



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 22.09.2019

Revisión: No. 1

Página 1 de 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

| | | |
|-----------------------------------|---|-----|
| Nombre de la sustancia GHS: | CLORURO ZINC TEC. GRAN. 98% | |
| Otros medios de identificación: | C680 | PL1 |
| Usos o aplicaciones recomendados: | reactivos para laboratorio, síntesis de sustancias | |
| Teléfono de Emergencia: | 01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ | |
| Datos del proveedor: | CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887 | |

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS

Elementos de la señalización de las sustancias

| Código | Indicación de peligro físico | Clase de peligro | Categoría de Peligro |
|--------|---|---|----------------------|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión | Toxicidad aguda por ingestión | 4 |
| H314 | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares | Corrosión/irritaciones cutáneas | 1A, 1B, 1C |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos | Peligro para el medio ambiente acuático | 1 |



Pictogramas:

| | |
|------------------------|---------|
| Palabra de advertencia | PELIGRO |
|------------------------|---------|

Componentes a indicar en el etiquetado:

CLORURO ZINC TEC. GRAN. 98%

Indicaciones de Peligro

| | |
|------|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión |
| H314 | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

Consejos de Prudencia

| | |
|------|--|
| P260 | No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles |
| P264 | Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación |
| P270 | No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto |
| P273 | No dispersar en el medio ambiente |
| P280 | Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos |

3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Componente | No. CAS | % |
|-----------------------------|-----------|---|
| CLORURO ZINC TEC. GRAN. 98% | 7646-85-7 | |

4. PRIMEROS AUXILIOS.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Descripción de los primeros auxilios | Si es inhala do Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico. En caso de contacto con la piel Quitese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital. Por ingestión No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico. |
|--------------------------------------|---|

| | |
|---|-----|
| Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos | N/D |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial | N/D |
|---|-----|

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

| | |
|---|--|
| Medios de extinción apropiados | Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono |
| Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas | N/D |
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio | Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. |

6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

| | |
|---|--|
| Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia | Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo. Equipo de protección individual, |
|---|--|



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 22.09.2019

Revisión: No. 1

Página 2 de 4

Precaución relativas al medio ambiente: Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Condiciones para un almacenamiento seguro: Manipular bajo nitrógeno, proteger de la humedad. Almacenar bajo atmósfera de nitrógeno. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado, fuertemente higroscópico.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

| Parámetros de control. | Valor | Parámetros de control | Base |
|------------------------|----------------|-----------------------|--|
| TWA | 1.000000 mg/m3 | | Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU. - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire |
| | | | <i>Irritación del tracto respiratorio inferior y del tracto respiratorio superior</i> |
| TWA | 1.000000 mg/m3 | | Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA |
| STEL | 2.000000 mg/m3 | | Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA |
| | | | <i>Irritación del tracto respiratorio inferior y del tracto respiratorio superior</i> |
| TWA | 1.000000 mg/m3 | | Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU. |
| ST | 2.000000 mg/m3 | | Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU. |
| TWA | 1.000000 mg/m3 | | Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU. - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire |

Controles técnicos apropiados: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

D Careta, guantes y mandil

Protección de los ojos/ la cara Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Control de exposición ambiental Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

| | |
|--|--------------------------------|
| Apariencia (estado físico, color, etc.); | CRISTALES CON AGLOMERADO, BLAN |
| Olor; | N/D |
| Umbral del olor; | N/D |
| Potencial de hidrógeno, pH; | 5 |
| Punto de fusión/punto de congelación; | 293 C |
| Punto inicial e Intervalo de ebullición; | 732 C |
| Punto de Inflamación; | N/D |
| Velocidad de evaporación; | N/D |
| Inflamabilidad (sólido/gas); | N/D |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad; | N/D |
| Presión de vapor; | 1 hPa |
| Densidad de vapor; | N/D |
| Densidad relativa; | 2.907 g/cm |
| Solubilidad(es); | SOLUBLE EN AGUA |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua; | N/D |
| Temperatura de Ignición espontánea; | N/D |
| Temperatura de descomposición; | N/D |
| Peso molecular, | 136.30 g/mol |
| Otros datos relevantes | N/D |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 22.09.2019

Revisión: No. 1

Página 3 de 4

| | |
|--|---|
| Reactividad: | N/D |
| Estabilidad química: | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas |
| Condiciones a evitar: | Exposición a la humedad. |
| Incompatibilidades con otros materiales: | Agentes oxidantes fuertes |
| Productos de descomposición peligrosos: | Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Gas cloruro de hidrógeno, Cinc/óxidos de cinc |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

| | |
|--|---|
| Información sobre los efectos toxicológicos: | Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - 350 mg/kg |
|--|---|

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

| | |
|--------------------------------|--|
| Eco toxicidad: | Toxicidad para los peces CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 0.4 - 2.2 mg/l - 96.0 h Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0.2 mg/l - 48 h Toxicidad para las algas Inhibición del crecimiento LOEC - Pseudokirchneriella subcapitata - 12.5 mg/l - 96 h |
| Persistencia / degradabilidad: | N/D |
| Potencial de bioacumulación: | Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 63 Factor de bioconcentración (FBC): 21,000 |
| Movilidad en el suelo: | N/D |
| Otros efectos adversos: | No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Producto Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

Envases contaminados Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE


| | |
|---|--------------------------|
| Número ONU | 2331 |
| Designación oficial de transporte | Zinc chloride, anhydrous |
| Clase(s) de peligros en el transporte | 8 |
| Grupo de embalaje | III |
| Peligros para el medio ambiente | N/D |
| Precauciones especiales para los usuarios | N/D |
| Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en Inglés). | N/D |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

| | |
|--|--|
| Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente: | SARA 302 Componentes Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302. SARA 313 Componentes Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313 Zinc chloride No. CAS 7646-85-7 Fecha de revisión 2007-03-01 SARA 311/312 Peligros Peligro Agudo para la Salud |
|--|--|

16. OTRA INFORMACIÓN.

Clasificación del grado de riesgo según NFPA

| | | | |
|-----|---|----------|----------------|
| N/D |  | SALUD: 0 | REACTIVIDAD: 0 |
| | | FUEGO: 0 | ESPECIALES: 0 |

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
MDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
ATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
NFPA: National Fire Protection Association



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 22.09.2019

Revisión: No. 1

Página 4 de 4