

**ICONA S.A.**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE**

1.1. PRODUCTO	QUICKPHOS
1.2. FABRICANTE	United Phosphorus Limited - India
1.3. NOMBRE QUÍMICO	fosforo de aluminio
1.4. CAS N°	RN [20859-73-8].
1.5. PESO MOLECULAR	58
1.6. USO	insecticida - rodenticida

**2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS**

2.1 INFLAMABILIDAD	no es combustible pero forma gases combustibles en contacto con agua o aire húmedo. Libera gases tóxicos e irritantes al fuego.
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	Producto Muy Peligroso Clase Ib

**3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

3.1. ASPECTO FÍSICO	sólido, cristales.
3.2. COLOR	gris oscuro, o amarillo oscuro.
3.3. OLOR	olor a ajo y amonio
3.4. PRESIÓN DE VAPOR	muy baja aún a 1000 °C
3.5. PUNTO DE FUSIÓN	> 1000°C.
3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN	no corresponde
3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	reacciona.
3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	la sustancia descompone al contacto con agua, aire húmedo, o ácidos, formando gases altamente tóxicos e inflamables.

#### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1. INHALACIÓN Dolor de garganta, tos. Escasa respiración. Dolor de cabeza. Mareos. Náuseas. Vómitos. Usar protección para la respiración. Llevar al aire fresco, y descansar, en posición más o menos levantada. Aplicar respiración artificial si fuera necesaria. Buscar ayuda de un médico
- 4.2. PIEL Enrojecimiento y sensación de quemazón. Usar guantes protectores. Quitar las ropas contaminadas. Lavar vehementemente la piel con agua y jabón. Usar guantes de protección al administrar los primeros auxilios.
- 4.3. OJOS Enrojecimiento. Usar protección para los ojos en combinación con la protección para respiración. Lavar con abundante agua durante muchos minutos (quitar los lentes de contacto, de ser posible). Buscar ayuda de un médico
- 4.4. INGESTIÓN Náuseas. Vómitos. Diarrea. Dolor de abdomen. Dolor de cabeza. Convulsiones. Shock o colapso. Inconsciencia. No comer, beber o fumar durante el trabajo. Lavar las manos antes de comer

#### **5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO**

##### **5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN**

Utilizar medios secos (arena seca, polvo) No usar agua ni espuma.

##### **5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS**

Evacuar la zona de peligro. Consultar un experto. No eliminar en zanjas. Barrer el material caído en contenedores sellables. Recolectar cuidadosamente todos los remanentes, y luego llevar a lugar seguro. No permitir que este químico entre en contacto con el ambiente (usar protección personal extra: traje protector completo incluyendo equipo respirador). Mantener separado de ácidos, agua, alimentos. Seco.

#### **6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO**

##### **6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL**

Usar ropa adecuada para evitar el contacto del producto con el cuerpo. Usar traje protector, botas, guantes, máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto durante su manipulación.

##### **6.2. ALMACENAMIENTO**

Los tambores de metal mantienen los contenedores intactos. Almacenar en condiciones secas y frescas. Los tambores deben ser almacenados de manera de dejar espacio libre suficiente para el acceso de medios para combatir el fuego.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 7.1. ESTABILIDAD La sustancia se descompone al contacto con agua, aire húmedo, o ácidos, formando gases altamente tóxicos e inflamables.
- 7.2. REACTIVIDAD El producto es compatible con los contenedores y empaques. No es corrosivo a contenedores de aluminio. Además el producto no reacciona con el equipo de aplicación.

## 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 8.1. INHALACIÓN Tóxico.
- 8.2. OJOS No Irritante.
- 8.3. PIEL Tóxico.
- 8.4. INGESTIÓN Muy tóxico.
- 8.5. TOXICIDAD AGUDA
- 8.5.1. ORAL DL<sub>50</sub> Oral DL<sub>50</sub> 9 mg/kg.
- 8.5.2. DERMAL DL<sub>50</sub> Dermal DL<sub>50</sub> 901 mg/kg.
- 8.5.3. INHALACIÓN CL<sub>50</sub> Inhalación CL<sub>50</sub> 34,6 ppm.
- 8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL No Irritante
- 8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL No corresponde
- 8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS No Irritante
- 8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA No corresponde
- 8.7. TOXICIDAD CRÓNICA No corresponde - NOEL –ppm
- 8.8. MUTAGÉNESIS No mutagénico

## **9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

### **9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES**

LC<sub>50</sub> 4,1 microgramos/litro (96 horas).

### **9.2. TOXICIDAD PARA AVES**

DL<sub>50</sub> 49 mg/kg.

#### **TOXICIDAD PARA ABEJAS**

No corresponde

### **9.4. PERSISTENCIA EN SUELO**

Se degrada en contacto con la humedad de fosforo de aluminio a fosfina y luego esta por oxidación pasa a acido fosfórico.

### **9.5. EFECTO DE CONTROL**

Insecticida – Rodenticida. Veneno tóxico por contacto, ingestión e inhalación.

## **10. ACCIONES DE EMERGENCIA**

### **10.1. DERRAMES**

No tocar el material desparramado. Evitar si fuera posible la lixiviación, sin causar ningún otro riesgo. Para derrames pequeños, levantar con arena o con otros materiales absorbentes, y colocar en los contenedores para la posterior disposición. Para derrames mayores, cavar para la disposición posterior. Mantener alejada a la gente inexperta en el manejo de emergencias. Aislar la zona y prohibir la entrada a personas no autorizadas.

### **10.2. FUEGO**

Alejar los contenedores del área del fuego si fuera posible. Combatir el fuego sin causar daños materiales o vidas. Mantenerse alejado de los tanques de almacenamiento. Extinguir sólo si puede detenerse el flujo. Usar cantidades de agua como niebla. Evitar respirar vapores tóxicos. Mantener contra el viento. Considerar la evacuación a favor del viento si se dispersa.

### **10.3. DISPOSICIÓN FINAL**

Los contenedores deben quemarse en incineradores de alta temperatura con tratamiento de efluentes y enterrado debajo de la capa superficial. Los contenedores deben ser descontaminados antes de la disposición final. Los residuos de los contenedores deberían vaciarse en una forma diluida en un lugar profundo lejos del hombre y vegetación. Considerar las reglamentaciones locales. Los restos deben ser quemados en un incinerador si fuera posible.

## **11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

### **11.1. TERRESTRE**

Transportar solamente el producto en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos. Insecticida organofosforado, sólido tóxico, debe identificarse con el rombo de veneno. Material reactivo. Mantener en lugar seco.

### **11.2. AÉREO**

Transportar solamente el producto en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos. Insecticida organofosforado, sólido tóxico, debe identificarse con el rombo de veneno. Material reactivo. Mantener en lugar seco.

### **11.3. MARÍTIMO**

Transportar solamente el producto en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos. Insecticida organofosforado, sólido tóxico, debe identificarse con el rombo de veneno. Material reactivo. Mantener en lugar seco.