



I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO.

I.I DATOS DEL PRODUCTO

Nombre comercial: SHAO 200
Sinónimo: Dicloruro de paraquat
Nombre químico: Dicloruro de 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridinio
Grupo químico: Compuestos cuaternarios de amonio
Usos materiales: Agrícola: Herbicida
Teléfono de emergencias las 24 horas: Para emergencias como derrames, fugas, incendio o accidente durante el transporte, llame: CHEMTREC 1-800-424-9300 Para emergencia médica, llame a SINTOX: 01-800-00-928-00, 01 (55) 5611-2634 y 01 (55) 5598-6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO.

Palabra de advertencia: Peligro

Pictograma de peligro:



Nocivo en caso de ingestión.
 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H302 Nocivo en caso de ingestión
H315 Provoca irritación cutánea
H320 Provoca irritación ocular
H335 Puede irritar las vías respiratorias
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Ingrediente activo: Dicloruro de paraquat	1910-42-5	25.0



IV. PRIMEROS AUXILIOS.

- Ingestión:** No induzca el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con grandes cantidades de agua limpia. Llevar a la persona a un hospital inmediatamente. Mostrar el envase o la etiqueta.
- Contacto con la piel:** Quitar la ropa y zapatos contaminados y lavar las áreas afectadas con agua y jabón incluyendo el cabello y las uñas. Tomar a la persona afectada de inmediato a un hospital. Tomar el envase o la etiqueta con usted.
- Contacto con los ojos:** Quitar las lentes de contacto, óptico o cosmética. Lavar los ojos con agua limpia durante 10 o 15 minutos con los párpados abiertos. Transportar inmediatamente al herido a un hospital y consultar con un oftalmólogo. Tomar el envase o la etiqueta con usted.
- Inhalación:** Reubicar la persona afectada al aire fresco. Si la persona afectada no respira, hacer la respiración artificial utilizando una máscara de plástico. Transportar inmediatamente al herido a un hospital. Tomar el envase o la etiqueta con usted.
- Síntomas:** **Vía Ocular:** Puede ocasionar irritación en los ojos como conjuntivitis; **Vía Dermal:** Dermatitis, la piel herida o irritada puede absorber muy fácilmente este producto; **Vía inhalatoria:** irritación en el tracto respiratorio, acompañada de hemorragia nasal; **Vía Oral:** Si se ingiere, se producen quemaduras en la boca y en la garganta, seguidas de una irritación grave del tracto gastrointestinal que provoca dolores abdominales, náuseas, vómito y diarrea. Otros síntomas adicionales son sed, respiración corta, frecuencia cardíaca alta, lesiones en los riñones, hígado, corazón y sangrado en los pulmones.
- Tratamiento médico:** El tratamiento debe ser sintomático, no tiene antídoto específico. El tratamiento de la exposición debe ser directamente al control de los síntomas y condición clínica.
- Antídoto:** No se propone ningún tratamiento o antídoto específico.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción:** Utilizar extinguidores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (NO utilizar chorros directos de agua).
- Peligros inusuales de incendio y explosión:** Puede descomponer en condiciones de incendio emitiendo gases y vapores, tales como vapores nitrosos, ácido fluorhídrico, monóxido de carbono y dióxido de carbono, que pueden ser tóxicos e irritantes para el tracto respiratorio.
- Instrucciones de lucha contra fuego:** Utilizar equipo de protección de lucha contra incendios completo y aparato de respiración autónomo.

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- Medidas cautelares:** Usar equipo de protección y controles de ingeniería identificados en la sección 8 de esta hoja de seguridad.
- Contención y limpieza:** Contener el derrame. Eliminar la mayor cantidad posible y eliminar cualquier suelo contaminado. Poner en un recipiente y almacenar cerrado, etiquetado y en un lugar seguro para esperar su eliminación adecuada. No contamine el agua al limpiar el equipo o la eliminación de desechos.



VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Quitarse la ropa contaminada y lavar la ropa antes de usarla nuevamente.

Almacenamiento: Mantener fuera del alcance de niños y animales. Almacenar en los envases originales únicamente. Almacenar en un lugar fresco, seco y evitar el calor excesivo. Después de un uso parcial, plegar y enrollar la bolsa, sujetar y cerrar herméticamente. No ponga material concentrado o diluido en envases de alimentos o bebidas. Almacenar y disponer del producto de manera que no contamine otros plaguicidas, fertilizantes, agua, alimentos o piensos. No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos, ríos y otras fuentes de agua.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Límites de exposición: No establecido

Controles técnicos: Asegurar ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

VIII.I PROTECCIÓN PERSONAL

Gorra impermeable, botas y guantes de neopreno, overol de algodón, lentes de seguridad o careta protectora y mascarilla con respirador.

