

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Fecha de revisión: 03/31/2022

Código del producto: 00359-1014

Página 1 de 10

1. Identificación**Identificador del producto**

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Art.-No.

525 0556, 525 0563

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

Aglutinante reparador de dos componentes

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Calle: Heuweg 4

Población: D-06886 Wittenberg

Teléfono: +49(0)3491/635-50

Fax: +49(0)3491/635-552

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

**Número de teléfono para
emergencia:**

INTERNACIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

2. Identificación del peligro o peligros**Clasificación del producto químico****CFR, título 29, parte 1910.1200**

Corrosión o irritación cutáneas: Corr. cut. 1B

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

Toxicidad para la reproducción: Repr. 1B

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 2

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3

Elementos de la etiqueta**CFR, título 29, parte 1910.1200****Palabra de
advertencia:** Peligro**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

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.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Fecha de revisión: 03/31/2022

Código del producto: 00359-1014

Página 2 de 10

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.

En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.

No dispersar en el medio ambiente.

Peligros no clasificados de otra manera

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

3. Composición/información sobre los componentes**Mezclas****Características químicas**

Preparado con poliaminas alifático

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad
2855-13-2	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	< 10 %
25513-64-8	Trimetil-1,6-hexanodiamina	< 5 %
25068-38-6	Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	< 5 %
100-51-6	Alcohol bencílico	< 5 %
14808-60-7	Cuarzo	< 5 %
288-32-4	1,3-Diaza-2,4-ciclopentadieno	< 1 %

4. Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Llámesse inmediatamente al médico.

En caso de inhalación

Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores.

Si se sienten molestias, acudir al médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

Acudir inmediatamente 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.

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Acudir inmediatamente al médico.

La decisión de hacer la víctima vomitar o no debe ser adoptada por el médico.

Atención Cuidado. Peligro de aspiración.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede dañar al feto.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Fecha de revisión: 03/31/2022

Código del producto: 00359-1014

Página 3 de 10

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 (CO) y dióxido de carbono (CO₂) y gases nitrosos (NO_x).**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios**

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Traje protector.

Información adicional

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 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.

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

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.

Limpiar a fondo la superficie contaminada.

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**Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Manténgase el recipiente bien cerrado.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Fecha de revisión: 03/31/2022

Código del producto: 00359-1014

Página 4 de 10

Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

Usar solamente en áreas bien ventiladas.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

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.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Incompatible con:

Oxidantes., Aminas, Ácidos y bases.

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
14808-60-7	Silica, crystalline - alpha-quartz (respirable fraction)		0.025		TWA (8 h)	ACGIH-2021
14808-60-7	Silica, crystalline (as respirable dust)	-	0.05		TWA (8 h)	REL
14808-60-7	Silica, crystalline quartz, respirable dust	(Z-3)	(Z-3)		TWA (8 h)	PEL

Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Medidas de higiene

Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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 las sustancias químicas a base de nitrilo/algodón, butilo o neopreno, grosor de la capa de al menos 0,7 mm, duración de llevarlos puestos aprox. 480 minutos.

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.

Ejemplos en la base de datos de guantes: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

Protección cutánea

Ropa de manga larga

Protección respiratoria

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

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Fecha de revisión: 03/31/2022

Código del producto: 00359-1014

Página 5 de 10

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

Estado físico:	Pastoso
Color:	Blanco
Olor:	Similar a aminas
pH:	n. d.

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:	n. d.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	n. d.
Temperatura de sublimación:	n.a.
Temperatura de reblandecimiento:	n. d.
Punto de inflamación:	> 100 °C

Inflamabilidad

Sólido/líquido:	n.a.
Gas:	n.a.

Propiedades explosivas

El producto no es explosivo.

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

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	n.a.
Gas:	n.a.

Temperatura de descomposición:	n. d.
--------------------------------	-------

Propiedades comburentes

No es un oxidante.

