

Hoja de datos de seguridad



1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: FOREMAN (Paraquat 27.6 % SL) N° 34.872

Nombre químico: bicloruro de 1,1' bimetil-4,4' bipyridilo

Clasificación química: bipyridilo

Empresa Registrante:
CHEMINOVA AGRO DE ARG. S.A.
Aldecoa N° 1277 – (B1868DTO) Avellaneda
Buenos Aires – Argentina

Empresa Formuladora:
SHIJIAZHANG BAOFENG CHEMICAL CO. LTD.
Shijiazhuang City, Industrial Zone, Ling Luancheng sinus woman of Road
Post code : 051431
China

CAS N°: 1910- 42-5

Peso molecular: 257,16 g/mol

Uso: Herbicida

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Inflamabilidad: No inflamable.



Clasificación toxicológica de la OMS según los riesgos: CLASE II. Producto Moderadamente Peligroso.

Color de la banda: PMS Amarillo C

Clasificación del peligro: NOCIVO

Símbolo del peligro: Cruz de San Andrés

Palabras: NOCIVO

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: líquido

Color: verde

Olor: característico

Densidad Valor 1,091 Método CIPAC MT 3.2

Valor pH Valor 5,9 Método CIPAC MT 75

Presión de vapor: n/d

Punto de fusión: n/d

Punto de ebullición: n/d

Solubilidad en Agua a 20°C: n/d

CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.

-Ayudándole a crecer-

Aldecoa 1277 (B1868DTO) Avellaneda, Bs. As. – Argentina.

Tel.: (5411) 4228-7047 || Fax: (54 11) 4209-8844 || Web Page:

www.cheminova.com.ar

Temperatura de descomposición: n/d

4. PRIMEROS AUXILIOS



RECOMENDACIÓN GENERAL:

En caso de intoxicación, contactarse con el Centro Toxicológico más cercano (Ver punto 12). Colocar al paciente en un lugar ventilado. Tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Datos de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono del centro de control de intoxicación o al médico

Indicaciones generales

Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Inhalación: Procurar tratamiento médico. Procurar aire fresco.

Piel: Lavar con agua abundante. Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Ojos: Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante y acudir al médico.

Ingestión: Requerir inmediatamente ayuda médica. Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. Sólo si el paciente esté consciente, provocar el vómito; procurar ayuda médica.

En todos los casos obtener asistencia médica.

Síntomas

CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.

-Ayudándole a crecer-

Aldecoa 1277 (B1868DTO) Avellaneda, Bs. As. – Argentina.

Tel.: (5411) 4228-7047 || Fax: (54 11) 4209-8844 || Web Page:

www.cheminova.com.ar

Lagrimo sanguinolento, miosis y ataques espasmódicos. Dolor de cabeza; Vómitos

Tratamiento

En caso de ingestión, dejar que el afectado vomite (sólo si está consciente). Si se ha ingerido, lavado de estómago con adición de carbón activo.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO**Medios de extinción adecuados**

Espuma resistente a alcoholes; Polvo extintor; Agua pulverizada; Dióxido de carbono

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Chorro de agua

Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación.

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono (CO₂) y Monóxido de carbono (CO)

Equipo especial para la lucha contra incendios

Los trabajos de extinción y salvamento en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse, usando equipo respiratorio pesado. Llevar ropa de protección

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Protección respiratoria



Guantes protectores



Protección de gafas



Otra protección



-Medidas de precaución personal/Manipulación / Indicaciones para manipulación sin peligro.

CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.

-Ayudándole a crecer-

Aldecoa 1277 (B1868DTO) Avellaneda, Bs. As. – Argentina.

Tel.: (5411) 4228-7047 || Fax: (54 11) 4209-8844 || Web Page:

www.cheminova.com.ar

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Abrir y manipular los recipientes con cuidado.

-Clase de fuego A**-Valores límite de la exposición****paraquat dicloruro**

N° CAS 1910-42-5

N° CE 217-615-7

Valore Límite Ambientales

Paracuat bicloruro

ED 0,1 mg/m³**-Equipo de protección personal****Protección respiratoria**

Equipo respiratorio con filtro A/P3; En caso de ventilación insuficiente utilizar equipo respiratorio.

