

**HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**  
**CORAZA® 720 S**Fecha de  
Revisión:

01-10-2019

No. de Página:

1 de 5

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE**

|                       |                                                                               |                         |                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Nombre Comercial:     | CORAZA® 720 S                                                                 |                         |                                               |
| Nombre Químico:       | Tetracloroisofaltonitrilo                                                     | No. de CAS:             | 1897-45-6                                     |
| Familia Química:      | Cloronitrilo                                                                  | Fórmula Química:        | C <sub>8</sub> Cl <sub>4</sub> N <sub>2</sub> |
| Uso recomendado:      | Fungicida                                                                     |                         |                                               |
| Restricciones de uso: | Altas temperaturas, contacto con materiales incompatibles                     |                         |                                               |
| Fabricante:           | PROMOTORA TÉCNICA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.                                    |                         |                                               |
| Dirección:            | Calle 56 Sur, Manzana 1 Lote 13. Colonia CIVAC. Jiutepec, Morelos. C.P. 62578 |                         |                                               |
| Teléfono de Contacto: | +52 (777) 321 14 75, +52 (777) 321 14 77, +52 (777) 319 35 45,                |                         |                                               |
| Emergencias:          | SINTOX: 01-800-009-28-00                                                      | SETIQ: 01-800-002-14-00 |                                               |

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**Clasificación según la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo**

Toxicidad aguda por ingestión-Categoría 5

Corrosión/Irritación cutánea-Categoría 3

Lesiones oculares graves/Irritación ocular-Categoría 2B

Toxicidad aguda por inhalación-Categoría 4

**Elementos de la etiqueta**

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

**CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN H Y SUS INDICACIONES DE PELIGRO FÍSICO Y SALUD**

| CÓDIGO | INDICACIÓN DE PELIGRO FÍSICO          | CLASE DE PELIGRO                           | CATEGORÍA DE PELIGRO |
|--------|---------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| H303   | Puede ser nocivo en caso de ingestión | Toxicidad aguda por ingestión              | 5                    |
| H316   | Provoca una leve irritación cutánea   | Corrosión/irritación cutáneas              | 3                    |
| H320   | Provoca irritación ocular             | Lesiones oculares graves/irritación ocular | 2B                   |
| H332   | Nocivo si se inhala                   | Toxicidad aguda por inhalación             | 4                    |

**CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN P Y SUS CONSEJOS DE PRUDENCIA**

| CÓDIGO            | CONSEJO DE PRUDENCIA                                                                |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P201              | Procurase las instrucciones antes del uso                                           |
| P202              | No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad |
| P302 + P352       | En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua                           |
| P332 + P313       | En caso de irritación cutánea, consultar a un médico                                |
| P301 + P330+ P331 | En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito                       |
| P410 + P403       | Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado                      |
| P501              | Eliminar el contenido / recipiente                                                  |

**HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**  
**CORAZA® 720 S**Fecha de  
Revisión:

01-10-2019

No. de Página:

2 de 5

**3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

| Ingrediente                | Numero CAS    | Numero ONU    | % en peso     |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Clorotalonil               | 1897-45-6     | No disponible | No disponible |
| Dispersantes y humectantes | No disponible | No disponible | No disponible |
| Disolvente acuoso          | No disponible | No disponible | No disponible |
| Antiespumante              | No disponible | No disponible | No disponible |

**4. PRIMEROS AUXILIOS****SINTOMAS Y EFECTOS A LA SALUD**

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| Contacto en ojos: | Irritación                                  |
| Contacto en piel: | Levemente irritante, no causa alergia       |
| Ingestión:        | Puede causar irritación al tracto digestivo |
| Inhalación:       | Irritación en el tracto respiratorio        |

**EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de emergencia solicitar atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial. Quitarse inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto. Lleve a la persona al aire fresco

|                   |                                                                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto en ojos: | Inmediatamente lave los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos, sosteniendo los párpados separados para asegurar un lavado de la superficie del ojo completa      |
| Contacto en piel: | Lave con abundante agua y jabón, remueva ropa y calzado contaminados. Lave la ropa antes de volver a usarla. Busque atención médica                                        |
| Ingestión:        | Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si se ha tragado, no induzca el vómito. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga las vías respiratorias limpias |
| Inhalación:       | Remueva a la persona del área contaminada hacia el aire fresco, o emplee protección respiratoria apropiada hasta que se restaure una ventilación adecuada                  |

