

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 20.02.2019

Código del producto: 00156-0481

Página 1 de 10

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Art.-No.

525 5031

Número de registro REACH: 01-2120767978-27-XXXX

N.º CAS: 87-90-1

N.º índice: 613-031-00-5

N.º CE: 201-782-8

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia o de la mezcla

Agente adhesivo

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

1.4. Teléfono de emergencia:

INTERNACIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: + 34 91 562 0420

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:

Sólidos comburentes: Sól. comb. 2

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

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

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático agudo 1

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 1

Indicaciones de peligro:

Puede agravar un incendio; comburente.

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca irritación ocular grave.

Puede irritar las vías respiratorias.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008**Palabra de advertencia:** Peligro**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H272

Puede agravar un incendio; comburente.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 20.02.2019

Código del producto: 00156-0481

Página 2 de 10

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	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.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
--------	--

2.3. Otros peligros

De conformidad con el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH) el producto no contiene ninguna sustancia PBT / vPvB.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.1. Sustancias
Características químicas

Mezcla compuesta por las siguientes sustancias indicadas con adiciones.

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

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
87-90-1	sincloruro			> 99 %
	201-782-8	613-031-00-5	01-2120767978-27-0000	
	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H302 H319 H335 H400 H410 EUH031			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1. Descripción de los primeros auxilios
Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
 En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole 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

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 20.02.2019

Código del producto: 00156-0481

Página 3 de 10

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.

4.2. 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.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. 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 completo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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 tricloruro de nitrógeno extremadamente explosivo.

5.3. Recomendaciones para el personal 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.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Procurar ventilación suficiente.

Llevar ropa de protección personal.

No respirar el polvo.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 20.02.2019

Código del producto: 00156-0481

Página 4 de 10

Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

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

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. 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.

7.2. 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, sustancias inflamables

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

7.3. Usos específicos finales

Agente adhesivo

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Datos adicionales sobre valores límites

Hay que observar el reglamento específico para polvillo.

8.2. 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 higiene

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.

Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

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.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 20.02.2019

Código del producto: 00156-0481

Página 5 de 10

Protección cutánea

Ropa de manga larga (DIN EN ISO 6530)

Protección respiratoria

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Cristalino	
Color:	Blanco	
Olor:	Punzante	
		Método de ensayo
pH (a 20 °C):	2,0 - 2,7	10 g/l
Cambio de estado		
Punto de fusión:	225 - 230 °C	Descomposición
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:	No preparado	
Gas:	n.a.	
Propiedades explosivas		
El producto no es explosivo.		
Límite inferior de explosividad:	n.a.	
Límite superior de explosividad:	n.a.	
Temperatura de inflamación:	n.a.	
Temperatura de ignición espontánea		
Sólido:	No preparado	
Gas:	n.a.	
Temperatura de descomposición:	> 225 °C	
Propiedades comburentes		
Los sólidos oxidantes.		
Presión de vapor: (a 20 °C)	n.a.	
Densidad (a 20 °C):	2,07 g/cm ³	
Densidad aparente:	850 kg/m ³	
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	85,3 g/L	
Solubilidad en otros disolventes		
No preparado		
Coefficiente de reparto:	n.a.	
Viscosidad dinámica: (a 25 °C)	n.a.	
Viscosidad cinemática:	n.a.	
Tiempo de vaciado:	n.a.	

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 20.02.2019

Código del producto: 00156-0481

Página 6 de 10

Densidad de vapor:	n.a.
Tasa de evaporación:	n.a.
Prueba de separación del disolvente:	0 %
Contenido en disolvente:	0 %

9.2. Otros datos

Contenido sólido:	100 %
-------------------	-------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable con condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con:
Ácidos y bases.
oxidantes, Agentes reductores.
Agua, compuestos orgánicos, sustancias inflamables

10.4. Condiciones que deben evitarse

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos y bases.
oxidantes, Agentes reductores.
Agua, compuestos orgánicos, sustancias inflamables

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.
DL50/vía oral/rata 406 m/kg
DL50/cutánea/conejo: > 2000 mg/kg [IUCRID]

Irritación y corrosividad

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad: Ames-Test: Negativo
Carcinogenicidad: No hay información disponible.
Teratogenicidad: No hay información disponible.
Toxicidad para la reproducción: No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias. (sincloneno)

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 20.02.2019

Código del producto: 00156-0481

Página 7 de 10

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

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.

Experiencias de la práctica

Observaciones diversas

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.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

CL50/Lepomis macrochirus/96 h = 0,2 mg/l [ECOTOX]

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

CE50/Photobacterium phosphoreum/30 min = 0,6 mg/l

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

De conformidad con el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH) el producto no contiene ninguna sustancia PBT / vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Contamina el agua.

Indicaciones adicionales

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación

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

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.

Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado

080409 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

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

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 20.02.2019


Código del producto: 00156-0481

Página 8 de 10


contenido.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte


Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN 2468
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO SECO
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	5.1
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	5.1
	
Código de clasificación:	O2
Cantidad limitada (LQ):	1 kg / 30 kg
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	50
Clave de limitación de túnel:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 2468
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO SECO
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	5.1
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	5.1
	
Código de clasificación:	O2
Cantidad limitada (LQ):	1 kg / 30 kg
Cantidad liberada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 2468
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	5.1
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	5.1
	
Cantidad limitada (LQ):	1 kg / 30 kg
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-A, S-Q

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 20.02.2019

Código del producto: 00156-0481

Página 9 de 10

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	UN 2468
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	5.1
14.4. Grupo de embalaje:	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

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: sí



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

El transporte se realiza solamente en recipientes homologados e apropiados.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información reglamentaria de la UE

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV):	0 %
Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	P8 LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Fecha de revisión: 20.02.2019

Código del producto: 00156-0481

Página 10 de 10

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
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

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

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)