

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD*Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)*

Revisión nº 2	Fecha: 19/06/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) Reglamento 453/2010
Fecha de Impresión:	20 de diciembre de 2013		

CLORO TRIPLE ACCIÓN T200GRS QUIMIUR**1º IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****1.1 Identificación del producto:**

CLORO TRIPLE ACCIÓN T200GRS QUIMIUR.

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:Desinfectante de agua de piscinas.**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

QUIMICAS URBANEJA S.L. C.I.F.: B92491190

Parque Empresarial de Monda Km. 20 – Nave E-17

29110 Monda (Málaga) Teléfono: 952 90 25 24

Responsable elaboración FDS: Francisco J. Sánchez químicasurbaneja@hotmail.com

1.4 Teléfono de Emergencia:

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

952902524 En horario de oficina

2º IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:**Clasificación de la mezcla:**Este producto está clasificado como peligroso según el reglamento (CE) 1272/2008

Sólidos comburentes. Categoría 2

Toxicidad Agua. Categoría 4

Irritación ocular. Categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única). Categoría 3

Acuático Agudo. Categoría 1

Acuático Crónico. Categoría 1

Este producto está clasificado como peligroso según la directiva 1999/45/CE

Clasificación/ símbolo/ Frases R:

Comburente (O), R 8

Nocivo (Xn), R 22, R 31, R 36/37,

Peligroso para el medio ambiente (N), R 50/53

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, ver la sección 16.

Elementos de la etiqueta:Pictograma y Palabra de advertencia:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD*Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)*

Revisión nº 2	Fecha: 19/06/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) Reglamento 453/2010
Fecha de Impresión:		20 de diciembre de 2013	

CLORO TRIPLE ACCIÓN T200GRS QUIMIUR

Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de Peligro:

H 272: Puede agravar un incendio; Comburente.
H 302: Nocivo en caso de ingestión
H 319: Provoca irritación ocular grave
H 335: Puede irritar las vías respiratorias
H 410: Muy Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

EUH 031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos

Los envases destinados a uso por el público en general, deberán contener la indicación de peligro suplementaria:

EUH 206 ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (Cloro).

Consejos de Prudencia:

P221+P210: Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Mantener alejado de fuentes de calor
P261: Evitar respirar el polvo.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente
P280: Llevar guantes, gafas, y máscara de protección con filtro para cloro
P 309+P310+P101: EN CASO DE exposición o malestar: llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P403+P233+P102+P405: Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado y fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.
P501: Eliminar el contenido y/ o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos.

Otros peligros

De irritación a corrosión de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.

3º COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Mezcla**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD*Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)*

Revisión nº 2	Fecha: 19/06/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) Reglamento 453/2010
---------------	-------------------	---------------------	--

Fecha de Impresión:	20 de diciembre de 2013
---------------------	-------------------------

CLORO TRIPLE ACCIÓN T200GRS QUIMIUR

Sustancia	Conc.	Nº CAS	Nº CE	Nº Indice	Clasificación
<i>Sincloseno</i>	90-100%	87-90-1	613-031-00-5		GHS03, GHS07, GHS09; H272, H302, H319, H335, H410, EUH031, EUH206 O; R 8; Xn, R 22, R 31, R 36/37; N, R 50/53
<i>Ácido Bórico</i>	1-5%	10043-35-3			R36/37, Xi
<i>Sulfato de Cobre</i>	0-1%	7758-98-7	029-004-00-0		Xn, R 22, R36/38; N, R 50/53
<i>Sulfato de Aluminio</i>	1-5%	10043-01-3			GHS07, H319, H335, H411

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, ver la sección 16.

4º PRIMEROS AUXILIOS:**Descripción de los primeros auxilios:**

- 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. No olvide retirar las lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, **NO** provoque el vómito.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- 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

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

- De irritación a corrosión de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.
- Disfagia, Sialorrea y vómitos (Hematémesis después de grandes ingestiones).
- Edema de glotis, neumonitis, Broncoespasmo, Edema Pulmonar y Neumonía por aspiración

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Contacto con los ojos: lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Acudir a un médico.

