



HOJA DE SEGURIDAD DE DATOS DEL MATERIAL

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre de producto o sustancia química: 5MIN EPOXY STEEL

1.2 Datos del proveedor o fabricante:

Kff Auto Group S.A. de C.V. Hidalgo 101
Col Las Encinas, Escobedo C.P. 66450
Nuevo León, México.

1.3 Usos recomendados del producto o sustancia química:

Unión y sellado

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia:

SETIQ 018000021400

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Clasificación SGA:

Toxicidad aguda: - Categoría 5.

Toxicidad acuática crónica: - Categoría crónica 1

2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:

Elementos de las etiquetas del SGA.

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Advertencia.

Indicaciones de peligro:

H333 - Puede ser nocivo si se inhala.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia - Prevención:

Consejos de prudencia - Respuesta:

P304+P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se siente mal.

2.3 Descripción de peligros

Peligros físicos y químicos:

No hay información disponible

Peligros para la salud

Inhalación: La inhalación del producto puede producir efectos adversos para la salud o irritación de las vías respiratorias, con el consiguiente malestar.

Ingestión: La ingestión accidental del producto puede ser perjudicial para la salud.

Contacto con la piel: La entrada en el torrente sanguíneo, por ejemplo, a través de cortes, abrasiones o lesiones, puede producir lesiones sistémicas con efectos nocivos.

Contacto con los ojos: Este producto puede causar molestias temporales tras el contacto directo con los ojos.



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN QUÍMICA/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Identificador	Clasificación	Component	Concentración %
CAS-NO 7631-86-9	Not Classified	Silicon dioxide	1~3
CAS-NO 75-08-1	Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410; Acute Tox. 4	Ethanethiol	≥80
CAS-NO 100-51-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4 H332	Benzyl Alcohol	1~5
CAS-NO 471-34-1	Not classified	Calcium carbonate	≥40

*La composición de la mezcla es información confidencial de la empresa.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción general de los primeros auxilios.

Consejos generales:

Se requiere atención médica inmediata. Muestre esta ficha de datos de seguridad (FDS) al médico de cabecera.

Contacto con los ojos:

Enjuague bien con abundante agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico si siente molestias.

Contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Lave con abundante agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico si siente alguna molestia.

Ingestión:

NO induzca el vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico o a un centro de toxicología inmediatamente.

Inhalación:

Traslade a la víctima a un lugar con aire fresco. Si respira con dificultad, administre oxígeno. No utilice respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia. Si no respira, administre respiración artificial y consulte a un médico inmediatamente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

La acumulación de la sustancia en el cuerpo humano puede ser preocupante tras una exposición ocupacional repetida o prolongada. Puede provocar una reacción alérgica en la piel, irritación ocular grave y daños en los órganos tras una exposición prolongada o repetida. Es probable que la ingestión sea nociva o tenga efectos adversos.

4.3 Protección de los socorristas

El personal de primeros auxilios debe prestar atención a la autoprotección y utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista riesgo de exposición. Asegúrese de que el personal médico conozca la sustancia en cuestión. Tome precauciones para protegerse y evitar la propagación de la contaminación.

4.4 Notas para el médico

Tratamiento sintomático y de apoyo. Los síntomas pueden aparecer de forma tardía.



SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Utilice un agente extintor adecuado para el tipo de incendio circundante.

Medios de extinción inadecuados: No existe ninguna restricción sobre el tipo de extintor que se puede utilizar.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio, es posible la formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Puede expandirse o descomponerse explosivamente al calentarse o al entrar en contacto con un incendio.

5.3 Consejos para bomberos

Como en cualquier incendio, utilice un equipo de respiración autónomo (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

Combata el incendio desde una distancia segura y con una cobertura adecuada.

