

Hoja de datos de seguridad

Fecha de impresión

Revisado el 05/03/2024

1 Identificación

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** CPR+ A
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/Proveedor:**
Materiales de RCP
13029 Pellicano Dr.
El Paso, TX 79928
915-241-7909
- **Departamento de información:** Departamento de seguridad de productos
- **Teléfono de emergencia:**
Durante el horario normal de apertura: +1 (800) 454-5530
Infotech (24 horas) EE. UU. 1-800-535-5053 / Internacional 1-352-323-3500 **ÚSELO SOLO PARA MATERIALES PELIGROSOS O MERCANCÍAS PELIGROSAS INCIDENTES: DERRAMES, FUGAS, INCENDIOS, EXPOSICIÓN O CN109479 DE ACCIDENTES.**

1 Identificación de peligros

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**



Peligro para la salud

Resp. Sens. 1 H334 Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Carc. 2 H351 Se sospecha que causa cáncer.

STOT RE 2 H373 Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.



GHS07

Irritación de la piel. 2 H315 Causa irritación de la piel.

Irritación ocular. 2A H319 Causa irritación ocular grave.

Skin Sens. 1 H317 Puede causar una reacción alérgica

en la piel. STOT SE 3 H335 Puede causar irritación

respiratoria.

- **Elementos de etiqueta**
- **Elementos de la etiqueta GHS** El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS07 GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes del etiquetado que determinan el peligro:**
Diisocianato de metilendifenilo de 4,4'-metilendifenil diisocianato
- **Indicaciones de peligro**
Causa irritación de la piel.
Causa irritación ocular grave.
Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Puede causar una reacción alérgica en la piel.

(Continúa en la página 2)

Hoja de datos de seguridad

Fecha de impresión

Revisado el 05/03/2024

Nombre comercial: CPR+ A

(Continuación de

Se sospecha que causa cáncer.

Puede causar irritación respiratoria.

Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

· **Consejos de prudencia**

Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto. Mantener fuera del alcance de los niños.

Lea la etiqueta antes de usar.

Obtenga instrucciones especiales antes de usar.

No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles.

Lavar bien después de manipularlo.

Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada.

No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Use guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial. [En caso de ventilación inadecuada] use protección respiratoria.

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

SI INHALA: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.

Si entra en contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.

SI está expuesto o preocupado: Busque asesoramiento/atención médica. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si no se siente bien.

Tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

Busque atención médica si no se siente bien.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Busque atención médica. Si la irritación ocular persiste: Busque atención médica.

Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un centro de envenenamiento/médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacenar bajo llave.

Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

· **Sistema de clasificación:**

· **Clasificaciones de la NFPA (escala de 0 a 4)**



Salud = 2
Fuego = 1
Reactividad = 0

· **Clasificaciones HMIS (escala 0 - 4)**



Salud = *2
Fuego = 1
Reactividad = 0

· **Otros peligros**

· **Resultados de la evaluación de PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplica.

· **3 Composición/información sobre los ingredientes** No se aplica.

3 Composición/información sobre los ingredientes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla de las sustancias que se enumeran a continuación con adiciones no peligrosas.

(Continúa en la página 3)

Hoja de datos de seguridad

Fecha de impresión

Revisado el 05/03/2024

Nombre comercial: CPR+ A

(Continuación de

· Dangerous components:		
101-68-8	4,4'-diisocianato de metilendifenilo	25-50%
26447-40-5	diisocianato de metilendifenilo	0.1-1%

4 Medidas de primeros auxilios

- **Descripción de las medidas de primeros auxilios**
- **Información general:**
Retire inmediatamente cualquier prenda sucia con el producto.
Los síntomas de intoxicación pueden incluso ocurrir después de varias horas; por lo tanto, observación médica durante al menos 48 horas después del accidente.
- **Después de la inhalación:**
Suministra aire fresco y, para estar seguro, llama a un médico.
En caso de pérdida del conocimiento, coloque al paciente de forma estable en posición lateral para su transporte.
- **Después del contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **Después del contacto visual:**
Enjuague el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.
- **Después de tragar:** Si los síntomas persisten, consulte al médico.
- **Información para el médico:**
- **Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos** No se dispone de más información relevante.
- **Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**
No se dispone de más información pertinente.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Agentes extintores adecuados:** Utilizar medidas de extinción de incendios que se adapten al entorno.
- **Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla**
Durante el calentamiento o en caso de incendio se producen gases venenosos.
- **Consejos para bomberos**
- **Equipo de protección:** Dispositivo de protección respiratoria bucal.

