



HOJA DE SEGURIDAD

Daymsa Agro. Hoja de Seguridad.
Fecha / actualizada el: 23/03/2011

Versión 3
Producto: **Clariagua**

1. Indicación de la sustancia / preparado y de la empresa:

Clariagua

Empresa:

Daymsa Agro
Camino de Enmedio, nº 120
(Pol. Ind. Miraflores)
50013 ZARAGOZA (ESPAÑA)
Tfno.: 976.46.15.16 Fax: 976.41.59.86

Teléfono de urgencias: Daymsa Agro
976.46.15.16

2. Composición / información sobre los componentes:

Descripción

Preparación de acuerdo con los componentes indicados a continuación y otros componentes no peligrosos.

Sustancias peligrosas contenidas:

Denominación/ Indic. frases-R

Compuestos de amonio cuaternario, bencil C12-C14-alquildimetil, cloruros. (Nº CAS 68391-01-5)(Nº CEE 269-919-4) C, N; R22, R34, R50. Contenido 80%

2-propanol (Nº CAS 67-63-0)(Nº CEE 200-661-7): F, Xi; R11, R36, R67. Contenido 7%

3. Identificación de peligros:

Clasificación:

Inflamable

Nocivo por ingestión

Provoca quemaduras

4. Primeros auxilios:

Instrucciones generales

Tras aspiración: Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar al médico.

Ingestión: Acudir urgentemente a los servicios médicos. No provocar el vómito.

Contacto con los ojos: Lavado inmediato y abundante con agua corriente. Acudir al oftalmólogo.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua. En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

5. Medidas de lucha contra incendios:

Sustancias extintoras apropiadas: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada. Espuma resistente al alcohol.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a chorro lleno.

Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados: Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio. En un incendio pueden liberarse: Cloruro de hidrógeno (HCl); óxidos azónicos (Nox); monóxido carbónico (CO), ácido cianhídrico (HCN).

Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental:

Medidas de protección para las personas: Botas y guantes de goma, traje tipo antiácido. Evitar el contacto con el producto derramado. No actuar sin prendas de protección.

Medidas de protección para el medio ambiente: Evitar que el producto llegue a ríos y canales. Absorber con arena o tierra.

Método para la limpieza /recogida: Señalizar la zona. Avisar a las autoridades. Tomar las medidas citadas para personas y medio ambiente. Una vez neutralizado el producto llevarlo, a ser posible, a un vertedero controlado.

7. Manipulación y almacenamiento:

Manipulación: El equipo de protección personal deberá prevenir cualquier posibilidad de contacto de la piel u ojos con el producto.

Almacenamiento:

Prever suelos resistentes y estancos a disolventes.

Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto. Almacenar separado de agentes oxidantes. Mantener el recipiente cerrado de forma estanca.

8. Controles de exposición / protección personal:

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo:

Propan-2-ol (N° CAS 67-63-0)

DFG-MAK/BAT/TRK-Value-List Germany (2002)

Límite(s) de exposición: 200 ml/m³ 500 mg/m³. Los datos para el feto son improbables si los valores límites de exposición profesional no son superados.

Valor límite de exposición a corto plazo: Categoría de límite superior II (2).

SUVA-MAK-Value-List Switzerland (2003)

Límite(s) de exposición: 200 ml/m³ 500 mg/m³. Los datos para el feto son improbables si los valores límites de exposición profesional no son superados.

Monitoring biológico.

Valor límite de exposición a corto plazo: 400 ml/m³; 1000 mg/m³ 4 veces 15 min.
Por turno.

ACGIH-TLV-List USA

Límite (s) de exposición: 200 ml/m³. Carcinogenicidad; grupo A4. Valor límite de exposición a corto plazo: 400 ml/m³.

Valor IDLH: 2000 ppm

Controles técnicos: Deberán observarse las medidas de precaución usuales para la manipulación de productos químicos.

Límites de exposición: No se ha establecido ningún límite de exposición.

Protección personal:

Respiratorio: Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Manos: Guantes protectores de goma

Ojos: Gafas o pantalla facial.

Piel y cuerpo: Traje tipo antiácido

Sistemas de medida en ambiente: Alcalinidad en efluentes líquidos.

9. Propiedades fisico-químicas:

Forma: Líquido

Apariencia: Ligeramente viscoso

Color: Incoloro

Olor: Característico. Similar al de las frutas

PH (a 20°C): 7.0-8.5 (50 g/l)

Punto de ebullición: Más de 80°C.

Punto de inflamación: 40°C.

Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo, sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor/aire.

Límites de exposición: Ininflamable.

Densidad: 0,95 gr/cc.

10. Estabilidad y reactividad:

Estabilidad: Estable.

Causa de inestabilidad: No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

Peligros de inestabilidad: -----

Incompatibilidades: Corrosivo frente a metales.

11. Información toxicológica:

Toxicidad agua por vía oral: LD50: 200-2000 mg/kg (especie rata)

Irritación de la piel: Corrosivo (Especie: conejo)

12. Informaciones ecológicas:

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para Daphnis
(CE50) <1mg/l
Especie Daphnia magna
Inmovilización
Tiempo de exposición: 48 h
Método: US-EPA

Toxicidad para las bacterias
(CE 100) aprox. 16 mg/l
Especies: Pseudomonas putita
Inhibición del crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h

Movilidad

Comportamiento en los ecosistemas: Absorción/Suelo inmóvil.
Método: US-EPA-FIFRA

Persistencia y degradabilidad

Estabilidad en el agua: Hidrolíticamente estable
Método: US-EPA-FIFRA

Biodegradabilidad: Prueba de OECD Confirmatory: >90%

Método: OCDE 303^a
SCAS test modificado: > 99%
Duración del ensayo: 7d
Método: OCDE 302^a
Evolución de CO₂: 95.5%
Fácilmente biodegradable.
Duración del ensayo: 28d
Método: OCDE 301B

Potencial de bioacumulación: No debe bioacumularse.

Factor de bioconcentración (BCF): 79
Especies: Pez-luna Blugill
Tiempo de exposición: 35 d
Método: US-EPA

13. Consideraciones sobre la eliminación:

Producto: Neutralizar las disoluciones acuosas diluidas con ácido clorhídrico muy diluido, evacuar el efluente con abundante agua, bajo control de pH.

Envases: Lavar con agua. No usar para otros productos.

14. Información relativa al transporte:

Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE:

Clase ADR/RID 8
Número Kemler 83
Número UN 2920
Grupo de embalaje II
Etiqueta de peligro 8+3

Denominación de la carga:

2920 LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE N.E.P. (COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, BENCIL-C12-14-ALQUILDIMETIL, CLORUROS, ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO))

Transporte marítimo IDMG/GGVSee:

CalseIDMG: 8
Número UN 2920
Etiqueta de peligro 8+3
Grupo de embalaje II

Nombre técnico correcto:

CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (ALKYLDIMETHYBENZYLAMMONIUM CHLORIDE, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

Transporte aereo ICAO-TI e IATA-DGR:

CalseIDMG: 8
Número UN 2920
Etiqueta de peligro 8+3
Grupo de embalaje II

Nombre técnico correcto:

CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (ALKYLDIMETHYBENZYLAMMONIUM CHLORIDE, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

15. Información reglamentaria:

Indicación de peligro: C: Corrosivo, N: Peligroso para el medio ambiente.

Frases R:

R10: Inflamable.

R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R 34: Provoca quemaduras.

Frases S:

S26: En caso de contacto con los ojos, lavense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28: En caso de contacto con la piel, lavese inmediata y abundantemente con agua.

S37/39: Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

16. Otras informaciones:

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto debe observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.