Antes de volver a utilizar su equipo de protección personal y/o ropa de trabajo, estos deberán ser lavados con agua limpia y jabón, de manera separada a la ropa de uso común; secar al sol y guardar en un lugar fresco en el área de trabajo bajo llave. El equipo de trabajo debe mantenerse limpio y debe almacenarse en el área de trabajo. Realice la mezcla del producto en un lugar ventilado. Evite el contacto con la piel, boca, ojos y ropa, si esto sucede lávese con abundante agua limpia y jabón.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico:	Líquido
Olor:	Característico
Color:	Verde
pH:	####
Punto de ebullición:	ND
Punto de fusión:	ND
Punto de congelación:	NA
Punto de inflamación:	NA
Punto de evaporación:	ND
Inflamabilidad:	ND
Límites de inflamabilidad:	ND
Presión de vapor:	ND
Densidad del vapor:	ND
Densidad:	1.0624 g/mL
Solubilidad:	####
Coeficiente de partición octanol/agua:	ND
Temperatura de autoinflamación:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Volatilidad:	ND



X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad: No presenta evidencias de reactividad

Estabilidad: Este producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen

Condiciones a evitar: Evitar el contacto con el calor o las llamas

Materiales incompatibles: No se conocen

Productos de descomposición peligrosos: Puede descomponer en condiciones de incendio emiten gases y vapores, tales como vapores nitrosos, ácido fluorhídrico, monóxido de carbono y dióxido de carbono, que pueden ser tóxicos e irritantes para el tracto respiratorio.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

XI.I TOXICIDAD AGUDA

Oral (DL50)- Rata: 500 mg/Kg
Dermal (DL50) - Rata: 2527 mg/Kg
CL50 Inhalación (CL50) - Rata: >2.225 mg/L
Irritación de la piel: Irritante
Irritación de los ojos: Irritante
Sensibilización: No un sensibilizador por contacto
Mutagenicidad: No presenta evidencias de mutagenicidad.
Carcinogenicidad: Los estudios con ratones y ratas no mostraron evidencia de carcinogenicidad.
Toxicidad reproductiva: Los estudios en animales muestran poca o ninguna evidencia de toxicidad reproductiva.
Peligro de aspiración: No hay datos disponibles

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad para peces (DL50): *Oncorhynchus mykiss*: 15 mg/L - 96 h

Toxicidad para invertebrados acuáticos (EC50): *Daphnia magna*: 1.2 mg/L

Toxicidad para aves (DL50): 35 mg/kg

Toxicidad para plantas acuáticas (EC50): *Lemna gibba*: 0.088 mg/L – 7 días

Toxicidad para los abejas (DL50) Apis spp.: 72microg/abeja – 72 h



Persistencia y degradabilidad:
Sin datos disponibles

Factor de bioconcentración:
Sin datos disponibles

Movilidad en suelos:
Sin datos disponibles

Resultados de la valoración PBT y mPmB:
La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

Otros efectos adversos
No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Nocivo para los organismos acuáticos.
Sin datos disponibles

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- Eliminación de los residuos:** Los residuos de plaguicidas son altamente peligrosos. La eliminación de residuos deberá efectuarse de acuerdo con las instrucciones de la autoridad competente.
- Eliminación de recipientes:** No reutilizar el envase vacío. Enjuagar tres veces (o equivalente). Inutilizar y eliminar los envases de acuerdo con instrucciones de las autoridades competentes.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre RID/ADR
Número ONU: 3016
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PLAGUIDA, LIQUIDO, TOXICO, N.O.S. (Dicloruro de paraquat)
Clase de riesgo: 6.1
Grupo de embalaje: III
Peligro ambiental: Contaminante marino

Aéreo IATA
Número ONU: 3016
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PLAGUIDA, LIQUIDO, TOXICO, N.O.S. (Dicloruro de paraquat)
Clase de riesgo: 6.1
Grupo de embalaje: III
Peligro ambiental: Contaminante marino

Marítimo IMDG
Número ONU: 3016
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PLAGUIDA, LIQUIDO, TOXICO, N.O.S. (Dicloruro de paraquat)
Clase de riesgo: 6.1
Grupo de embalaje: III
Peligro ambiental: Contaminante marino



XVI. INFORMACIÓN REGULATORIA

REGLAMENTOS FEDERAL Y ESTATAL

Componentes de inventario de SARA 313:	No aparecen
Clasificación de peligros de SARA 312:	Ninguno
Clasificado como cancerígeno por:	No aparecen
IARC:	No aparecen
NTP:	No aparecen
OSHA:	No aparecen
CA Prop 65:	Exentos de TSCA, sujeto a la FIFRA
TSCA:	Exento

XVI. OTRAS INFORMACIONES

Toda la información contenida en esta Ficha de datos de seguridad de materiales se provee de forma gratuita y está pensada para su evaluación. Según nuestra opinión, la información a la fecha de la Ficha de datos de seguridad de materiales es confiable. Sin embargo, usted tiene la responsabilidad de determinar si la información es adecuada para su uso. Se le aconseja no interpretar que la información está absolutamente completa ya que puede necesitarse o ser conveniente más información en el caso de condiciones o circunstancias particulares, excepcionales o variables o debido a leyes o reglamentos gubernamentales pertinentes. Por lo tanto, usted debe usar esta información sólo como un complemento de otra información reunida por usted, y debe resolver independientemente si la información de todas las fuentes es apta y completa para asegurar tanto el uso adecuado de los materiales descritos en la presente como la seguridad y la salud de los empleados.