6 Medidas contra vertidos accidentales

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Montar el dispositivo de protección respiratoria.
- **Precauciones ambientales:** No permita que ingrese a alcantarillas / aguas superficiales o subterráneas.
- **Métodos y materiales de contención y limpieza:**
Absorber con material aglutinante líquido (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, aserrín). Deseche el material contaminado como residuo de acuerdo con el ítem 13.
Asegure una ventilación adecuada.
- **Referencia a otras secciones**
Consulte la Sección 7 para obtener información sobre el manejo seguro.
Consulte la Sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal. Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.
- **Criterios de acción protectora para los productos químicos**

· PAC-I:		
101-68-8	4,4'-diisocianato de metilendifenilo	0.45 mg/m ³
26447-40-5	diisocianato de metilendifenilo	2 Identificación de peligros

(Continúa en la página 4)

Hoja de datos de seguridad

Fecha de impresión

Revisado el 05/03/2024

Nombre comercial: CPR+ A

(Continuación de

· PAC-2:		
101-68-8	4,4'-diisocianato de metilendifenilo	5 mg/m ³
26447-40-5	diisocianato de metilendifenilo	40 mg/m ³
· PAC-3:		
101-68-8	4,4'-diisocianato de metilendifenilo	55 mg/m ³
26447-40-5	diisocianato de metilendifenilo	240 mg/m ³

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar una buena ventilación/evacuación en el lugar de trabajo. Abra y manipule el receptáculo con cuidado. Prevenir la formación de aerosoles.
- **Información sobre la protección contra explosiones e incendios:** Mantenga disponible el dispositivo de protección respiratoria.
- **Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes:** No hay requisitos especiales.
- **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:** No es obligatorio.
- **Más información sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantenga el receptáculo bien cerrado.
- **Uso(s) final(es) específico(s)** No se dispone de más información pertinente.

8 Controles de exposición/protección personal

- **Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:** No hay más datos; véase el punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite que requieren supervisión en el lugar de trabajo:**
El siguiente componente es el único componente del producto que tiene un límite de exposición PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado.
Valor límite máximo: 0,2 mg/m³, 0,02 ppm

101-68-8 4,4'-diisocianato de metilendifenilo	
PEL	Valor límite máximo: 0,2 mg/m ³ , 0,02 ppm
REL	Valor a largo plazo: 0,05 mg/m ³ , 0,005 ppm Valor límite máximo: 0,2* mg/m ³ , 0,02* ppm *10 minutos
TLV	Valor a largo plazo: 0,051 mg/m ³ , 0,005 ppm

- **Información adicional:** Se utilizaron como base las listas que eran válidas durante la creación.
- **Controles de exposición**
- **Equipo de protección personal:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Quítese inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada. Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
Guarde la ropa protectora por separado.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
- **Equipos de respiración:**
En caso de exposición breve o baja contaminación, utilice un dispositivo de filtro respiratorio. En caso de exposición intensa o prolongada, utilice un dispositivo de protección respiratoria que sea independiente del aire circulante.

(Continúa en la página 5)

NOS

Hoja de datos de seguridad

Fecha de impresión

Revisado el 05/03/2024

Nombre comercial: CPR+ A

(Continuación de

· Protección de las manos:



Guantes de protección

El material del guante tiene que ser impermeable y resistente al producto, a la sustancia o a la preparación.

Debido a la falta de pruebas, no se puede dar ninguna recomendación sobre el material del guante para el producto, la preparación o la mezcla química.

Selección del material del guante teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la degradación

· Material de los guantes

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otras marcas de calidad y varía de un fabricante a otro. Como el producto es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material del guante no se puede calcular de antemano y, por lo tanto, debe verificarse antes de la aplicación.

· Tiempo de penetración del material del guante

El tiempo exacto de ruptura debe ser averiguado por el fabricante de los guantes de protección y debe ser observado.

· Protección ocular:



Gafas herméticamente selladas

9 Propiedades físicas y químicas

1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

2. Información general

3. Apariencia:

Forma: Líquido

Color: Amarillento

4. Olor: Leve

· Umbral de olor: No determinado.

