

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### 1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

- Identificación del producto químico:	Cletodim 24 % EC
- Usos recomendados:	Herbicida
- Restricciones de uso:	Utilizar de acuerdo a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto.
- Nombre de Proveedor:	GLEBA S.A.
- Dirección del Proveedor:	Av. 520 y Rta. Prov. 36 (1903) Melchor Romero La Plata - Pcia. de Bs.As.- Argentina
- Número de teléfono del proveedor:	+54-2 214 913 062
- Número de teléfono de emergencia en Argentina:	+54-2 214 913 062
- Número de teléfono de Información toxicológica en Argentina:	0-800-333-0160 - CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES HOSPITAL POSADAS
- Información del fabricante:	GLEBA S.A.
- Dirección electrónica del proveedor:	www.gleba.com.ar

### 2.- Identificación de los peligros.

- Clasificación según NU:	NU 1993, Líquido inflamable n.e.p. (contiene Cletodim)
- Distintivo según Norma de transporte:	3.1 LIQUIDO INFLAMABLE



- Clasificación según SGA rev 6:	CATEGORIA TOXICOLÓGICA 4 (Inhalatoria), CAT. 3 LÍQUIDOS INFLAMABLES
----------------------------------	---



- Etiqueta GHS:	
- Indicaciones de peligro:	H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel. H332 : Nocivo si se inhala.

**- Consejos de prudencia:**

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P261 : Evitar respirar vapores y nieblas

P271 : Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 : No dispersar en el medio ambiente.

P312 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P304+P340 : EN CASO DE INHALACIÓN : Transportar a la persona a aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

P501 : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la reglamentación nacional vigente.

**- Marcas en etiquetas:**

Clase III. Producto ligeramente peligroso.

**- Peligros:**

Banda color azul

**- Peligros específicos:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

**- Otros peligros:**

No presenta.

### 3.- Composición/información de los componentes.

**- Componentes principales de la mezcla:**

Cletodim

**- Concentración (%):**

Cletodim 24 % p/v

**- Componente de la mezcla:**

	Componente 1	Componente 2
<b>Nombre común o genérico</b>	Cletodim	Solvente aromático pesado
<b>Denominación química sistemática</b>	(E)-2-[1-[[[3-cloro-2-propenil)oxi]imino]propil]-5-[2-(etiltio)propil]-3-hidroxi-2-ciclohexen-1-ona	Solvente aromático pesado
<b>Rango de concentración</b>	24 % p/v	csp 100 % p/v
<b>Número CAS</b>	99129-21-2	95-63-6

### 4.- Primeros auxilios.

- **En caso de inhalación:** Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.
- **En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.
- **En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.
  
- **En caso de ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
- **Efectos agudos previstos:** Irritación gástrica, diarrea.
- **Efectos retardados previstos:** No descritos.
- **Sistemas/efectos más importantes:** No descritos.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas especiales para el médico tratante:** Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

## 5.- Medidas para lucha contra incendios

---

### Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

### Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

### Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Dióxido y monóxido de carbono. Oxidos de nitrógeno y cloruros.

### Peligros específicos asociados:

No existe peligro específico asociado.

### Métodos específicos de extinción:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

### Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

## 6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

---

- **Precauciones personales:** No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.
- **Equipo de protección:**

Utilizar equipo detallado en el punto 8.

**- Procedimientos de emergencia:**

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

**- Precauciones medioambientales:**

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:**

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

**Métodos y materiales de limpieza:**

**- Recuperación:**

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

**- Neutralización:**

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

**- Disposición final:**

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

**Medidas adicionales de prevención de desastres:**

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

## 7.-Manipulación y almacenamiento

---

### Manipulación

**- Precauciones para la manipulación segura:**

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

**- Medidas operacionales y técnicas:**

Lavar la ropa después de la manipulación.

**- Precauciones:**

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto es inflamable, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

**- Ventilación local/general:**

Debe poseer un sistema de ventilación.

**- Prevención del contacto:**

Utilizar ropa protectora.

### Almacenamiento

**- Condiciones para el almacenamiento seguro:**

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

**- Medidas técnicas:**

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

**- Sustancias y mezclas incompatibles:**

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

**- Material de envase/embalaje:**

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

## 8.- Controles de exposición/protección personal

---

**Concentración permisible:**

- Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT): No determinados.
- Umbral odorífico: No determinado.
- Estándares biológicos: No determinados.
- Procedimiento de monitoreo: No determinados.

**Elementos de protección personal:**

- Protección respiratoria: Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
- Protección de las manos: Guantes de neopreno, latex.
- Protección de los ojos: Antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.

**Medidas de ingeniería:**

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos.  
Eliminación de desechos.

