

| HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | | | Hoja 1 de 6 |
|----------------------------|-----------|----------|------------|--------------------|
| Nombre del producto | Nº Código | Revisión | Fecha | Firma Dir. Técnico |
| QUIMUREL 40 | HS-19.636 | 0 | 19-12-0303 | José Martí Torres |

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **QUIMUREL 40**

NOMBRE QUÍMICO: (ISO) CLORURO DE CLORMECUAT 40%
(CA) 2-chloro-*N,N,N*-trimethylethanaminium.

USO: Fitorregulador.

EMPRESA: **EXCLUSIVAS SARABIA S.A.**
CAMI DE ALPICAT- REC NOU S/N
25.110-ALPICAT (LERIDA)
TEL.- 973.73.73.77 / FAX .- 973.73.66.90

TELEFONO URGENCIAS: **INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA**
Teléfono de urgencias: 91.562.04.20

SECCIÓN II – COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE COMPONENTES

| <u>INGREDIENTES</u> | <u>Nº CAS</u> | <u>Nº EEC</u> | <u>COMPOSICIÓN</u> | <u>FRASES R i S</u> |
|-------------------------------|---------------|---------------|--------------------|-----------------------|
| Cloruro de clormecuat | 999-81-5 | 007-003-00-6 | 40% (p/v) | R 21/22 S 2, 36/37 |
| Alquil aril sulfonato cálcico | 90194-26-6 | 290-635-1 | 5.0% (p/v) | R10, 20, 36/38 |
| Agua destilada | ----- | ----- | 63.5% (p/v) | ----- |

SECCIÓN III – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

NOCIVO, CON SÍMBOLO Y PICTOGRAMA: Xn.

Contacto con la piel: Nocivo en contacto con la piel.

Ingestión: Nocivo por ingestión.

Síntomas de intoxicación:

- Irritación de piel y mucosas.
- Náuseas, vómitos, dolores gastrointestinales, diarrea.
- A dosis elevadas pueden aparecer sudoración profusa, exoftalmos y trastornos de la coordinación.

| HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | | | Hoja 2 de 6 |
|----------------------------|-----------|----------|------------|--------------------|
| Nombre del producto | Nº Código | Revisión | Fecha | Firma Dir. Técnico |
| QUIMUREL 40 | HS-19.636 | 0 | 19-12-0303 | José Martí Torres |

SECCIÓN IV – PRIMEROS AUXILIOS:

Contacto con piel o ojos:

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.
- Lave la piel con abundante agua y jabón.

Ingestión:

- En caso de ingestión provoque el vómito introduciendo un dedo del intoxicado hasta el fondo de la garganta.

Inhalación:

- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Recomendaciones al médico:

- En caso de ingestión, provoque el vómito y si es necesario realice lavado gástrico.
- Tratamiento sintomático.

SECCIÓN V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Riesgos de explosión e incendio: El producto no es inflamable.

Contraindicaciones: No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

Medidas de extinción: En caso de incendio, usar agua en pulverización, polvo químico seco o dióxido de carbono.

Medidas especiales: Evacuar al personal a una zona alejada y segura. Enfriar los contenedores próximos al incendio con agua en pulverización. Llevar equipo de respiración autónomo. Usar agua pulverizada para reducir vapores.

Equipos de protección: Llevar siempre ropa protectora resistente al calor, protección para los ojos y aparato de respiración autónomos en presencia de humos densos.

SECCIÓN VI.- RESIDUOS ACCIDENTALES:

Precauciones individuales: Evitar cualquier contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).

| HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | | | Hoja 3 de 6 |
|----------------------------|-----------|----------|------------|--------------------|
| Nombre del producto | Nº Código | Revisión | Fecha | Firma Dir. Técnico |
| QUIMUREL 40 | HS-19.636 | 0 | 19-12-0303 | José Martí Torres |

Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües.

Métodos de limpieza: Adsorber el vertido y cubrir la zona contaminada con el material adsorbente que esté más al alcance, por ejemplo arena o tierra; barrer el conjunto y colocarlo en un recipiente impermeable, asegurándose de que quede cerrado y debidamente identificado, para su posterior eliminación.

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación: No comer, beber o fumar mientras se esté manipulando el producto. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Almacenamiento: Guardar el producto en su envase original bien cerrado, debidamente etiquetado, lejos de alimentos, bebidas y piensos, y en almacenes secos, ventilados y cerrados para impedir el paso a toda persona que no tenga que trabajar con el producto.

SECCIÓN VIII – CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

Valores límite de la exposición: No establecido

Controles de la exposición

Protección respiratoria: Trabajar con el producto en lugares bien ventilados.

Protección de las manos: Llevar guantes resistentes a productos químicos

Protección de los ojos: Llevar careta o gafas de seguridad bien ajustadas..

Protección cutánea: Ropa de protección adecuada, con mangas y pantalones largos. En caso de derrame llevar respirador-purificador del aire y traje impermeable con botas.

