda (10mg/L<LC50<100mg/L).

La valoración se basa mayoritaria o completamente en información sobre el/los ingrediente(s) mayoritario(s).

El material es tóxico para invertebrados acuáticos en base aguda (1mg/L<EC50<10mg/L).

El producto es tóxico para las algas (1mg/l <10 mg/l).

Toxicidad para las Aves

La dosis letal (LD50) aguda oral para el pato silvestre es de >2000mg/kg.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Se prevé que el material sea tóxico para los organismos acuáticos. No contamine los lagos, vías fluviabiles o fosos con productos químicos o recipientes usados. Lavar completamente. Los recipientes y lavados deben eliminarse de manera segura de acuerdo con la reglamentaria aplicable. Las opciones más adecuadas son las de enviarlo a un recuperador autorizado o a un incinerador homologado. No volver a emplear el recipiente bajo ningún concepto.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**Por Carretera, por Ferrocarril**

Nombre para el transporte: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Petroleum Distillate)

Carretera/Ferrocarril -ADR/RID	: 3	Etiqueta	: 3
Classificazione	: F1		
Grupo de embalaje	: III		
Codigo Kemler	: 30	Numero NU	: 1993
No. Tremcard CEFIC	: 30GF1-III		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

STARANE* 20 HERBICIDE

Transporte MaritimoNombre para el transporte: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Petroleum
Distillate)Clase OMI/IMDG : 3 No. NU: 1993 Etiqueta: 3
Grupo de embalaje : III FEm :
Contaminante del Mar : Y (S/N)**Transporte Aereo**Nombre para el transporte: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Petroleum
Distillate)Clase ICAO/IATA : 3 No. NU: 1993 Etiqueta: 3
Divisiones :
Grupo de Embalaje : III Instruc. embalaje pasajeros: 309
Instruc. embalaje carga : 310**Observaciones:** No está permitido el envío de muestras por correo.**15. INFORMACION REGLAMENTARIA.****Símbolo de peligro:** Xi - Irritante**Riesgos especiales:** Inflamable (R10).
Irrita las vías respiratorias (R37).**Avisos de seguridad:** Manténgase fuera del alcance de los niños (S2).
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos (S13).
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la etiqueta) (S45).
Úsese indumentaria protectora adecuada (S36).
Evítese el contacto con los ojos (S25).LAS AUTORIDADES ESPA#OLAS HAN CLASIFICADO ESTE PRODUCTO COMO SIGUE:
Peligrosidad según Real Decreto 3349/1983 y anejos II, III, y IV del
Real Decreto 2216/1985:

Baja toxicidad, irritante: etiquetado con símbolo y pictograma: Xi

Frases de riesgo: R10 R37

Consejos de prudencia: S2 S13 S25 S36 S45

Peligrosidad para la fauna terrestre: Categoría A y relativamente
inocuo para abejas.

Peligrosidad para la fauna acuícola: Categoría A

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

19/4/10

STARANE* 20 HERBICIDE

16. OTRAS INFORMACIONES

Frases de riesgo en la Sección 2

R10 - Inflamable.

R36/38 - Irritante para los ojos y la piel.

R37 - Irritante para las vías respiratorias.

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

R53 - Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65 - Nocivo: puede causar lesión pulmonar por inhalación.

R66 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

La información aquí contenida se suministra de buena fe y según nuestro mejor conocimiento, sin que ello implique ningún tipo de garantía.