Contacto con la piel: despojarse de ropas contaminadas y lavar con abundante agua las zonas afectadas. Si persiste la irritación acudir al médico.

Inhalación: Sacar al lesionado al aire libre y mantenerlo en reposo. Si fuera necesario aplicar respiración artificial o administrar oxígeno a baja presión por servicios médicos. En casos leves, dar jarabe de codeína. Requerir atención médica.

Ingestión: Consejos terapéuticos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD*Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)*

Revisión nº 2	Fecha: 19/06/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) Reglamento 453/2010
---------------	-------------------	---------------------	--

Fecha de Impresión:	20 de diciembre de 2013
---------------------	-------------------------

CLORO TRIPLE ACCIÓN T200GRS QUIMIUR

- En caso de ingestión no se recomienda vaciado gástrico, valorar la realización de endoscopia
- No neutralizar con ácidos o bases
- La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adulto de 120-240 ml, niño no exceder de 120ml).
- Tratamiento sintomático.

5º MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**Medios de extinción:**

Agua en grandes cantidades. No intentar apagar el fuego sin equipos respiratorios especiales. Limpiar el equipo inmediatamente después de su uso

Peligros específicos derivados de la sustancia:

No inflamable, pero calentado sobre 230°C desprende gas tóxico y corrosivo: Cloro gaseoso (Cl₂). Evite respirar los humos

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar protección para el cuerpo apropiada.

6º MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas alejadas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Proveer de ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores. Usar EPI

Material adecuado:

Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Material	Espesor del Material	Tiempo de perforación
Goma Butílica	0,5 mm	8 h
Caucho nitrilo	0,35 mm	8 h
policloropreno	0,5 mm	8 h
Goma fluorinada	0,4 mm	8 h
Cloruro de polivinilo	0,5 mm	8 h

Precauciones relativas al medio ambiente:**DERRAMES EN TIERRA**

Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido. Deben existir cubetos y canalizaciones de recogida ante derrames.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo y vegetación. Si la contaminación se produce dar aviso a las autoridades competentes.

Utilizar, en caso necesario, cortinas de agua para absorber gases. Si el producto esta en forma líquida, absorber el derrame con tierra o arena.

Ponerlo todo en un recipiente cerrado, etiquetado y compatible con el producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº 2	Fecha: 19/06/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) Reglamento 453/2010
Fecha de Impresión:		20 de diciembre de 2013	

CLORO TRIPLE ACCIÓN T200GRS QUIMIUR

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegurarse de estar en conformidad con las leyes locales.

DERRAMES EN AGUA

Avisar a los otros navegantes. Notificar al puerto o autoridad relevante y mantener al público alejado. Para el derrame y confinarlo si es posible.

Consultar a un experto en destrucción del material recogido y asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger y eliminar en gestor autorizado, limpiar la zona con abundante agua.

Referencia a otras secciones:**7º MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:****Precauciones para una manipulación segura:**

Manejar en lugar bien ventilado y al resguardo de la humedad.

USAR:

Prendas adecuadas y guantes resistentes a productos químicos y protección para los ojos/ la cara.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Manténgase alejado de ácidos

No utilizar envases o contenedores metálicos o de madera

Mantener el recipiente bien cerrado

Almacenar en lugar seco, cuya temperatura no exceda de 50°C las 24 horas del día.

Si se va a almacenar con otros productos, tener la precaución de segregar

Locales adecuadamente aireados

Usos específicos finales:**8º CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Parámetros de control:**

Valores límites de exposición (Sinclóseno):

TLV TWA: 0,5 ppm (1,5 mg/m³) Cl gas (ACGIH)

TLV STEL: 1 ppm (3 mg/m³) Cl gas (ACGIH)

Controles de la exposición:**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL**

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. No respirar los gases/ humos/ vapores/ aerosoles. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

- **Protección respiratoria:**
Utilizar equipos respiratorios homologados cuando se sobrepase el riesgo de exposición (ver TLV). Se recomienda usar un equipo facial completo, ya que de utilizarse el mismo no hay

