

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Fecha de revisión: 04/04/2023

Código del producto: 00359-1013

Página 1 de 9

1. Identificación**Identificador del producto**

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

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)

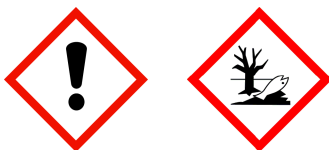
2. Identificación del peligro o peligros**Clasificación del producto químico****CFR, título 29, parte 1910.1200**

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

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

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2

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

Provoca irritación cutánea

Provoca irritación ocular grave

Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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 contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

Quitar la ropa contaminada.

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.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Fecha de revisión: 04/04/2023

Código del producto: 00359-1013

Página 2 de 9

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

Mezcla compuesta por las siguientes sustancias indicadas con adiciones.

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad
9003-36-5	Productos de la reacción oligomérica de formaldehído con 1-cloro-2, 3-epoxipropano y fenol	< 55 %
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	< 20 %

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

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
Si persisten las molestias, consultar al médico.

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

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
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.
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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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:
Gases de carbonización irritantes, corrosivos, inflamables y tóxicos.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Fecha de revisión: 04/04/2023

Código del producto: 00359-1013

Página 3 de 9

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Ropa protectora.

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.

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.
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.
Proteger contra la radiación solar directa.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Incompatible con:
Oxidantes., Aminas, Säuren und Basen

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Fecha de revisión: 04/04/2023

Código del producto: 00359-1013

Página 4 de 9

8. Controles de exposición/protección individual**Parámetros de control****Datos adicionales sobre valores límites**

El producto no contiene sustancias en cantidades más allá de los límites de concentración para los que exista un valor límite fijado para el puesto de trabajo.

Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Medidas de higiene

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.

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).

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

Estado físico:	Pastoso	
Color:	Negro	
Olor:	Ligeramente a epoxi	
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:	> 252 °C

Inflamabilidad

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

Propiedades explosivas

El producto no es explosivo.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Fecha de revisión: 04/04/2023

Código del producto: 00359-1013

Página 5 de 9

Límite inferior de explosividad:	n. d.
Límite superior de explosividad:	n. d.
Temperatura de auto-inflamación:	> 300 °C
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):	1,26 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:	0 %
Contenido en disolvente:	0 %

Información adicional

Sin datos disponibles

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.

Proteger contra la radiación solar directa.

El calor provoca una polimerización.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Aminas, Ácidos y bases.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Fecha de revisión: 04/04/2023

Código del producto: 00359-1013

Página 6 de 9

El fuego puede producir:
Gases de carbonización irritantes/corrosivos, inflamables y tóxicos.

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 irritación cutánea
Provoca irritación ocular grave

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción cutánea alérgica (Productos de la reacción oligomérica de formaldehído con 1-cloro-2, 3-epoxipropano y fenol; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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

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

Carcinogenicidad (OSHA):

Ningún ingrediente de esta mezcla aparece en la lista.

Carcinogenicidad (IARC):

Bisphenol A diglycidyl ether (Araldite) (CAS 1675-54-3) aparece en el grupo 3 de la lista.

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.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Persistencia y degradabilidad

No fácilmente biodegradable

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.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Fecha de revisión: 04/04/2023

Código del producto: 00359-1013

Página 7 de 9

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**

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.

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

Eliminación de envases contaminados

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

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.

14. Información relativa al transporte**US DOT 49 CFR 172.101****Número ONU o número ID:**

UN 3082

Nombre propio del transporte:

MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Epoxy resin)

Clase(s) de peligro para el transporte:

9

Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

9

**Transporte marítimo (IMDG)****Número ONU:**

UN 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

Clase(s) de peligro para el transporte:

9

Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

9



Contaminante del mar:

Yes

Disposiciones especiales:

274 335 969

Cantidad limitada (LQ):

5 L / 30 kg

Cantidad liberada:

E1

EmS:

F-A, S-F

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**Número ONU:**

UN 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Fecha de revisión: 04/04/2023

Código del producto: 00359-1013

Página 8 de 9

Clase(s) de peligro para el 9**transporte:****Grupo de embalaje:** III

Etiquetas: 9



Disposiciones especiales: A97 A158 A197 A215

Cantidad limitada (LQ) Passenger: 30 kg G

Passenger LQ: Y964

Cantidad liberada: E1

IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 964

IATA Cantidad máxima - Passenger: 450 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 964

IATA Cantidad máxima - Cargo: 450 L

Peligros para el medio ambientePELIGROSO PARA EL MEDIO
AMBIENTE: Sí**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**

SARA Section 311/312 Hazards:

Productos de la reacción oligomérica de formaldehído con 1-cloro-2, 3-epoxipropano y fenol (9003-36-5):

Immediate (acute) health hazard

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano (1675-54-3): 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**Etiqueta para la identificación de materiales peligrosos (HMIS)**

Salud: *1

Inflamabilidad: 0

Peligros físicos: 0

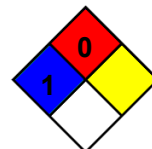
Clasificación de peligro NFPA

Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad:

Peligro único:



**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Fecha de revisión: 04/04/2023

Código del producto: 00359-1013

Página 9 de 9

Cambios

Fecha de revisión: 04/04/2023

N.º de revisión: 1,3

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):
1,2,6,8,10,11,14,16.

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
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.)