Evite que el agua de extinción contamine las aguas superficiales o subterráneas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE PRECAUCIÓN POR LIBERACIÓN ACCIDENTAL

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

Utilice equipo de protección personal. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Siga los consejos de manipulación segura y las recomendaciones sobre el equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de vapores. Retire todas las fuentes de ignición. Utilice la protección personal recomendada en la Sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Debe evitarse el vertido al medio ambiente. Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Conserve y elimine el agua de lavado contaminada. Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames importantes.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Absorba con material absorbente inerte. En caso de derrames grandes, utilice diques u otro tipo de contención adecuada para evitar que el material se extienda. Si el material contenido en diques se puede bombear, almacene el material recuperado en un recipiente adecuado. Limpie los materiales restantes del derrame con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a los vertidos y la eliminación de este material, así como a los materiales y artículos empleados en la limpieza de los vertidos. Deberá determinar qué normativas son aplicables.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

La manipulación se realiza en un lugar bien ventilado. Use equipo de protección adecuado. Evite el contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos, y minimizar su liberación al medio ambiente. Las personas susceptibles a reacciones alérgicas no deben manipular este producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Mantenga los envases bien cerrados. Mantenga los envases en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. Almacenar lejos de materiales incompatibles y recipientes para alimentos.

7.3 Materiales a evitar

Agentes oxidantes fuertes, peróxidos orgánicos, ácidos, alimentos, explosivos, calor.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles de ingeniería

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegúrese de que haya estaciones lavajos y duchas de seguridad cerca de la estación de trabajo. Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones. Instale una salida de emergencia y una zona de eliminación de riesgos.

8.2 Controles técnicos apropiados:

Equipo de protección personal



Protección respiratoria: Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación u otros síntomas, utilice un respirador facial completo con cartuchos de respirador combinado multiusos (EE. UU.) o tipo AXBEK (EN 14387).

Protección de las manos: Utilice guantes de protección (como caucho butílico) que cumplan con las normas EN 374 (UE), US F739 o AS/NZS 2161.1.

Protección ocular: Gafas de seguridad ajustadas (aprobadas por la norma EN 166 (UE) o NIOSH (EE. UU.).

Protección de la piel y el cuerpo: Usar ropa ignífuga/resistente al fuego y botas antiestáticas.

Seleccionar la ropa de protección adecuada según los datos de resistencia química y una evaluación del potencial de exposición local.

Evitar el contacto con la piel utilizando ropa de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Medidas de higiene: Asegurarse de que los sistemas de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén ubicados cerca del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su uso. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. No inhalar gases, humos ni aerosoles.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (estado físico, color):	Líquido	Olor:	Ligero
Umbral de olor:	N.D.	pH:	N.D.
Punto de fusión/congelación:	N.D.	Punto de ebullición (°C):	>35
Punto de inflamación:	≥93°C (Closed cup)	Velocidad de evaporación:	N.D.
Inflamabilidad (°C):	≥93 °C (vaso cerrado)	Límites de inflamabilidad:	N.D.
Presión de vapor:	N.D.	Densidad de vapor:	N.D.
Densidad relativa (Agua = 1):	1.50~1.70	Solubilidad (mg/L):	Insoluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	N.D.	Temperatura de auto ignición:	N.D.
Temperatura de descomposición:	N.D.	Viscosidad:	N.D.
Peso molecular:	N.A.	Propiedades explosivas:	No explosivo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No clasificado como peligro de reactividad.

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: En contacto con oxidantes, provoca reacciones graves y puede provocar incendio o explosión.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Materiales incompatibles: calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles: Oxidantes, metales alcalinos, metales alcalinotérreos y aluminio.



SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

Component	CAS-No.	LD50(oral)	LD50(dermal)	LC50(inhalation,4h)
Benzyl Alcohol	CAS-NO 100-51-6	1230mg/kg(Rat)	2000mg/kg(Rabbit)	N.D.
Calcium carbonate	CAS-NO 471-34-1	6450mg/kg(Rat)	N.D.	N.D.
Ethanethiol	CAS-NO 75-08-1	682mg/kg(Rat)	N.D.	11.232mg/L(Rat)

11.2 Carcinogenicidad

Component	CAS-No.	IARC	NTP
Silicon dioxide	CAS-NO 7631-86-9	Category 3	No listado
Ethanethiol	CAS-NO 75-08-1	No listado	No listado
Benzyl Alcohol	CAS-NO 100-51-6	No listado	No listado
Calcium carbonate	CAS-NO 471-34-1	No listado	No listado

11.3 Otros Epoxy Glue

Corrosión/irritación cutánea: No se dispone de más información
 Daños/irritación ocular graves: No se dispone de más información
 Sensibilidad cutánea: No se dispone de más información
 Sensibilidad respiratoria: No se dispone de más información
 Toxicidad para la reproducción: No se dispone de más información
 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: No se dispone de más información
 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: No se dispone de más información
 Peligro por aspiración: No se dispone de más información
 Mutagenicidad en células germinales: No se dispone de más información
 Toxicidad para la reproducción (adicional): No se dispone de más información

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

Component	CAS-No.	Fish	Crustaceans	Algae
Ethanethiol	CAS-NO 75-08-1	LC50:2.2mg/L (96h)(Fish)	EC50:0.077mg/L (48h)(Crustaceans)	ErC50:3.0mg/L (72h)(Algae)
Benzyl Alcohol	CAS-NO 100-51-6	LC50:15mg/L (96h)(Fish)	EC50:230mg/L (48h)(Crustaceans)	ErC50:770mg/L (96h)(Algae)

12.2 Toxicidad acuática crónica

Component	CAS-No.	Fish	Crustaceans	Algae
Benzyl Alcohol	CAS-NO 100-51-6	No information available	NOEC:51mg/L(Crustaceans)	NOEC:310mg/L(Algae)
Ethanethiol	CAS-NO 75-08-1	No information available	No in NOEC:0.009mg/L(Crustaceans)	NOEC:0.30mg/L(Algae)

12.3 Persistencia y degradabilidad

Component	CAS-No.	Persistence (water/soil)	Persistence (air)
Benzyl Alcohol	CAS-NO 100-51-6	Low	Low

12.4 Potencial de bioacumulación

Component	CAS-No.	Bioaccumulative potential	Comments
Benzyl Alcohol	CAS-NO 100-51-6	Low	Log Kow=1.1

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO****13.1 Eliminación de residuos:**

La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

13.2 Eliminación de recipientes contaminados:

Los envases vacíos deben llevarse a un punto de recogida de residuos autorizado para su reciclaje o eliminación. No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

A menos que se especifique lo contrario: Desechar como producto no utilizado.

13.2 Recomendaciones de eliminación:

Consulte la sección sobre residuos químicos y envases contaminados.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1 UNRTDG:**

N.º ONU: N/A

Clase: N/A

Grupo de embalaje: N/A

Contaminante marino:



Nombre del envío: N/A

14.2 Marine Transport IMDG-Code:

N.º ONU: N/A

Clase: N/A

Grupo de embalaje: N/A

Contaminante marino:



Nombre del envío: N/A

14.3 Road Transport ADR:

N.º ONU: N/A

Clase: N/A

Grupo de embalaje: N/A

Contaminante marino:



Nombre del envío: N/A

14.4 Air Transport IATA-DGR:

N.º ONU: N/A

Clase: N/A

Grupo de embalaje: N/A

Contaminante marino:



Nombre del envío: N/A



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1 Protección contra Incendios

Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Inestabilidad/Reactividad: 1

Especial: N/D

En ningún caso KFF AUTO GROUP S.A. de C.V. será responsable de ningún reclamo, pérdida o daño de cualquier tercero ni de pérdidas de utilidades o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente, o ejemplar que surja, incluso si la empresa ha sido advertida de la posibilidad de tales daños.