Presión de vapor:	n. d.
-------------------	-------

Densidad (a 20 °C):	2,58 g/cm ³
---------------------	------------------------

Densidad aparente:	n.a.
--------------------	------

Solubilidad en agua: (a 20 °C)	El producto no es miscible
-----------------------------------	----------------------------

Solubilidad en otros disolventes

n. d.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	n. d.
---	-------

Viscosidad dinámica:	n. d.
----------------------	-------

Viscosidad cinemática:	n. d.
------------------------	-------

Tiempo de vaciado:	n. d.
--------------------	-------

Densidad de vapor relativa:	n. d.
-----------------------------	-------

Tasa de evaporación:	n. d.
----------------------	-------

Prueba de separación del disolvente:	n. d.
--------------------------------------	-------

Contenido en disolvente:	0 %
--------------------------	-----

Información adicional

Sin datos disponibles

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Fecha de revisión: 03/31/2022

Código del producto: 00359-1014

Página 6 de 10

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.

Reacción con aminas.

Condiciones que deben evitarse

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Materiales incompatibles

Aminas

Oxidantes

Ácidos y bases.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

El fuego puede producir:

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

Amoníaco

11. Información toxicológica**Información sobre los efectos toxicológicos****Rutas de entrada**

Contacto con piel y ojos, ingestión e inhalación.

Toxicidad aguda

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

No se dispone de dato toxicológico alguno.

Irritación y corrosividad

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Provoca lesiones oculares graves

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción cutánea alérgica (3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina;

Trimetil-1,6-hexanodiamina; Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio < 700))

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (1,3-Diaza-2,4-ciclopentadieno)

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 específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Cuarzo)

Carcinogenicidad (OSHA): Ningún ingrediente de esta mezcla aparece en la lista.

Carcinogenicidad (IARC): Silica dust, crystalline, in the form of quartz or cristobalite (CAS 14808-60-7) aparece en el grupo 1 de la lista.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Fecha de revisión: 03/31/2022

Código del producto: 00359-1014

Página 7 de 10

Carcinogenicidad (NTP): Ningún ingrediente de esta mezcla aparece 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**Propiedades de alteración endocrina**

Sin datos disponibles

12. Información ecológica**Ecotoxicidad**

No se disponen de datos ecológicos.

Nocivo 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

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

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

Las roscas vacías que no han sido limpiadas han de tratarse como el material del contenido.

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**US DOT 49 CFR 172.101****Número ONU o número ID:**

UN 3267

Nombre propio del transporte:LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P.
(Trimetil-1,6-hexanodiamina, 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)**Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

8

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Fecha de revisión: 03/31/2022

Código del producto: 00359-1014

Página 8 de 10



Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU:

UN 3267

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (isophoronediamine and trimethylhexamethylene diamine)

Clase(s) de peligro para el transporte:

8

Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

8



Contaminante del mar:

No

Cantidad limitada (LQ):

5 L / 30 kg

Cantidad liberada:

E1

EmS:

F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Número ONU:

UN 3267

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (isophoronediamine and trimethylhexamethylene diamine, mixture)

Clase(s) de peligro para el transporte:

8

Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

8



Cantidad limitada (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y841

Cantidad liberada:

E1

IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 852

IATA Cantidad máxima - Passenger: 5 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 856

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.

Información reglamentaria nacional

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Fecha de revisión: 03/31/2022

Código del producto: 00359-1014

Página 9 de 10

SARA Section 311/312 Hazards:

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina (2855-13-2): Immediate (acute) health hazard

Trimetil-1,6-hexanodiamina (25513-64-8): Immediate (acute) health hazard

Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio < 700) (25068-38-6):

Immediate (acute) health hazard

Alcohol bencílico (100-51-6): Immediate (acute) health hazard

Cuarzo (14808-60-7): Delayed (chronic) health hazard

1,3-Diaza-2,4-ciclopentadieno (288-32-4): 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.

Datos adicionales

Cumplir con la reglamentación sobre el uso de productos químicos.

16. Otra información**Etiqueta para la identificación de materiales peligrosos (HMIS)**

Salud: *2

Inflamabilidad: 0

Peligros físicos: 0

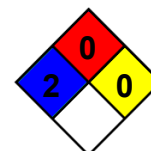
Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Peligro único:

**Cambios**

Fecha de revisión: 03/31/2022

N.º de revisión: 1,3

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,4,6,8,10,11,16.

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

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Fecha de revisión: 03/31/2022

Código del producto: 00359-1014

Página 10 de 10

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)

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)