

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**CE 1907/2006 (REACH)****1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD**

Nombre del producto: Q-CHLOR 90-G-TC

Q-CHLOR 90-G-TC /25
Q-CHLOR 90-G-TC /5
Q-CHLOR 90-G-TC /50
Q-CHLOR 90-G-TC /5-Q
Q-CHLOR 90-G-TC /T-200/25
Q-CHLOR 90-G-TC /T-200/5
Q-CHLOR 90-G-TC /T-200/50
Q-CHLOR 90-G-TC /T-200/5-Q

Datos adicionales:

Identificación de la Sociedad: CRESPO Y USO, S.A.
Mossen Vicent Musoles, S/N
12530 BURRIANA
Telf. 964 58 55 21
e-mail: info@cruso.es

Teléfono de emergencia: 91 562 04 20

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

*

Clasificación /Etiquetado CE :

- Símbolos:



O - Comburente



Xn - Nocivo



N - Peligroso para el medio ambiente.

- Frases de Riesgo :

- R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles .
 R22 Nocivo por ingestión.
 R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos .
 R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
 R 50/53 Muy tóxicos para los organismos acuáticos , puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

- Frases de Seguridad :

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños .
 S8 Manténgase el recipiente en lugar seco .
 S13 Manténgase lejos de alimentos , bebidas y piensos .
 S26 En caso de contacto con los ojos , lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico .
 S35 Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles .
 S37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos /la cara .
 S41 En caso de incendio y/o de explosión , no respire los humos .
 S45 En caso de accidente o malestar , acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta)

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

*

Sustancia/Mezcla: Mezcla

Q-CHLOR 90-G-TC GRANULAR

ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO

Concentración: 94 %
 Nº CAS: 87-90-1
 Nº EINECS: 2017828
 Nº INDICE: 613-031-00-5
 Clasificación CLP:
 Ox. Sol. 2, H272
 Acute Tox. 4, H302
 Eye Irrit. 2, H319
 STOT SE 3, H335
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410
 Clasificación DSD:
 O; R8
 Xn; R22
 Xi; R36/37
 R31
 N; R50-53

SULFATO DE COBRE

Concentración: 3 %
 Nº CAS: 7758-99-8
 Nº EINECS: 231-847-6
 Nº INDICE: 029-004-00-0
 Clasificación CLP:
 Acute Tox. 4, H302
 Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
Clasificación DSD:
Xn; R22
Xi; R36/38
N; R50-53

SULFATO DE ALUMINIO

Concentración: 3 %
Nº CAS: 10043-01-3
Nº EINECS: 233-135-0
Nº INDICE: -

Q-CHLOR 90-G-TC TABLETAS**ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO**

Concentración: 96 %
Nº CAS: 87-90-1
Nº EINECS: 2017828
Nº INDICE: 613-031-00-5
Clasificación CLP:
Ox. Sol. 2, H272
Acute Tox. 4, H302
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
Clasificación DSD:
O; R8
Xn; R22
Xi; R36/37
R31
N; R50-53

SULFATO DE COBRE

Concentración: 1 - 2 %
Nº CAS: 7758-99-8
Nº EINECS: 231-847-6
Nº INDICE: 029-004-00-0
Clasificación CLP:
Acute Tox. 4, H302
Eye Irrit. 2, H319
Skin Irrit. 2, H315
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
Clasificación DSD:
Xn; R22
Xi; R36/38
N; R50-53

SULFATO DE ALUMINIO

Concentración: 1 - 2 %
Nº CAS: 10043-01-3
Nº EINECS: 233-135-0
Nº INDICE: -
Clasificación: -

ÁCIDO BÓRICO

Concentración: 0,5 - 1 %
Nº CAS: 10043-35-3
Nº EINECS: 233-139-2
Nº INDICE: 005-007-00-2
Clasificación CLP:
Repr. 1B, H360FD
Clasificación DSD:
Repr. Cat 2; R60-61

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales :

Quítese inmediatamente la ropa contaminada .

Inhalación :**- Inhalación de polvos:**

Trasládese a la víctima al aire libre .

Hágase sonar las narices .

Colóquese a la víctima en estado de reposo .

En caso de trastornos persistentes : Consúltese un médico .

- Inhalación de vapores por descomposición : Cloro, gas.

Trasládese a la víctima al aire libre .

Oxígeno o respiración artificial cuando sea necesario .

Hospitalizar de urgencia .

Posibles efectos retardados .

Contacto con la piel :

Lávese inmediatamente con agua abundante .

Contacto con los ojos :

Lavado inmediato, abundante y prolongado con agua , separando los párpados .

Consulte un oftalmólogo .

Ingestión :

Si el accidentado está inconsciente , no debe provocarse vómito .

Si el accidentado está consciente , lávese boca y labios con abundante agua .

Hospitalizar de urgencia .

Protección de los socorristas :**- Polvo:**

En caso de ventilación insuficiente , úsese equipo de respiración adecuado .

Traje protector .

Descomposición del producto dando cloro gas .

Para cualquier intervención , llevar equipo respiratorio apropiado .