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción:      | Polvo químico seco, espuma, agua, dióxido de carbono                                                                                                                                                                                           |
| Peligros específicos:     | Se puede descomponer bajo condiciones de fuego emitiendo gases y vapores (por ejemplo, cloruro de hidrógeno) los que pueden ser tóxico e irritantes al tracto respiratorio                                                                     |
| Medidas contra incendios: | Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar |

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA**

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales:                                                | Mantener alejado al personal no autorizado, usar un equipo de protección personal, ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos                                                              |
| Equipos de protección:                                                  | Lentes de seguridad, guantes, botas, mascara para vapores                                                                                                                                               |
| Procedimientos de emergencia:                                           | Absorberlo y envasarlo en tambores para su eliminación                                                                                                                                                  |
| Precauciones relativas al medio ambiente:                               | Evite su introducción en vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas de almacenamiento de agua                                                                                                       |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: | Recoger el material derramado y depositarlo en bolsas de polietileno o en algún recipiente plástico y disponer de él de acuerdo con la legislación vigente. Barrer y fregar con una solución detergente |

**HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**  
**CORAZA® 720 S**Fecha de  
Revisión:

01-10-2019

No. de Página:

3 de 5

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones para garantizar un manejo seguro: | Utilizar equipo de protección individual, según corresponda, no respirar la niebla o vapor, prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto, lavarse las manos a fondo después de manipular el producto, evitar el contacto con los ojos y la piel, no manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad |
| Prevención de incendios y explosiones:         | Proteger los envases del calor y mantenerlos cerrados, lejos de fuentes de ignición                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Condiciones de almacenamiento:                 | Almacenar en lugar, fresco (< de 40°C), seco y mantener los envases cerrados, proteger los envases del calor                                                                                                                                                                                                                                               |
| Incompatibilidad:                              | Agentes oxidantes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parámetros de control:         | Información no disponible en la NOM-010-STPS-2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Controles técnicos:            | Ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas, acceso a lavajos y ducha de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Equipo de Protección Personal: | <p>Protección ojos: googles, lentes de seguridad<br/>Protección manos: guantes de hule largos<br/>Protección vías respiratorias: mascara contra gases, vapores<br/>Otras recomendaciones: evitar el contacto con los ojos, mantener buenas prácticas de higiene industrial, no manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar, no dejar que este material entre en contacto con la piel</p> <div></div> |

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|                                                            |                        |                                          |                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Apariencia (estado físico, color, etc.):                   | Líquido blanco lechoso | Olor:                                    | Característico       |
| pH(1%):                                                    | 4.0-6.0                | Umbral del olor:                         | Datos no disponibles |
| Punto de fusión/punto de congelación:                      | 250-251°C              | Punto inicial e intervalo de ebullición: | 100°C                |
| Punto de inflamación:                                      | Datos no disponibles   | Inflamabilidad (sólido/gas):             | Datos no disponibles |
| Velocidad de evaporación:                                  | Datos no disponibles   | Presión de vapor:                        | Datos no disponibles |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: | Datos no disponibles   | Solubilidad(es):                         | Dispersable en agua  |
| Densidad de vapor:                                         | Datos no disponibles   | Densidad relativa:                       | 1.3                  |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua:                  | Datos no disponibles   | Temperatura de ignición espontánea:      | Datos no disponibles |
| Temperatura de descomposición:                             | Datos no disponibles   | Viscosidad:                              | Datos no disponibles |
| Peso molecular:                                            | 265.89 g/mol           | Otros datos relevantes:                  | Datos no disponibles |

**HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**  
**CORAZA® 720 S**Fecha de  
Revisión:

01-10-2019

No. de Página:

4 de 5

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|                                       |                  |                                         |                                                                        |
|---------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad:                          | No ocurre        | Condiciones que deberán evitarse:       | No se exponga a los rayos solares                                      |
| Estabilidad química:                  | Estable          | Materiales incompatibles                | Agentes oxidantes                                                      |
| Posibilidad de reacciones peligrosas: | Ninguna conocida | Productos de descomposición peligrosos: | Humos irritantes y tóxicos, puede haber formación de ácido clorhídrico |