· Valor de pH: No determinado.

· Cambio en la condición

Punto de fusión/Rango de fusión: Indeterminado. 208

Punto de ebullición/Rango de ebullición: °C (406,4 °F)

· Punto de inflamabilidad: 212 °C (413.6 °F)

· Inflamabilidad (sólido, gaseoso): No aplicable.

· Temperatura de ignición: 520 °C (968 °F)

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Encendido automático: El producto no se enciende automáticamente.

· Peligro de explosión: El producto no presenta peligro de explosión.

· Límites de explosión:

Inferiores: Nodeterminado.

Superior: Nodeterminado.

· Presión de vapor a 20 °C (68 °F): 0 hPa (0 mm Hg)

· Densidad: No determinado.

(Continúa en la
página 6)

Hoja de datos de seguridad

Fecha de impresión

Revisado el 05/03/2024

Nombre comercial: CPR+ A

(Continuación de

1. Densidad relativa	Nodeterminado
2. Densidad de vapor	Nodeterminado
· Tasa de evaporación	Nodeterminado

· Solubilidad en / Miscibilidad con agua: No es miscible ni difícil de mezclar.

· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No determinado.

· Viscosidad:	
Dinámica:	Nodeterminado.
Cinemática:	Nodeterminado.

1. Contenido disolvente:	0.00 %
Contenido de COV:	0.0 g/l / 0.00 lb/gal
	No further relevant information available.

· Otra información

10 Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No hay descomposición si se usa de acuerdo con las especificaciones.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.
- Condiciones a evitar: No se dispone de más información relevante.
- Materiales incompatibles: No se dispone de más información relevante.
- Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

· Información sobre los efectos toxicológicos

· ED/LC50: Valores que son relevantes para la clasificación:

ATE (Estimación de la toxicidad aguda)

Oral	LD50	4,400-8,800 mg/kg
Inhalativa	LC50/4 h	21.6-43.8 mg/l

101-68-8 4,4'-diisocianato de metilendifenilo

Oral	LD50	2,200 mg/kg (mouse)
------	------	---------------------

· Efecto irritante primario:

- en la piel: Irritante para la piel y las mucosas.
- en el ojo: Efecto irritante.

· Sensibilización:

Posibilidad de sensibilización por inhalación.
Sensibilización posible a través del contacto con la piel.

· Información toxicológica adicional:

El producto presenta los siguientes peligros de acuerdo con los métodos de cálculo aprobados internamente para las preparaciones: Nocivo

Irritante

(Continúa en la página 7)

NOC

Hoja de datos de seguridad

Fecha de impresión

Revisado el 05/03/2024

Nombre comercial: CPR+ A

(Continuación de

· Categorías cancerígenas

· IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

101-68-8 | 4,4'-diisocianato de metilendifenilo

3

· NTP (Programa Nacional de Toxicología)

Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.

· OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.

12 Información ecológica

· Toxicidad

· **Toxicidad acuática:** No se dispone de más información pertinente.

· **Persistencia y degradabilidad** No se dispone de más información pertinente.

· Comportamiento en sistemas ambientales:

· **Potencial bioacumulativo** No se dispone de más información pertinente.

· **Movilidad en el suelo** No se dispone de más información relevante.

· Información ecológica adicional:

· Notas generales:

Clase de peligro para el agua 1 (Autoevaluación): ligeramente peligroso para el agua

No permita que el producto sin diluir o grandes cantidades lleguen a las aguas subterráneas, al curso de agua o al sistema de alcantarillado.

· Resultados de la evaluación de PBT y mPmB

· **PBT:** No aplica.

· **vPvB:** No se aplica.

· **Otros efectos adversos** No se dispone de más información pertinente.

13 Consideraciones sobre la eliminación

· Métodos de tratamiento de residuos

· Recomendación:

No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

· Embalajes sin limpiar:

· **Recomendación:** La eliminación debe realizarse de acuerdo con las regulaciones oficiales.

14 Información de transporte

· UN-Número

· DOT, ADN, IMDG, IATA

No regulado

· UN Nombre de envío correcto

· DOT, ADN, IMDG, IATA

No regulado

· Clase(s) de peligro para el transporte)

· DOT, ADN, IMDG, IATA

· Class

No regulado

1. Grupo de embalaje

· DOT, IMDG, IATA

No regulado

· Riesgos ambientales:

Not applicable.