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD*Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)*

Revisión nº 2	Fecha: 19/06/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) Reglamento 453/2010
---------------	-------------------	---------------------	--

Fecha de Impresión:	20 de diciembre de 2013
---------------------	-------------------------

CLORO TRIPLE ACCIÓN T200GRS QUIMIUR

necesidad de escudos o gafas protectoras. En caso de incendio, deberán utilizarse equipos respiratorios autónomos de demanda a presión con careta completa para la exposición a cloro gaseoso. En caso de condiciones polvorrientas, use respirador con cartucho para gases ácidos y prefiltro para polvo. Se deben observar las limitaciones para el uso de los equipos respiratorios impuestos por la ley o recomendados por el fabricante del mismo.

- **Protección de las manos:**
Úsense guantes adecuados.
Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (Deformación mecánica, tiempo de contacto).
Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Material	Espesor del Material	Tiempo de perforación
Goma Butílica	0,5 mm	8 h
Caucho nitrilo	0,35 mm	8 h
policloropreno	0,5 mm	8 h
Goma fluorinada	0,4 mm	8 h
Cloruro de polivinilo	0,5 mm	8 h

- **Protección de los ojos:**
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
Es conveniente tener un espacio cercano dotado de duchas lavaojos donde lavarse en caso de contacto
- **Protección Cutánea:**
Indumentaria impermeable, traje antiácido, calzado de goma o plástico

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**9º PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

- **ASPECTO**
 - Estado físico: sólido en tabletas
 - Color: Blanco con granulos azules
- **OLOR**
 - Ligeramente a cloro
- Umbral olfativo: sin datos
- pH: 2-3 (1%)
- Punto de fusión/ punto de congelación: > 230°C descompone
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: sin datos
- Punto de inflamación: >250°C
- Tasa de evaporación: sin datos
- Inflamabilidad: El producto no es inflamable
- Límites superior/ inferior de inflamabilidad o de explosividad: El producto no es inflamable
- Presión de vapor: Sin datos
- Densidad de vapor: sin datos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD*Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)*

Revisión nº 2	Fecha: 19/06/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) Reglamento 453/2010
---------------	-------------------	---------------------	--

Fecha de Impresión:	20 de diciembre de 2013
---------------------	-------------------------

CORO TRIPLE ACCIÓN T200GRS QUIMIUR

- Densidad relativa: Sin datos
- Solubilidad: Soluble en agua
- Solubilidad en agua: 13 g/l
- Coeficiente de reparto n-octanol/ agua: sin datos
- Temperatura de auto-inflamación: El producto no es inflamable
- Temperatura de descomposición: Sin datos
- Viscosidad: No Procede
- Tasa de evaporación: Sin datos
- Propiedades explosivas: Si entra en contacto con (Ver punto 10)
- Propiedades comburentes: Sin datos

Información adicional:**10º ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- **Reactividad:**
Acción corrosiva sobre muchos metales.
En presencia de sustancias de carácter reductor puede liberar cloro gas.
- **Estabilidad química:**
Es un producto estable en condiciones normales de almacenamiento
- **Condiciones que deben evitarse:**
- **Materias incompatibles:**
Metales, ácido y anhídrido acético, alcoholes (metílico, etílico, Isopropílico,...), compuestos alifáticos y aromáticos no saturados, aminas, amidas, amoniaco y sales amónicas (amonios cuaternarios o polímeros de amonios cuaternarios), biuret, hipoclorito cálcico, dimetilhidrazina, ésteres, fungicidas, glicerina, aceites y grasas, pinturas, peróxidos (de hidrógeno, sodio, calcio, magnesio,...), fenoles, disolventes (tolueno, xileno, aguarras, ...), tensioactivos, reductores (sulfitos, sulfuros, bisulfitos, tiosulfatos y nitritos) .
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Húmedo desprende Cl₂ (cloro gas) y NCl₃ (tricloruro de nitrógeno)
En presencia de gas amoniaco o soluciones amoniacaes, se generan cantidades peligrosas de NCl₃, gas muy explosivo.
El peróxido de hidrógeno reacciona violentamente, liberando O₂ (oxígeno)
La adición de aceites y grasas descompone el producto formando Cl₂ y CO₂
Al reaccionar con los alcoholes, especialmente con el láurico, permanece latente durante algunos momentos, seguidamente reaccionará violentamente produciendo llamas y humos negros.
Al reaccionar con éteres se formará ácido cianúrico y éteres clorados.
- **Otra información:**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD*Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)*