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados :

Agua (en gran cantidad)

Dióxido de carbono (CO₂) (en incendios pequeños)

Medios de extinción desaconsejados :

Cualquier otro medio de extinción .

Peligros específicos :

Productos comburentes .

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles .

Descomposición térmica en productos tóxicos (gaseosos): Cloro o sus óxidos .

Métodos específicos :

Prever un sistema de evacuación rápida de los contenedores .

Aléjeselos productos combustibles .

En caso de incendio , aléjese los contenedores expuestos al fuego .

Nunca regar un recipiente dañado .

Sumergir en agua el bidón en descomposición

o

Dejar descomponer aislando el bidón en descomposición .

Después de incendio , lávese con agua abundante . recuperara el agua utilizada para su tratamiento posterior .

Equipo de protección especial para los bomberos :

Úsese un equipo autónomo de respiración y de traje de protección .

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales :

Evítese el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de polvo.
Límpiese el suelo para evitar el riesgo de resbalones.
No fumar.

Precauciones para la protección del medio ambiente :

No debe liberarse en el medio ambiente.
No dejar que el producto entre en la red de alcantarillado.

Métodos de limpieza :

Recuperación :

Recuperar el producto.
Diluir con agua (en gran cantidad)
Mantener con pH básico >7: Sosa - Carbonato de sodio
Tratar con un reductor: tiosulfato sódico - sulfito sódico.
pH <7: Riesgo de desgasado de cloro.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación :

- Medidas técnicas/Precauciones:

Consignas de almacenamiento y de manipulación tal que las aplicables a productos : SÓLIDOS, COMBURENTES, NOCIVOS, PELIGROSOS PARA EL MEDIO AMBIENTE.
Prever un apropiada extracción en la maquinaria y en los lugares donde el polvo puede ser generado .
Prever duchas, fuentes oculares.
Prever en la proximidad un equipo autónomo de respiración /máscara con cartucho específico (cloro)).

- Advertencia para la manipulación segura:

Evítese la formación de polvo.

Almacenamiento :

- Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento:

Almacénese a temperatura ambiente. en el envase original.
Manténgase perfectamente cerrado.
no echar jamás agua sobre este producto.
Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
Almacénese al abrigo de la humedad y del calor.
Prever puesta a tierra.
Manténgase lejos de materias combustibles.
No almacenar conjuntamente con ácidos.
No almacenar conjuntamente con: hipoclorito sódico (lejías)
Prever saco de tiosulfato en las proximidades.

- Productos incompatibles:

Materiales combustibles y orgánicos oxidables (aceites, grasas).
Ácidos (ácido clorhídrico)
Hipoclorito sódico (lejías)
Derivados nitrogenados.

Materiales de embalaje :

- Recomendados:

Materias plásticas.

- A proscribir:

Metales (Corrosión)
Envases no estancos.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Medidas técnicas :

Prever una apropiada extracción en la maquinaria y en los lugares donde el polvo puede ser generado .

Parámetros de control :

- Límites de exposición:

Cloro:

Francia 1999: VLE = 1 ppm = 3 mg/m³

USA-ACGHI 1998: TLV-TWA = 0.5 ppm = 1.5 mg/m³

USA-ACGHI 1998: TLV-STEL = 1 ppm

Polvo:

Francia 1999: VME = 10 mg/m³

USA-ACGHI 1998: TLV-TWA = 10 mg/m³

Equipo de protección personal :

- Protección respiratoria:

Prever en la proximidad equipo autónomo de respiración .

Máscara de cartuchos específico .

- Protección de las manos:

Guantes .

- Protección de los ojos:

Gafas de seguridad .

- Medidas de higiene específicas:

Evítese el contacto con la piel, los ojos y la inhalación del polvo .

No fumar .

* Datos relativos al producto: Q-CHLOR 90 G

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico (a 20 °C): Sólido

Color: Blanco.

Olor: Característico.

pH: 2.9 (como solución acuosa: 1% en masa)

Temperatura de fusión : 230 °C

Solubilidad : -

- Hidrosolubilidad: (25 °C): 12 g/l

Información adicional :

Tª inflamación : Inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar :

Almacénese al abrigo de la humedad y del calor .

Materias a evitar :

Materiales combustibles (aceites, grasas): inflamación.

Ácidos (ácido clorhídrico...): desprendimiento de: cloro (productos colorados tóxicos)

Hipocloritos: desprendimiento de: cloro (productos clorados tóxicos) - dióxido de carbono (CO₂).

Derivados nitrogenados: desprendimiento de: nitrógeno - trazas de tricloruro de nitrógeno (riesgo de reacciones violentas)

Productos de descomposición peligrosos :

Descomposición térmica en productos tóxicos (gaseosos).

Cloruro o sus óxidos .

Información adicional :

Favorece la inflamación de las materias combustibles .

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda :

- Inhalación:

Inhalación de vapores por descomposición del producto : cloro gaseoso.

Tos, sofocación.

Posibles efectos retardados.

Riesgos de edema pulmonar.

En caso de inhalación de fuertes concentraciones : Riesgo mortal inmediato: (3-10) mg/l

Posibles secuelas de tipo asmatiforme tras un episodio de fuerte intoxicación aguda .