Protección de las manos

Guantes de protección (EN 374); En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 está suficiente. Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Material adecuado butilo

Espesura del material > 0,3 mm

Protección de los ojos

Gafas protectoras (EN 166)

Protección corporal

Ropa ligera de protección

Medidas generales de protección e higiene

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No respirar los vapores. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Mantener separado de alimentos y piensos.

-Almacenamiento:**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Guardar el producto siempre en recipientes como los del envase original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Almacenar separado de alimenticios.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Condiciones a evitar**

Reacción con soluciones alcalinas.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Descomposición térmica

Observaciones Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA**Toxicidad aguda****Toxicidad oral aguda**

Clase II – Producto Moderadamente Peligroso

DL₅₀ 500 - 2000 mg/kg

Especies rata

Método OECD 423

CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.

-Ayudándole a crecer-

Aldecoa 1277 (B1868DTO) Avellaneda, Bs. As. – Argentina.

Tel.: (5411) 4228-7047 || Fax: (54 11) 4209-8844 || Web Page:

www.cheminova.com.ar

Toxicidad dérmica aguda *Clase III – Producto Poco Peligroso*

DL₅₀ > 4000 mg/kg

Especies rata

Método OCDE 402

Toxicidad aguda por inhalación *Clase III – Producto Poco Peligroso*

CL₅₀ 3,02 mg/l (Tiempo de exposición 4 h)

Especies rata

Método OCDE 403

Efectos irritantes / cáusticos

Irritación cutánea

No irritante dermal

Especies conejo

Método OCDE 404

Irritación ocular

Levemente irritante dermal

Especies conejo

Método OCDE 405

Sensibilización

Débilmente Sensibilizante dermal

Especies cobaya

Método OCDE 406

Experiencias de la práctica

El producto puede ser absorbido por la piel.

Toxicidad subaguda: n/d

Toxicidad crónica: n/d

Mutagénesis: no mutagénico

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: **PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.**

CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.

-Ayudándole a crecer-

Aldecoa 1277 (B1868DTO) Avellaneda, Bs. As. – Argentina.

Tel.: (5411) 4228-7047 || Fax: (54 11) 4209-8844 || Web Page:

www.cheminova.com.ar



No aplicar cuando las condiciones climáticas promuevan la deriva, no contaminar cursos de agua con el producto de limpieza de los equipos.

CL50 4,66 mg/l

Especies *Cyprinus carpio*

Tiempo de exposición 96 h

Método OCDE 203

Toxicidad en dafnias

CE50 3,86 mg/l

Especies *Daphnia magna*

Tiempo de exposición 48 h

Método OCDE 202

Toxicidad en algas

CE50 1,98 mg/l

Especies *Chlorella vulgaris*

Método OCDE 201

Indicaciones generales / ecología

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

Toxicidad para aves: *MODERADAMENTE TÓXICO.*

No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose activamente o en reproducción. No aplicar en zonas cercanas a dormideros, bosques naturales, parques protegidos y reservas faunísticas. No aplicar en áreas donde se conoce la existencia de aves domésticas.

Toxicidad para abejas: *VIRTUALMENTE NO TÓXICO.*

Efecto de control:

Herbicida post-emergente – desecante que actúa por contacto.

Foreman SL actúa en todos los tejidos vegetales verdes y es particularmente activo contra gramíneas anuales y maleza de hoja ancha. Necesita de la fotosíntesis activa para manifestar su efecto herbicida, que se caracteriza por el colapso de la estructura celular y la desecación.

Clasificación (modo o sitio de acción): D (HRAC) ó 22 (WSSA): 22 – Desvío de electrón de fotosistema I

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: En caso de derrame de este producto o de la solución preparada, crear una barrera de contención del derrame. Señalizar la zona afectada, prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales.

Utilizar indumentaria apropiada para la limpieza (protector facial, máscara con filtro para polvos, guantes y botas de goma). Se recomienda inactivar con cal o soda cáustica, luego absorber cubriendo con arena, aserrín, turba, etc., u otro material inerte. Esparcir el material absorbente, palear o barrer y recoger el producto en recipientes o bolsas, que luego serán roturados/as para su disposición final y posterior destrucción por empresas autorizadas. No quemar a cielo abierto.

Lavar a fondo la superficie contaminada con detergente y un poco de agua o agua carbonatada. Envasar luego el agua del lavado.