Revisión nº 2	Fecha: 19/06/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) Reglamento 453/2010
Fecha de Impresión:	20 de diciembre de 2013		

CLORO TRIPLE ACCIÓN T200GRS QUIMIUR11º INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre los efectos toxicológicos:**

- **Ingestión:**
DL 50 rata: 600 mg/kg. (sincloseno)
- **Inhalación:**
Sin datos
- **Absorción por la piel:**
Sin datos
- **Contacto por la piel:**
Conejo: efectos corrosivos
- **Contacto con los ojos:**
DL 50 Conejo piel: 20000mg/kg
- **Sensibilización:**
Sin datos
- **Información adicional:**
Todos los valores numéricos de toxicidad aguda son referidos a la sustancia pura. Si es ingerido, quemaduras severas de la boca y garganta, también peligro de perforación del esófago y del estómago. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

12 ° INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **Toxicidad:**
Sin datos.
- **Persistencia y degradabilidad:**
Sin datos.
- **Potencial de Bioacumulación:**
Sin datos.
- **Movilidad en el suelo:**
Evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
Sin datos.
- **Otros efectos adversos:**
Evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua.
Si el suelo ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.
Puntos a destacar:
Desprendimiento de cloro. Caso de reacción con productos ácidos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD*Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)*

Revisión nº 2	Fecha: 19/06/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) Reglamento 453/2010
Fecha de Impresión:		20 de diciembre de 2013	

CLORO TRIPLE ACCIÓN T200GRS QUIMIUR

Movilidad: evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua.

13º CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- **Métodos para el Tratamiento de residuos:**

Someterse a las reglamentaciones locales y nacionales. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

- **Tratamiento de embalajes:**

Enjuagar con agua abundante el envase y tratar el efluente igual que los residuos. Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados, reciclados o eliminados conforme con las reglamentaciones locales.

14º INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

- **Nº ONU:** 1479
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SÓLIDO COMBURENTE N.E.P. (SINCLOSENO)
- **Clase(s) de peligro para el transporte:** 5,1
- **Grupo de Embalaje:** II
- **Peligros para el medio ambiente:** Si peligroso para el medio ambiente acuático. Agudo: Categoría 1. Crónico: Categoría 1
- **Precauciones particulares para los usuarios:**
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del código IBC:** No se transporta a granel

**15º INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia:

- Reglamento (UE) nº 453/2010 de la Comisión, de 20 de Mayo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativos al Registro, la evaluación, la autorización, y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)
- Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativos al Registro, la evaluación, la autorización, y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)
- Reglamento (CE) nº 1272/2008
- Reglamento 379/2001 de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC- APQ's

16º OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de la(s) Frase(s) R contempladas en los epígrafes 2 y 3:

R 8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

R 22: Nocivo por ingestión

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD*Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)*

Revisión nº 2	Fecha: 19/06/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) Reglamento 453/2010
Fecha de Impresión:	20 de diciembre de 2013		

CLORO TRIPLE ACCIÓN T200GRS QUIMIUR

R 31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos

R 36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias

R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Restricciones de uso:

Restringido a usos profesionales. Atención –Evítese la exposición – Recábense instrucciones especiales antes de uso. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Ficha de Seguridad realizada según:

- Reglamento (UE) nº 453/2010 de la Comisión, de 20 de Mayo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativos al Registro, la evaluación, la autorización, y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)
- Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativos al Registro, la evaluación, la autorización, y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)

Clasificación según:

- Reglamento (CE) nº 1272/2008
- Directiva 67/548/CEE desarrollada por Real Decreto 363/1995