(Continúa en la
página 8)

Hoja de datos de seguridad

Fecha de impresión

Revisado el 05/03/2024

Nombre comercial: CPR+ A

(Continuación de

- | | |
|--|---------------|
| · Precauciones especiales para el usuario | No aplicable. |
| · Transporte a granel según el Anexo II del MARPOL73/78 y el Código IBC | No se aplica. |
| · UN "Model Regulation": | No regulado |

15 Información reglamentaria

- Normas/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla
- Todos los ingredientes están enumerados.

· **Artículo 355 (sustancias extremadamente peligrosas):**

Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.

· **Sección 313 (Listas de sustancias químicas tóxicas específicas):**

101-68-8 | 4,4'-diisocianato de metilendifenilo

· **TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):**

Todos los ingredientes están enumerados.

· Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.

· **Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer:**

Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.

· **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva para las hembras:**

Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.

· **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva para los machos:**

Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.

· **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo:**

Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.

· Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.

· **EPA (Agencia de Protección Ambiental)**

101-68-8 | 3 Composición/información sobre los ingredientes

D, CBD

· **TLV (Valor límite umbral establecido por ACGIH)**

Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.

· **NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional)**

Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.

· **Elementos de la etiqueta GHS** El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· **Pictogramas de peligro**



GHS07 GHS08

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes determinantes del peligro del etiquetado:** diisocianato de metilendifenilo de 4,4'-metilendifenilo diisocianato

(Continúa en la página 9)

NOS

Hoja de datos de seguridad

Fecha de impresión

Revisado el 05/03/2024

Nombre comercial: CPR+ A

(Continuación de la página 8)

Indicaciones de peligro

- Causa irritación de la piel.
- Causa irritación ocular grave.
- Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
- Puede causar una reacción alérgica en la piel.
- Se sospecha que causa cáncer.
- Puede causar irritación respiratoria.
- Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

Consejos de prudencia

- Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.
 - Mantener fuera del alcance de los niños.
 - Lea la etiqueta antes de usar.
 - Obtenga instrucciones especiales antes de usar.
 - No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles.
 - Lavar bien después de manipularlo.
 - Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada.
 - No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.
 - Use guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial.
 - [En caso de ventilación inadecuada] use protección respiratoria.
 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
 - SI INHALA: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.
 - Si entra en contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.
 - SI está expuesto o preocupado: Busque asesoramiento/atención médica. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si no se siente bien.
 - Tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
 - Busque atención médica si no se siente bien.
 - Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
 - Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Busque atención médica. Si la irritación ocular persiste: Busque atención médica.
 - Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un centro de envenenamiento/médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacenar bajo llave.
 - Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.
- **16 Otra información** No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

16 Otra información

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

- **Departamento que emite SDS:** Departamento de Protección del Medio Ambiente.
- **Contacto:** Sr. Swanson
- **Fecha de preparación / última revisión** 05/03/2024 / -
- **Abreviaturas y acrónimos:**
 - IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.
 - IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 - ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
 - EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
 - ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
 - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (división de la American Chemical Society) NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.)
 - HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EE. UU.)

(Continúa en la página 10)

Hoja de datos de seguridad

Fecha de impresión

Revisado el 05/03/2024

Nombre comercial: CPR+ A

(Continuación de

VOC: *COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES*
(EE. UU., UE) LC50: *Concentración letal, 50 por ciento*

DL50: *Dosis letal, 50 por ciento*

PBT: *Persistente, Bioacumulable y Tóxico mPmB:*
muy persistente y muy bioacumulativo NIOSH:
Instituto Nacional de Seguridad Ocupacional

OSHA: *Seguridad y Salud Ocupacional*

TLV: *Valor límite umbral PEL:*

Límite de exposición admisible

REL: *Límite de exposición recomendado*

Irritación de la piel. 2: Corrosión/irritación de la piel – Categoría 2

Irritación ocular. 2A: Lesiones oculares graves/irritación ocular –

Categoría 2A Resp. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría

1 Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en órganos diana (exposición única) –

Categoría 3 STOT RE 2: Toxicidad específica en órganos diana (exposición

NOS