

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. A

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0480

Página 1 de 10

1. Identificación**Identificador del producto**

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. A

Art.-No.

525 5023

Nombre de la sustancia:

Acetato de etilo

N.º CAS:

141-78-6

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**

Líquidos inflamables: Líq. infl. 2

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

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

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

Palabra de

Peligro

advertencia:

Pictogramas:

**Indicaciones de peligro**

Líquido y vapores muy inflamables

Provoca irritación ocular grave

Puede provocar somnolencia o vértigo

Consejos de prudencia

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.



Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. A

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0480

Página 2 de 10

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
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.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Peligros no clasificados de otra manera

Puede formar mezclas explosivas con el aire.

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Características químicas

Mezcla compuesta por las siguientes sustancias indicadas con adiciones.

Fórmula molecular: C4 H8 O2
Peso molecular: 88,11 g/mol

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad
141-78-6	Acetato de etilo	> 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, muéstrole la etiqueta).
Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo.

En caso de inhalación

Desplazar al aire fresco en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición.
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.
La decisión de hacer la víctima vomitar o no debe ser adoptada por el médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Atención Cuidado! Peligro de aspiración.

Comunicación de Riesgos de OSHA: Este material es considerado peligroso por la Norma de Comunicación



Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. A

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0480

Página 3 de 10

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

Espuma para fuegos de alcohol, polvo químico, anhídrido carbónico (CO2), agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua.

Peligros específicos del producto químico

El fuego puede producir:
monóxido de carbono y dióxido de carbono

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Ropa protectora.

Información adicional

Los vapores son más pesados que el aire y se propagan al ras del suelo.
Puede formar mezclas explosivas con el aire, especialmente en recipientes vacíos que contengan residuos.
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

Utilícese solo equipo eléctrico antideflagrante.
Procurar ventilación suficiente.
Mantener alejado de fuentes de ignición.
Mantener alejadas a las personas que no participan.

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

No respirar los vapores.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Para el personal de emergencia

En el caso de formación de vapor usar una mascarilla.
Llevar ropa de protección personal.

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 que se extienda superficialmente (p. ej. por medio de diques o barreras de aceite).

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).
Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

7. Manipulación y almacenamiento



Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. A

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0480

Página 4 de 10

Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

- Manténgase el recipiente bien cerrado.
- Los vapores son más pesados que el aire y se propagan al ras del suelo.
- Observar una buena ventilación y evacuación del aire en el puesto de trabajo.
- 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.
- No fumar.
- Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- Utilizar sólo aparatos protegidos contra explosiones.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

- No respirar los vapores.
- Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
- Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
- Acto seguido, tratar con crema para la piel.
- 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.
- Observar las reglas de la seguridad contra explosiones.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

- Incompatible con agentes oxidantes.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

- Manténgese separado de alimentos, bebidas y piensos.

8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Sustancia	ppm	mg/m³	f/cc	Categoría	Origen
141-78-6	Ethyl acetate	400	1400		TWA (8 h)	PEL
		400	1400		TWA (8 h)	REL
		400	1440		TWA (8 h)	ACGIH-2024

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

- Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

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

- Guantes de protección contra productos químicos de butílico, espesor de la capa de al menos 0,7 mm, tiempo de permeabilidad (duración de llevarlos puestos) aprox. 120 minutos, p. ej. guantes <Butoject 898> KCL (www.kcl.de).
- 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



Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. A

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0480

Página 5 de 10

adicionalmente las recomendaciones de los proveedores de los guantes de protección.

Protección cutánea

Delantal resistente a los disolventes (EN 467).

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado (filtro de gas tipo A) (EN 141).

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Afrutado

Método de ensayo

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:	- 83 °C	DIN 51751
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	76 - 78 °C	DIN 53757
Temperatura de sublimación:	n.a.	
Temperatura de reblandecimiento:	No preparado	
Punto de inflamación:	- 1 °C	DIN 51755

Inflamabilidad

Sólido/líquido:	n.a.
-----------------	------

Propiedades explosivas

El producto no presenta peligro de explosión; no obstante, es posible la formación de vapor/mezcla de aire con peligro de explosión

Límite inferior de explosividad:	2,1 % vol.
Límite superior de explosividad:	11,5 % vol.
Temperatura de auto-inflamación:	460 °C DIN 51794

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	n.a.
Gas:	n.a.