- Ingestión:

En los animales: Nocivo por ingestión.

DL50/oral/ratas = 750 mg/l

La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas .

- Contacto con la piel:

Prácticamente no nocivo por contacto con la piel .

DL50/dérmicas/conejo = 20 000 mg/kg

Efectos locales :

- Inhalación:

Riesgo de irritación severa de las vías respiratorias .

Sofocación.

Riesgo de edema pulmonar.

- Contacto con la piel:

Contacto prolongado o piel húmeda:

* Riesgo de irritación cutánea.

Experimentalmente, en los animales:

* No irrita la piel. (conejos)

- Contacto con los ojos:

Riesgo de irritación ocular grave .

Riesgo de lesiones oculares.

Experimentalmente con animales:

* Gravemente irritante para los ojos. (Conejo)

Toxicidad crónica :

Sin efectos tóxicos específicos en ratas (administración repetida/vía oral).

Efectos específicos :**GENOTOXICIDAD:**

Según los datos experimentales disponibles: No genotóxico, in vitro.

CANCEROGÉNESIS:

Monocianurato sódico: Según los datos experimentales disponibles: Ausencia de efectos cancerígenos (ratas-ratones / agua de bebida)

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN:

Ácido cianúrico y/o monocianurato sódico: Según los datos experimentales disponibles: Fertilidad: Ausencia de efectos toxicológicos para la fertilidad (ratas / agua de bebida)

Desarrollo fetal: Ausencia de efectos tóxicos para el desarrollo del feto (ratas-conejo / vía oral)

* Datos relativos a Q-CLHOR 90 G

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Persistencia /Degradabilidad :

- En el agua:

(En las condiciones del ensayo)

Biodegradación no evidenciada por la inhalación de la inoculación

Toxicidad acuática :

- Toxicidad:

Muy tóxico para Daphnias: CE 50, 48 h = (0.025 - 0.05) mg/l

(Línea directriz OCDE 202)

Comportamiento en instalaciones de tratamiento de aguas residuales :

Prueba de inhibición de la respiración del lado activado: CE 50, 30min = 46 mg/l

(Norma ISO 8192)

* Datos relativos al Q-CLHOR 90 G

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de excedentes o residuos :

Diluir con agua (en gran cantidad)

Mantener con pH básica >7: (Sosa, carbonato de sodio)

Tratar como un reductor: tiosulfato sódico - sulfito sódico

pH <7: Riesgo de desgasado de cloro

Eliminación de envases :

Límpiese el recipiente con agua; recupérese ésta.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

*

ADR/RID:

Clase: 5.1

Grupo de embalaje: II

Código de restricción en túneles: (E)

Nº Identificación de riesgos: 50

Nº ONU: 2468

Nombre adecuado de envase: ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO SECO.

IMDG:

Clase: 5.1

Grupo de embalaje: II

Nº ONU: 2468

Nombre adecuado de envase: ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO SECO. CONTAMINANTE DEL MAR.

IATA:

Clase: 5.1

Grupo de embalaje: II

Nº ONU: 2468

Nombre adecuado de envase: ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO SECO. CONTAMINANTE DEL MAR.

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

*

Fichas de datos de seguridad :

D.91/155/CEE modificada por la D.93/112/CEE: Sustancias y preparados peligrosos .

Inventarios :

EINECS: 201-782-8

TSCA (USA): Inscrito.

DSL (Canadá): Inscrito.

ENCS (Japón): 5-1044

AICS (Australia): Inscrito.

ECL (Corea): KE-34101

16. OTRAS INFORMACIONES

*

USOS RECOMENDADOS:

Agente de Cloración, Blanqueo

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Este producto debe ser manipulado únicamente por personal bien informado de las condiciones de seguridad .

* Un asterisco en el margen izquierdo al comienzo de un apartado indica un cambio en comparación con la versión anterior.

Esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ha sido actualizada por Crespo y Usó, S.A. en (ver pie de página) de acuerdo con fuentes bibliográficas actualizadas y Hojas de datos de sus proveedores y anula cualquier otra que, referente al mismo producto haya sido emitida con anterioridad. Su contenido puede no ser suficiente para casos especiales. En cualquiera de los casos habrá que cumplirse con la legislación vigente en cada lugar y en cada momento.

Esta memoria descriptiva es solo a título informativo, la empresa se reserva el derecho de modificarla sin previo aviso y no se compromete en acto de responsabilidad sobre la información vinculada a este documento.

La información aquí contenida se refiere únicamente al material específico identificado. **CRESPO Y USÓ, S.A.** cree que tal información es exacta y fiable en la fecha de emisión de este documento, pero no se responsabiliza, ni garantiza, expresa ó implícitamente su exactitud, veracidad o que la información sea completa, y que los datos de la misma no pueden ser considerados como garantía en sentido jurídico por lo que **CRESPO Y USÓ, S.A.** asuma responsabilidad legal.

Esta hoja de seguridad esta preparada mediante ordenador y se facilita sin firma.

This certificate is prepared electronically and is distributed without signature.