

## **1.) Identificación de la sustancia o el preparado y de la sociedad o empresa**

### **Identificación de la sustancia o el preparado**

#### **Nombre comercial**

**PARAQUAT 276 SL**

**Uso de la sustancia o del preparado:** herbicida

### **Identificación de la sociedad o empresa**

#### **Dirección:** HELM AG

Nordkanalstraße 28

D-20097 Hamburg

Teléfono +49(0)40 / 2375-0

Fax +49(0)40 / 2375-1845

#### **Departamento informante / teléfono**

Teléfono: +49(0)40 / 23750 Fax: +49(0)40 / 23751845

#### **Teléfono de urgencias**

Your national toxic substance emergency call centre.

#### **Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

SDB@HELMAG.COM

## **2.) Identificación de peligros**

### **Clasificación**

T; R48/25 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Xn; R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

Xi; R36 Irrita los ojos.

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

### **Símbolos de peligro**

T Tóxico

N Peligroso para el medio ambiente

### **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.

## **3.) Composición / información de los componentes**

### **Características químicas**

disolución acuosa

---

**Componentes peligrosos****paraquat dicloruro**

N° CE 217-615-7 N° indice 613-090-00-7 N° CAS 1910- 42-5

Concentración &lt; 100 % (peso)

Clasificación T+; R26-T; R48/25-T; R24/25-Xi; R36/37/38-N; R50/53

Símbolos de peligro T+, N Frases R 24/25-26-36/37/38-48/25-50/53

**nonyl phenol ethoxylate**

N° CE 500-024-6 N° indice - N° CAS 9016-45-9

Concentración &lt; 6 % (peso)

Clasificación Xn; R22 Xi; R36/38 N; R51/53

Símbolos de peligro Xn, N Frases R 22-36/38-51/53

**4.) Primeros auxilios****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.

**Contacto con la piel**

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

**Contacto con los ojos**

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

Fecha: 18.10.2007 Fecha de impresión: 18.10.2007 Versión: 7.0.1 / E

Nombre comercial: PARAQUAT 276 SL

N° Producto: R.56.276SL.B23-1

**Ficha de Datos de Seguridad CE**

Página: 2(5)

**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.

**Indicaciones para el médico****Síntomas**

Lagrimeo 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 de lucha contra incendios****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

### **Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los 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 (CO<sub>2</sub>)

Monóxido de carbono (CO)

Cloruro de hidrógeno (HCl)

### **El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Los trabajos de extinción, salvamiento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse, usando equipo respi- ratorio pesado. Llevar ropa de protección

## **6.) Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

### **Protección personal**

Observar medida de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar ventilación suficiente.

### **Medidas de protección del medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### **Métodos de limpieza/recogida**

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

### **Indicaciones adicionales (apartado 6.)**

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

## **7.) Manipulación y almacenamiento**

### **Manipulación**

#### **Indicaciones para manipulación sin peligro**

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**

### **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.

## **8.) Controles de la exposición / protección personal**

**Valores límite de la exposición paraquat dicloruro**

N° CAS 1910-42-5

N° CE 217-615-7

**Valore Límite Ambientales**

Paraquat dicloruro

ED 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**Equipo de protección personal****Protección respiratoria**

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

Fecha: 18.10.2007 Fecha de impresión: 18.10.2007 Versión: 7.0.1 / E

Nombre comercial: PARAQUAT 276 SL

N° Producto: R.56.276SL.B23-1

**Ficha de Datos de Seguridad CE**

Página: 3(5)

**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.

## **9.) Propiedades físicas y químicas**

### **Información general**

Estado físico líquido

Color verde

Olor característico

### **Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente**

#### **Densidad**

Valor 1,091

Método CIPAC MT 3.2

#### **Valor pH**

Valor 5,9

Método CIPAC MT 75

## **10.) 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.

## **11.) Información toxicológica**

### **Toxicidad aguda**

#### **Toxicidad oral aguda**

DL50 500 - 2000 mg/kg

Especies rata

Método OECD 423

#### **Toxicidad dérmica aguda**

DL50 > 4000 mg/kg

Especies rata

Método OCDE 402

#### **Toxicidad aguda por inhalación**

CL50 3,02 mg/l

Tiempo de exposición 4 h

Especies rata

Método OCDE 403

### **Efectos irritantes / cáusticos**

#### **Irritación cutánea**

Especies conejo

comentarios no irritante

Método OCDE 404

#### **Irritación ocular**

Especies conejo

comentarios el producto es irritante

Método OCDE 405

Fecha: 18.10.2007 Fecha de impresión: 18.10.2007 Versión: 7.0.1 / E

Nombre comercial: PARAQUAT 276 SL

Nº Producto: R.56.276SL.B23-1

### **Ficha de Datos de Seguridad CE**

Página: 4(5)

#### **Sensibilización**

Especies cobaya

comentarios El producto es ligeramente sensibilizante

Método OCDE 406

#### **Experiencias de la práctica**

El producto puede ser absorbido por la piel.

### **12.) Información ecológica**

#### **Ecotoxicidad**

##### **Toxicidad en peces**

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

#### **Otros efectos negativos**

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

### **13.) Eliminación de residuos**

#### **Producto**

Eliminar como residuo peligroso.

#### **Envases/embalajes**

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.

### **14.) Información relativa al transporte**

#### **Transporte terrestre ADR/RID**

Clase 6.1 Código de clasificación T6

Grupo de embalaje III

Nº de peligro 60

Etiqueta de seguridad 6.1

Número UN 3016

Nombre técnico de expedición Bipyridilium pesticide, liquid, toxic

Reglamento especial 640 -

Causante de peligro paraquat dicloruro  
solución

**Transporte marítimo IMDG**

Clase 6.1

Grupo de embalaje III

Número UN 3016

Proper shipping name Bipyridilium pesticide, liquid, toxic

Causante de peligro paraquat dichloride  
solución

EmS F-A,S-A

MARPOL MP

Label 6.1

**Transporte aéreo ICAO/IATA**

Clase 6.1

Grupo de embalaje III

Número UN 3016

Proper shipping name Bipyridilium pesticide, liquid, toxic

Causante de peligro paraquat dichloride  
solución

Label 6.1

**15.) Información reglamentaria**

**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.

Fecha: 18.10.2007 Fecha de impresión: 18.10.2007 Versión: 7.0.1 / E

Nombre comercial: PARAQUAT 276 SL

Nº Producto: R.56.276SL.B23-1

**Ficha de Datos de Seguridad CE**

Página: 5(5)

**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.



**Aranami** S.A.

Bernardo de Irigoyen 722 11°A (1072) Cap. Fed  
Tel/Fax: (+5411) 4342-5625 y Líneas Rotativas  
www.aranami-sa.com.ar

---

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, muéstresele la etiqueta).

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

#### **Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

Laufende Nr. Anhang I 1

#### **16.) Otra informacion**

##### **Otra información**

Authors responsible for the compilation of the material safety data sheet: UMCO Umwelt Consult GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 183b, Tel.: +49(40)41921300, Fax: +49(40)41921378, e-mail: umco@umco.de.

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.

##### **Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

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

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) en la versión vigente respectivamente.

Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/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.

##### **Frases R pertinentes (apartado 3):**

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.





**Aranami** S.A.

Bernardo de Irigoyen 722 11°A (1072) Cap. Fed  
Tel/Fax: (+5411) 4342-5625 y Líneas Rotativas  
[www.aranami-sa.com.ar](http://www.aranami-sa.com.ar)

---

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.

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.