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vías probables de ingreso:                                                                                      | Ingestión, cutánea, ocular, inhalación                                                                                                                                    |
| Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:                                | Puede causar irritación al tracto digestivo después de ingerir grandes cantidades, provoca irritación ocular                                                              |
| Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo: | En una exposición crónica, puede causar un daño irreversible en los ojos, ligera irritación en la piel, puede causar irritación en el tracto respiratorio                 |
| Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):                                    | <u>Clorotalonil</u><br>DL <sub>50</sub> (oral, rata)= >10000mg/kg<br>DL <sub>50</sub> (dérmico, conejo)= >10000mg/kg<br>CL <sub>50</sub> (inhalación, rata)= 0.092mg/l/4h |
| Efectos interactivos:                                                                                           | Información no disponible                                                                                                                                                 |
| Mezclas:                                                                                                        | Información no disponible                                                                                                                                                 |
| Información sobre la mezcla o sobre sus componentes:                                                            | Información no disponible                                                                                                                                                 |
| Otra información:                                                                                               | Información no disponible                                                                                                                                                 |

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

|                                |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad:                     | <u>Clorotalonil</u><br>CL <sub>50</sub> (trucha arco iris)= 0.25 mg/l/96h<br>CL <sub>50</sub> (agalla azul)= 0.39mg/l/96h<br>CL <sub>50</sub> (siluro del Canal)= 0.43mg/l |
| Persistencia y degradabilidad: | Datos no disponibles                                                                                                                                                       |
| Potencial de bioacumulación:   | Datos no disponibles                                                                                                                                                       |
| Movilidad en el suelo:         | Datos no disponibles                                                                                                                                                       |
| Otros efectos adversos:        | Este producto es toxico para peces y otros organismos acuáticos                                                                                                            |

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción de los residuos:                                                      | Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos, no tirar los residuos por el desagüe                                                                                                                                                  |
| Manera de manipularlos:                                                           | No los mezcle con otros residuos, maneje los recipientes sucios como el propio producto                                                                                                                                                                |
| Métodos de eliminación (incluida la eliminación de los recipientes contaminados): | Hacer triple lavado, si el envase aun no queda limpio después del triple lavado, repite los pasos hasta que quede completamente limpio. Después de lavar los envases debes cortarlos, perforarlos y guardarlos en un recipiente destinado para ese fin |

**HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**  
**CORAZA® 720 S**Fecha de  
Revisión:

01-10-2019

No. de Página:

5 de 5

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

|                                                           |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número ONU:                                               | 3082                                                                                        |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | No. ONU: 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III                                               |
| Clase(s) de peligros en el transporte:                    | 9                                                                                           |
| Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:                 | III                                                                                         |
| Riesgos ambientales:                                      | Coraza 720 S Esp. Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. |
| Precauciones especiales para el usuario:                  | Recipientes cerrados e identificados, lejos de incompatibles y de los rayos solares         |

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disposiciones específicas sobre seguridad:<br>Frasas R y frases S | R20: nocivo por inhalación<br>R22: nocivo por ingestión<br>R38: irrita la piel<br>R36: Irrita los ojos<br>S2: mantener fuera del alcance de los niños<br>S9: conservar el recipiente en lugar bien ventilado<br>S14: conservar lejos de sustancias oxidantes<br>S15: conservar alejado del calor<br>S7/S8: mantener el recipiente bien cerrado y en lugar seco |
| Clasificación NFPA                                                | Peligro para la salud(azul): 2<br>Peligro por inflamabilidad(rojo): 0<br>Peligro por reactividad(amarillo): 0<br>Peligros especiales( blanco): Ninguno                                                                                                                                                                                                         |

**16. OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD**

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <i>La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.</i> |                          |
| REVISÓ                                                                                                                                                                                                                                                                    | AUTORIZÓ                 |
| Martín Magaña Mogica                                                                                                                                                                                                                                                      | Carlos Treviño Rodríguez |
| Gerente de Producción                                                                                                                                                                                                                                                     | Director de Operaciones  |