FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Prepared in Accordance with HCS 29 C.F.R. 1910.1200

1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

1.1 Identificador del producto R377A1NL

Nombre Del Producto: SP-4888 BRUSH BASE

Fecha De Revision: 04/05/2022

Fecha de Reemplazo: 09/21/2021

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

Componente de recubrimietos industriales de multicomponentes - Uso industrial.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Manufacturer :

Specialty Polymer Coatings Division
Carboline Global Inc.
2150 Schuetz Road
St. Louis, Mo. 63146

Información Tecnica y Reglamentaria
604-514-9711

Ficha técnica Producido por: Beebe, Hayli - regulatory@carboline.com

1.4 Teléfono de emergencia:

CHEMTREC 1-800-424-9300 (Inside US)
CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuera de US)
HEALTH - Pittsburgh Poison Control 1-412-681-6669

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Peligro para el medio ambiente acuático, crónico, categoria 2
Cancerígeno: Categoría 1A
Irritación de los ojos, categoría 2
Mutación en células germinales, categorías 2
STOT, exposiciones repetidas, categoría 2
Irritación dérmica, categoría 2
Sensibilizador de la piel, categoría 1

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolo(s) del producto

Palabra de advertencia

Peligro

Nombre químico en la etiqueta

resina epoxídica, BIS(GLYCIDYLOXYMETHYL)CYCLOHEXANE, sílice cristalina, cuarzo, 1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano, producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina, resinas epoxi, GLYCIDYL NEODECONATE

Indicaciones de Peligro

Irritación dérmica, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Sensibilizador de la piel, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Irritación de los ojos, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Mutación en células germinales, categorías 2	H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Cancerígeno: Categoría 1A	H350-1A	Puede provocar cáncer.
STOT, exposiciones repetidas, categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro para el medio ambiente acuático, crónico, categoria 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

FRASES DE PRECAUCIÓN CLP

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
P302+352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305+351+338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P308+313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P333+313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P391	Recoger el vertido.
P405	Guardar bajo llave.

2.3 Otros peligros

ninguna información

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

A mezcla no cumple los criterios para PBT/vPvB según el Anexo XIII

3. Identificacion de los componentes/composición

3.2 Mezclas

Sustancias peligrosas

Denominación según EEC	Nº EINECS	No. CAS	%	Classifications	
producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina, resinas epoxi	500-033-5	25068-38-6	25 - <50	H315-317-319-411	Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1
resina epoxídica	701-263-0	9003-36-5	2.5 - <10	H315-317-411	Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1
MICA	310-127-6	12001-26-2	2.5 - <10	H319-335	Eye Irrit. 2, STOT SE 3 RTI
1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	701-333-0	17557-23-2	2.5 - <10	H315-317	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1
sílice cristalina, cuarzo	238-878-4	14808-60-7	2.5 - <10	H350-372	Carc. 1A, STOT RE 1
BIS (GLYCIDYLOXYMETHYL)CYCLOHEXANE	238-098-4	14228-73-0	1.0 - <2.5	H315-317-319-335	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI
GLYCIDYL NEODECONATE		26761-45-5	1.0 - <2.5	H315-317-319-335-341-372	Eye Irrit. 2, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1, STOT SE 3 RTI

No. CAS	Factores M
25068-38-6	0
9003-36-5	0
12001-26-2	0
17557-23-2	0
14808-60-7	0
14228-73-0	0
26761-45-5	0

Observaciones: Nº CAS 25068-38-6 identificado como CAS No. 1675-54-3, EC No. 216-823-5 bajo el registro REACH

Información adicional: El texto de GHS Indicaciones de peligro arriba indicadas (si hay) están descritos en la Sección 16.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación: Dé oxígeno o respiración artificial si es necesario. Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.

En caso de contacto con la piel: En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientrás se quita los zapatos y la ropa. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.

En caso de contacto con los ojos: Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

En caso de ingestión: NO provocar vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si se ha tragado, llamar un médico o el centro de control de envenenamiento inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irrita los ojos y la piel. Puede ser nocivo si es tragado. Tóxico para los organismos acuáticos.

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

No hay información disponible sobre pruebas clínicas y monitoreo médico. Información toxicológica específica sobre las substancias, caso esté disponible, se encuentra en la sección 11.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

5. Medidas Para Combatir Incendios

5.1 Medios de extinción recomendados:

Dióxido de carbono, producto químico seco, Espuma, Niebla de agua

Peligros De Fuego Y Explosion: Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando asi concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Los vapores pueden propagarse a una gran distancia y encenderse.