Temperatura de descomposición:	No preparado
--------------------------------	--------------

pH:	No preparado
-----	--------------

Viscosidad dinámica: (a 20 °C)	0,44 mPa·s
-----------------------------------	------------

Viscosidad cinemática:	No preparado
------------------------	--------------

Tiempo de vaciado:	No preparado
--------------------	--------------

Solubilidad en agua: (a 20 °C)	79 g/L
-----------------------------------	--------

Solubilidad en otros disolventes

No preparado

Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	Log Pow: 0,68
--	---------------

Presión de vapor: (a 20 °C)	100 hPa
--------------------------------	---------

Presión de vapor: (a 50 °C)	360 hPa
--------------------------------	---------

Densidad (a 20 °C):	0,902 g/cm³	DIN 51757
---------------------	-------------	-----------



Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. A

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0480

Página 6 de 10

Densidad aparente: n.a.
Densidad de vapor relativa: No preparado

Información adicional

Información relativa a las clases de peligro físico

Inflamabilidad ulterior: Combustión automantenida
Propiedades comburentes
No es un oxidante.

Otras características de seguridad

Prueba de separación del disolvente: 0 %
Contenido en disolvente: 100 %
Tasa de evaporación: No preparado

Información adicional

Energía mínima de ignición: 1,42 mJ

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, álcalis y oxidantes.

Condiciones que deben evitarse

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
Las mezclas vapor/aire son explosivas con un calentamiento intenso.
La acción del calor puede desprender vapores que pueden inflamarse.

Materiales incompatibles

Oxidantes
Acidos y bases.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.
El fuego puede producir:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11. Información toxicológica

Rutas de entrada

Contacto con piel y ojos, ingestión e inhalación.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
DL50/vía oral/rata 5620 m/kg
DL50/cutánea/conejo: > 18000 mg/kg
CL50/por inhalación/rata 56 mg/l/4 h

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.

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. A

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0480

Página 7 de 10

Efectos sensibilizantes

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

Sensibilización cutánea (cobaya): El producto no es sensibilizante. [OCDE 406]

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 [OCDE 471]; Ensayo de aberraciones cromosómicas: Negativo

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo (Acetato de etilo)

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/Pimephales promelas/96 h = 230 mg/l

CE50/Daphnia maúna/48 h = 610 mg/l

CE50/Scenedesmus subspicatus/48 h = 5600 mg/l

NOEC/Daphnia maúna/21 d = 2,4 mg/l

NOEC/Desmodesmus subspicatus/72 h > 100 mg/l [OCDE 201]

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad (OECD): 100 % (28 d) [OCDE 301D]

Potencial de bioacumulación

Debido al bajo registro log Po/w cabe esperar un reducido potencial de bioacumulación. (Log Pow: 0,68)

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 ligeramente 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**

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. A

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0480

Página 8 de 10

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

U.S. DOT 49 CFR 172.101

Número ONU o número ID: UN 1173
Nombre propio del transporte: Acetato de etilo
Clase(s) de peligro para el transporte: 3
Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 3



Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU o número ID: UN 1173
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ETHYL ACETATE
Clase(s) de peligro para el transporte: 3
Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 3



Cantidad limitada (LQ): 1 L / 30 kg
Cantidad liberada: E2
EmS: F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Número ONU o número ID: UN 1173
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ETHYL ACETATE
Clase(s) de peligro para el transporte: 3
Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 3



Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Cantidad liberada: E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 353



Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. A

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0480

Página 9 de 10

IATA Cantidad máxima - Passenger: 5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 364
IATA Cantidad máxima - Cargo: 60 L

Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

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.

15. Información reglamentaria

Reglamentos de E.E.U.U.

Inventario nacional TSCA

Figura en la lista TSCA

Información reglamentaria nacional

SARA Section 304 CERCLA:

Ethyl acetate (141-78-6): Reportable quantity = 5,000 (2270) lbs. (kg)

SARA Section 311/312 Hazards:

Ethyl acetate (141-78-6): 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.

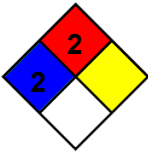
16. Otra información

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):
1,2,5,6,9,10,11,14.

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. A

Fecha de revisión: 12/13/2024

Código del producto: 00156-0480

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

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 describa 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)