

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0481

Página 1 de 10

1. Identificación**Identificador del producto**

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Art.-No.

525 5031

Nombre de la sustancia:

sincloseno

N.º CAS:

87-90-1

Uso recomendado del producto químico y restricciones**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Agente adhesivo

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Fabricante**

Compañía:

REMA TIP TOP AG

Calle:

Gruber Strasse 65

Población:

D-85586 Poing

Teléfono:

+49 (0) 8121 / 707 - 100

Departamento responsable:

Responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@gbk-ingelheim.de

Proveedor

Compañía:

REMA TIP TOP / North America Inc.

Calle:

1500 Industrial Blvd

Población:

Madison, GA 30650, USA

Teléfono:

+1 800 225 7362,

Página web:

www.rematiptop.com

**Número de teléfono para
emergencia:**INTERNACIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
(USA domestic) 1 800 535 5053 or international (001) 352 323 3500
Infotrac/GBK GmbH-ID: 93591**2. Identificación del peligro o peligros****Clasificación del producto químico****CFR, título 29, parte 1910.1200**

Sólidos comburentes: Sól. comb. 2

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4 (oral)

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3 (irritación de las vías respiratorias)

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático agudo 1

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 1

Elementos de la etiqueta**CFR, título 29, parte 1910.1200**

Palabra de

Peligro

advertencia:

Pictogramas:

**Indicaciones de peligro**

Puede agravar un incendio; comburente



Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0481

Página 2 de 10

Nocivo en caso de ingestión
Provoca irritación ocular grave
Puede irritar las vías respiratorias
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

No dispersar en el medio ambiente.
En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Fórmula molecular: C3 CL3 N3 O3
Peso molecular: 232,41 g/mol

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad
87-90-1	sincloruro	> 99 %

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
En caso de malestar, acudir al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo.

En caso de inhalación

Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente el polvo o humos producidos por sobrecalentamiento o combustión.
Si se sienten molestias, acudir al médico.

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
Tratamiento oftalmológico.

En caso de ingestión

No provocar el vómito.
Acudir inmediatamente al médico.
Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
La decisión de hacer la víctima vomitar o no debe ser adoptada por el médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede agravar un incendio; comburente.
Nocivo en caso de ingestión.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.
Atención Cuidado! Peligro de aspiración.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0481

Página 3 de 10

Comunicación de Riesgos de OSHA: Este material es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

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

Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

Espuma, anhídrido carbónico (CO₂), polvo químico, agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua.

Peligros específicos del producto químico

El fuego puede producir:

Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂) y gases nitrosos (NO_x).

Compuestos de cloro

Puede agravar un incendio; comburente.

El producto reacciona con un poco de agua formando triclorido de nitrógeno extremadamente explosivo.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional

Los vapores son más pesados que el aire y se propagan al ras del suelo.

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. Medidas en caso de vertido accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Procurar ventilación suficiente.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

Evitar la formación y acumulación de polvo.

Mantener alejadas a las personas que no participan.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No respirar el polvo.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Para el personal de emergencia

Llevar ropa de protección personal.

Utilice una mascarilla si se expone al polvo.(Filtro P2 para partículas)

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza**Para retención**

Evitar la formación de polvo.

Para limpieza

Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal).

Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.

Referencia a otras secciones

Atender a las normas de seguridad (véase los incisos 7 y 8).



Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0481

Página 4 de 10

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

- Manténgase el recipiente bien cerrado.
- Proveer una extracción apropiada en la maquinaria y en los lugares donde el polvo pueda ser generado.
- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

- Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

- No respirar el polvo.
- Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
- Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
- Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

- Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Proteger del agua y de la humedad del aire.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

- Incompatible con:
 - Ácidos y bases.
 - Oxidantes, Agentes reductores.
 - Agua, compuestos orgánicos,

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

- Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Datos adicionales sobre valores límites

- Hay que observar el reglamento específico para polvillos.

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

- Proveer una extracción apropiada en la maquinaria y en los lugares donde el polvo pueda ser generado.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

- Gafas protectoras herméticamente cerradas.
- Frasco lavador de ojos con agua pura (EN 15154).

Protección de las manos

- En caso de contacto total o contacto por salpicadura: guantes de caucho nitrílico, grosor de la capa 0,11 mm, tiempo de rotura > 480 min.
- Esta recomendación afecta exclusivamente a la resistencia química y a la prueba realizada según la norma EN 374 bajo condiciones de laboratorio.
- Dependiendo de la aplicación pueden resultar diferentes requisitos. Por ello, deben tenerse en cuenta adicionalmente las recomendaciones de los proveedores de los guantes de protección.

Protección cutánea

- Ropa de manga larga

Protección respiratoria

- Aparato de respiración (filtro para partículas) si se forma polvo. (Filtro P2 para partículas)



Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0481

Página 5 de 10

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Cristalino
Color:	Blanco
Olor:	Punzante

Método de ensayo

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:	No preparado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	n.a.
Temperatura de sublimación:	n.a.
Temperatura de reblandecimiento:	No preparado
Punto de inflamación:	> 250 °C Open cup

Inflamabilidad

Sólido/líquido:	No preparado
-----------------	--------------

Propiedades explosivas

El producto no es explosivo.

Límite inferior de explosividad:	n.a.
Límite superior de explosividad:	n.a.
Temperatura de auto-inflamación:	n.a.