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Aspecto: Líquido transparente
- Color: claro
- Olor: Sin olor
- pH (2%): 6-7 (*METODO CIPAC MT 75*)
- Inflamabilidad (1): No inflamable
- Propiedades explosivas (1): no explosivo por choque o percusión
- Propiedades comburentes (1): no comburente
- Presión de vapor: producto técnico: a 20°C, < 0.075x10⁻⁶ mm Hg
- Densidad : 1.10 aprox. (*CIPAC MT 33*)
- Coeficiente de reparto: producto técnico: n-octanol/agua: log P -1.58 a pH 7 y 20°C.

| HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | | | Hoja 4 de 6 |
|----------------------------|-----------|----------|------------|--------------------|
| Nombre del producto | Nº Código | Revisión | Fecha | Firma Dir. Técnico |
| QUIMUREL 40 | HS-19.636 | 0 | 19-12-0303 | José Martí Torres |

- Solubilidad: producto técnico a 20°C: en agua >1 kg/kg; etanol 320 g/kg, acetona y cloroformo 0.3 g/kg, acetato de etilo, diclorometano y *n*-hexano, < 0.1 g/kg.
- Solubilidad: Miscible completamente en agua. (CIPAC MT 9)

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: Producto estable en condiciones de almacenamiento normales y a temperaturas inferiores a 50°C durante al menos 2 años.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas inferiores a 10°C y superiores a 35°C.

Incompatibilidad de materiales: Productos que presenten reacción alcalina.

Productos de descomposición peligrosos: Trimetilamina, HCl, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono.

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| DL ₅₀ oral, rata ♂: | 2415 mg/kg. |
| DL ₅₀ oral, rata ♀: | 2017 mg/kg. |
| DL ₅₀ dérmica, conejo: | > 5000 mg/kg. |
| DL ₅₀ dérmica, rata: | > 10000 mg/kg. |
| Irritación ojos: | Ligeramente irritante |
| Irritación piel: | No irritante |
| Sensibilización: | No sensibilizante |

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Ecotoxicidad:

Toxicidad en aves: DL₅₀ (mg/kg), oral aguda: *Coturnix japónica*, 1387; Faisán, 652; Pollo, 2300.
 Toxicidad en peces: CL₅₀(mg/l), 96h: Cangrejo violinista, > 2500; Langostino, 2010; Ostra, 167; *Salmo gairdneri*, 11250; *Cyprinus carpio*, > 2500 (72h); *Daphnia magna*, 49 (48h).

| | |
|-----------|---|
| Mamíferos | Baja peligrosidad para mamíferos. Categoría A |
| Aves | Baja peligrosidad para aves. Categoría A |
| Peces | Baja peligrosidad para peces. Categoría A |
| Abejas | Compatible con abejas. |

Movilidad: No disponible

Persistencia y degradabilidad:

Hidrólisis: Las soluciones acuosas son estables hasta 50°C al menos durante 2 años.

| HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | | | Hoja 5 de 6 |
|----------------------------|-----------|----------|------------|--------------------|
| Nombre del producto | Nº Código | Revisión | Fecha | Firma Dir. Técnico |
| QUIMUREL 40 | HS-19.636 | 0 | 19-12-0303 | José Martí Torres |

Fotólisis: No disponible.

Suelos: Se degrada rápidamente por la actividad enzimática.

Potencial de bioacumulación: Cuando es ingerido por mamíferos lo eliminan con rapidez (el 97% en 24 horas) como sustancia inalterada. No se espera bioacumulación en organismos acuáticos ya que la sustancia es fácilmente biodegradable.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

Eliminación de la sustancia: No tirar los vertidos líquidos sobrantes a cauces de ríos, aguas corrientes, etc. El tratamiento, almacenaje, transporte y disposición deben ajustarse a la regulación aplicable. Se elimina por incineración en plantas autorizadas.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales, evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Gestión de envases: Enjuague energéticamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema integrado de gestión SIGFITO.

SECCIÓN XIV – INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

Precauciones especiales: Antes de la distribución, asegurarse de que los recipientes estén en buen estado y debidamente identificados. Evitar condiciones de humedad y de calor durante el transporte.

Clasificación por carretera:

ADR: Clase 8

NÚMERO DE PELIGROSIDAD: 80

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1760

ETIQUETA: 8

GRUPO DE EMBALAJE: III

IDENTIFICACIÓN DE LA MERCANCÍA: Líquido corrosivo, n.e.p.

Clasificación para el transporte marítimo:

Nº IMDG. 8147

GRUPO EMBALAJE/ENVASE: III

SECCIÓN XV – INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

| HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | | | Hoja 6 de 6 |
|----------------------------|-----------|----------|------------|--------------------|
| Nombre del producto | Nº Código | Revisión | Fecha | Firma Dir. Técnico |
| QUIMUREL 40 | HS-19.636 | 0 | 19-12-0303 | José Martí Torres |

Etiquetaje de sustancias y preparaciones peligrosas: NOCIVO
 SÍMBOLO Y PICTOGRAMA: **Xn**.

Frases de riesgo:

R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.

S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN:

(1) Datos estimados a partir de sus componentes ya que ninguno de ellos es corrosivo, comburente o explosivo.