Evitar que el producto penetre en cursos de agua, ya sean quietas o en movimiento, de riego o domésticas. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa

Fuego: En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión: fluoruro de hidrógeno (HF), óxidos de nitrógeno (N_xO_y), agua (H_2O) y varios compuestos orgánicos clorinados y fluorinados.

Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Informar a las autoridades, aislar la zona afectada, proteger contra el viento y evacuar al personal no esencial del área a otra segura, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión.

Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a máxima distancia posible.

Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Utilizar agua para mantener los envases fríos.

**Disposición final:**

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben reunirse bien identificados en un lugar seguro y transitorio para entregarlos a un servicio especializado de recolección de residuos y/o envases vacíos de Agroquímicos para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto envases y desechos.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE**Transporte terrestre ADR/RID**

Plaguicida, líquido, tóxico, N.E.P. (paraquat)

Número de clase: 6.1

Número de UN: 2902

Grupo de embalaje: III

Reglamento especial 640 -Causante de peligro paraquat bicloruro solución

Transporte marítimo IMDG

Plaguicida, líquido, tóxico, N.E.P. (paraquat)

Número de clase: 6.1

Número de UN: 2902

Grupo de embalaje: III

Transporte aéreo ICAO/IATA

Plaguicida, líquido, tóxico, N.E.P. (paraquat)

Número de clase: 6.1

Número de UN: 2902

Grupo de embalaje: III

Proper shipping name Bipyridilium pesticide, liquid, toxic

Causante de peligro paraquat dichloride

CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.*-Ayudándole a crecer-*

Aldecoa 1277 (B1868DTO) Avellaneda, Bs. As. – Argentina.

Tel.: (5411) 4228-7047 || Fax: (54 11) 4209-8844 || Web Page:

www.cheminova.com.ar

Nº de Guía: 151 – SUSTANCIAS TOXICAS (Líquidos no combustibles)

12. OTRA INFORMACION

Consultas en caso de intoxicaciones:

-CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”

Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires

TEL: 0-800-333-0160

(011) 4654-6648

(011) 4658-7777

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-UNIDAD DE TOXICOLOGIA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”

Gallo 1330 CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TEL: (011) 4962-2247/6666

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-T.A.S. – Toxicología, Asesoramiento y Servicios

Tucumán 1544 CP 2000 – Rosario – Pcia. de Santa Fe

TEL: (0341) 424-2727

448-0077

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Escuela “José de San Martín”

Paraguay 2201 CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TEL: (011) 5950-8804/8806

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-CIQUIME – Centro de Información Química para Emergencias

TEL: 0800-222-2933

(011) 4613-1100

Tipo de asistencia: telefónica las 24 hs.

-SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Municipal de Urgencias

CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.

-Ayudándole a crecer-

Aldecoa 1277 (B1868DTO) Avellaneda, Bs. As. – Argentina.

Tel.: (5411) 4228-7047 || Fax: (54 11) 4209-8844 || Web Page:

www.cheminova.com.ar

Catamarca 441 CP 5000 – Córdoba

TEL: (0351) 4276200

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

Informaciones reglamentarias:

Etiquetado según Directivas CE

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas 1999/45/CE.

El etiquetado se basa en los resultados de ensayos toxicológicos.

Símbolos de peligro

T Tóxico

N Peligroso para el medio ambiente

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado, contiene:

paraquat dicloruro

Frases R

20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

36 Irrita los ojos.

48/25 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Frases R pertinentes (apartado 2.):

22 Nocivo por ingestión.

24/25 Tóxico en contacto con la piel y por ingestión.

26 Muy tóxico por inhalación.

36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

36/38 Irrita los ojos y la piel.

48/25 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Directiva CE 67/548/CE o 99/45/CE en la versión vigente respectivamente.

Directiva CE 2001/58/CE en la versión vigente respectivamente.

Directiva CE 2000/39/CE en la versión vigente respectivamente.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.

Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.

El buen uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Conocer las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.

-Ayudándole a crecer-

Aldecoa 1277 (B1868DTO) Avellaneda, Bs. As. – Argentina.

Tel.: (5411) 4228-7047 || Fax: (54 11) 4209-8844 || Web Page:

www.cheminova.com.ar