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	No preparado
Gas:	n.a.
Temperatura de descomposición:	> 225 °C
pH (a 20 °C):	2,7 - 3,3 10 g/l
Viscosidad dinámica: (a 25 °C)	n.a.
Viscosidad cinemática:	n.a.
Tiempo de vaciado:	n.a.
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	10 g/L

Solubilidad en otros disolventes

No preparado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	n.a.
Presión de vapor: (a 20 °C)	n.a.
Densidad (a 20 °C):	2,07 g/cm³
Densidad aparente:	850 kg/m³
Densidad de vapor relativa:	n.a.

Información adicional

Información relativa a las clases de peligro físico

Inflamabilidad ulterior:	Sin combustión automantenida
Propiedades comburentes	
Los sólidos oxidantes.	



Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0481

Página 6 de 10

Otras características de seguridad

Prueba de separación del disolvente:	0 %
Contenido en disolvente:	0 %
Contenido sólido:	100 %
Tasa de evaporación:	n.a.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química

Estabilidad: Estable
Estable con condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: No aparecen
Reacción con:
Ácidos y bases.
Oxidantes, Agentes reductores.
Agua, compuestos orgánicos,

Condiciones que deben evitarse

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Materiales incompatibles

Ácidos y bases.
Oxidantes, Agentes reductores.
Agua, compuestos orgánicos,

Productos de descomposición peligrosos

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
El fuego puede producir:
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂) y gases nitrosos (NO_x).
Compuestos de cloro.

11. Información toxicológica

Rutas de entrada

Contacto con piel y ojos, ingestión e inhalación.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión
DL50/vía oral/rata 406 m/kg

Irritación y corrosividad

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave
Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad: Ames-Test: Negativo



Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0481

Página 7 de 10

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias (sincloneno)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad (OSHA): no figura en la lista

Carcinogenicidad (IARC): no figura en la lista

Carcinogenicidad (NTP): no figura en la lista

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Consejos adicionales referente a las pruebas

La clasificación se ha realizado de conformidad con el cálculo del Reglamento (CE) no. 1272/2008.

Información sobre otros peligros

Otros datos

Los efectos de respirar altas concentraciones de vapor pueden ser: Dolores de cabeza, vértigo, debilidad, pérdida del conocimiento.

Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

CL50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 0,08 mg/l

CE50/Daphnia magna/48 h = 0,17 mg/l

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

Otros efectos adversos

Contamina el agua.

Indicaciones adicionales

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.

Eliminación de envases contaminados

Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo.

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.

14. Información relativa al transporte

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0481

Página 8 de 10

U.S. DOT 49 CFR 172.101

<u>Número ONU o número ID:</u>	UN 2468
<u>Nombre propio del transporte:</u>	ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO SECO
<u>Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	5.1
<u>Grupo de embalaje:</u>	II
Etiquetas:	5.1



Transporte marítimo (IMDG)

<u>Número ONU o número ID:</u>	UN 2468
<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
<u>Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	5.1
<u>Grupo de embalaje:</u>	II
Etiquetas:	5.1



Disposiciones especiales:	-
Cantidad limitada (LQ):	1 kg
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-A, S-Q

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>Número ONU o número ID:</u>	UN 2468
<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
<u>Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	5.1
<u>Grupo de embalaje:</u>	II
Etiquetas:	5.1



Cantidad limitada (LQ) Passenger:	2.5 kg
Passenger LQ:	Y544
Cantidad liberada:	E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	558
IATA Cantidad máxima - Passenger:	5 kg
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	562
IATA Cantidad máxima - Cargo:	25 kg

Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	Sí
-----------------------------------	----



**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0481

Página 9 de 10

Precauciones particulares para los usuarios

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

El transporte se realiza solamente en recipientes homologados e apropiados.

Otras indicaciones aplicables**15. Información reglamentaria****Reglamentos de E.E.U.U.****Inventario nacional TSCA**

Figura en la lista TSCA

Información reglamentaria nacional

SARA Section 311/312 Hazards:

sincloseno (87-90-1): Fire hazard, Immediate (acute) health hazard

Reglamentos federales**Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65, State of California)**

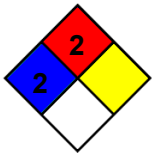
Este producto no puede exponerle a sustancias conocidas en el Estado de California por causar cáncer, defectos fetales u otros daños reproductivos.

16. Otra información**Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS)**

Salud:	2
Inflamabilidad:	2
Peligros físicos:	0

Clasificación de peligro NFPA

Salud:	2
Inflamabilidad:	2
Reactividad:	
Peligro único:	

**Cambios**

Fecha de revisión: 13.12.2024

N.º de revisión: 1,3

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):
1,2,3,6,9,10,11,12,14.**Abreviaturas y acrónimos**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation
intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals
in Bulk

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0481

Página 10 de 10

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Indicaciones adicionales

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se refieren parcialmente al uso y empleo normal (ver información sobre el empleo y sobre el producto), sino a la liberación de cantidades considerables, en hipótesis de accidente o de irregularidades.

Esta información describe solamente las exigencias de seguridad del (de los) producto(s) y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.

Las características del producto pueden verse en la ficha técnica del mismo.

No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.

(n.a. - no aplicable, n.d. - no determinado)