## 9.- Propiedades físicas y químicas

---

- Estado físico: Líquido
- Forma en que se presenta: Concentrado emulsionable.
- Color: Color amarillo pardo.
- Olor: Olor característico.
- pH: No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelamiento: No disponible.
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: No disponible.
- Límites de inflamabilidad (LEL y UEL): Inflamable
- Límite de explosividad: No explosivo.
- Presión de vapor: 2.08 x 10<sup>-03</sup>. (corresponde al i.a.).
- Densidad del vapor: No corresponde.
- Densidad: No disponible.
- Solubilidad (es): Forma emulsión en agua.
- Coeficiente de partición n-octanol/agua: No disponible.
- Temperatura de autoignición: No disponible.
- Temperatura de descomposición: No disponible.
- Umbral de olor: No evidente.
- Tasa de evaporación: No disponible.
- Inflamabilidad: Inflamable
- Viscosidad: No disponible.

## 10.- Estabilidad y reactividad

---

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estabilidad química:</li> <li>- Reacciones peligrosas:</li> <li>- Condiciones que se deben evitar:</li> </ul> | <p>Estable durante dos años.</p> <p>No corresponde.</p> <p>Almacenar en lugar fresco y seco. Proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50°C</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiales incompatibles:</li> </ul>  | <p>Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Productos de descomposición peligrosos:</li> </ul>  | <p>No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.</p>  |

## 11.- Información toxicológica

---

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toxicidad Aguda Oral:</li> <li>- Toxicidad Aguda Dermal:</li> <li>- Toxicidad Aguda Inhalatoria:</li> <li>- Irritación/Corrosión cutánea:</li> <li>- Lesiones oculares graves/irritación</li> <li>- Sensibilización respiratoria o cutánea:</li> <li>- Mutagenicidad de células reproductoras:</li> <li>- Carcinogenicidad:</li> <li>- Toxicidad reproductiva:</li> <li>- Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:</li> <li>- Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:</li> <li>- Peligro de inhalación:</li> <li>- Síntomas relacionados:</li> </ul> | <p>DL 50 ratas &gt; 2000 mg/kg</p> <p>DL 50 ratas &gt; 4000 mg/kg</p> <p>CL50 ratas &gt; 2,33 mg/L</p> <p>Irritante dérmico Leve.</p> <p>Corrosivo ocular.</p> <p>No sensibilizante.</p> <p>No mutagénicos.</p> <p>No carcinogénicos.</p> <p>No teratogénicos.</p> <p>No disponible</p> <p>No disponible</p> <p>No disponible.</p> <p>Malestar general, náuseas, mareos.</p> |
|--|--|

## 12.- Información ecológica

---

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecotoxicidad:</li> </ul>                  | <p>Aves: Prácticamente no tóxico.</p> <p>Algas: No disponible.</p> <p>Daphnias: No disponible.</p> <p>Lombrices: No disponible.</p> <p>Peces: Ligeramente tóxico.</p> <p>Abejas: Virtualmente no tóxico.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Persistencia y degradabilidad:</li> </ul> | <p>El producto no es persistente vida media: 1-3 días, la degradación es principalmente por vía de los microorganismos</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencial bioacumulativo:</li> </ul>      | <p>No disponible.</p>  |

**- Movilidad en suelo:**

Se degrada rápidamente en suelos y agua por vía microbiana.

## 13.- Información sobre disposición final

**- Residuos:**

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

**- Envase y embalajes contaminados:**

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

**- Material contaminado:**

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

## 14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
<b>Regulaciones</b>	RID/ADR	IMDG	IATA
<b>Número NU</b>	1993	1993	1993
<b>Designación oficial de transporte</b>	Líquido inflamable n.e.p. (contiene Cletodim)	Líquido inflamable n.e.p. (contiene Cletodim)	Líquido inflamable n.e.p. (contiene Cletodim)
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	3.1	3.1	3.1
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	Ligeramente tóxico para peces y organismos acuáticos.	Ligeramente tóxico para peces y organismos acuáticos.	Ligeramente tóxico para peces y organismos acuáticos.
<b>Contaminante marino:</b>	Si	Si	Si
<b>Precauciones especiales</b>	No corresponde.	No corresponde.	No corresponde.

## 15.- Información reglamentaria

**- Regulaciones nacionales:**

Norma IRAM 41400.

**- Regulaciones internacionales:**

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

## 16.- Otras informaciones



- **Control de cambios:** Actualización a SGA rev.6
  - **Abreviaturas y acrónimos:** DL50: Dosis letal 50.  
CL50: Concentración letal 50.  
EC: Concentración efectiva 50.  
NOEC: Concentración sin efecto observado.
  - **Referencias:** Estudios de la empresa.
  - **Vigencia:** 3 años a partir de la fecha de actualización
- Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.**