Por Razones de Seguridad NO usar: ninguna información

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

ninguna información

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimiento Contra Fuego: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Evacuar el personal a zonas seguras. Utilizar una protección respiratoria aprovada por NIOSH. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Equipo de protección especial para los bomberos: ninguna información

6. Medidas a Tomar en caso de Derrame Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Llevar equipo de protección individual. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfiéralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones

ninguna información

7. Manipulación Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Instrucciones para el manejo seguro: : Conservar los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación. Preparar la solución de trabajo de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta y/o las instrucciones de manejo. No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegurarse que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y este conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso. No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa. Utilizar solamente con una ventilación adecuada/protección personal. Lavar a fondo después de la manipulación.
Medidas de higiene y protección: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohibe comer, beber o fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones que deben evitarse: Calor, llamas y chispas.
Condiciones de almacenaje: Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol.

7.3 Usos específicos finales

No hay disponibilidad de consejos específicos para los usuarios finales.

8. Controles De Exposicion, Proteccion Personal

8.1 Parámetros de control

Componentes con Límites de Exposición ocupacional (US)

Nombre	No. CAS	ACGIH TWA	ACGIH STEL	ACGIH Ceiling
producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina, resinas epoxi	25068-38-6	N/E	N/E	N/E
resina epoxídica	9003-36-5	N/E	N/E	N/E
MICA	12001-26-2	3 MGM3	N/E	N/E
1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	17557-23-2	N/E	N/E	N/E
sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	0.025 MGM3	N/E	N/E
BIS(GLYCIDYLOXYMETHYL) CYCLOHEXANE	14228-73-0	N/E	N/E	N/E
GLYCIDYL NEODECONATE	26761-45-5	NE	NE	N/E

Nombre	No. CAS	OSHA PEL	OSHA STEL
producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina, resinas epoxi	25068-38-6	N/E	N/E
resina epoxídica	9003-36-5	N/E	N/E
MICA	12001-26-2	20. MPPCF	N/E
1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	17557-23-2	N/E	N/E
sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	0.05 MGM3	N/E
BIS(GLYCIDYLOXYMETHYL)CYCLOHEXANE	14228-73-0	N/E	N/E
GLYCIDYL NEODECONATE	26761-45-5	NE	N/E

Otros consejos: Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición. Algunos componentes pueden no haber sido clasificados bajo el Reglamento CLP de la UE.

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal

Protección respiratoria: Para evitar inhalar el polvo y la neblina producidos al lijar o pintar, debe usarse equipo respiratorio adecuado durante estas operaciónes. Use sólo con ventilación para mantener los niveles de exposición por debajo de las especificaciones indicadas en este documento. El usuario debe probar y monitorear los niveles de exposición para asegurarse que todo el personal está por debajo de las especificaciones. Si no está seguro, o no es posible controlar, utilice un respirador con suministro de aire aprobado por el Estado o por el Gobierno Federal. Para los revestimientos que

contienen sílice en estado líquido, y/o si no se han establecido límites superiores de exposición, por lo general no se requiere de respiradores con suministro de aire.

Proteccion Ocular: Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección para las manos: Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Guantes impermeables. Solicite informaciones sobre las propiedades de permeabilidad del guante al proveedor de los guantes. ropa protectora ligera

Otro Equipo Protector: Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Controles De Ingeniería: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice únicamente en una zona equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

9. Propiedades Fisicas Y Quimicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Líquido Viscoso, Varios
Estado Fisico	Líquido
Olor	Epoxi
Concentración Límite de Olor	No determinado
pH	No determinado
Punto Punto de fusión / congelación	No determinado
Punto / intervalo de ebullición (°C)	149 F (65 C) - 599 F (315 C)
Flash Point (°C)	213°F (100°C)
Rango De Evaporacion	Más lento que el éter
Inflamabilidad (sólido, gas)	n/d
Superior / inferior de inflamabilidad o explosión	0.5 - 36.0
Vapour Pressure, mmHg	No determinado
Densidad del vapor;	MÁS PESADO QUE EL AIRE
Densidad relativa	n/d
Solubilidad en / miscibilidad con agua	No Determinado
Coeficiente de reparto n-octanol/water	n/d
Temperatura de autoignición (°C)	n/d
Temperatura de descomposición (°C)	n/d
viscosidad	No determinado
Peligro de explosión	n/d
Propiedades comburentes	n/d

9.2 Otra información

Contenido de VOC g/l:	0
Gravedad específica (g/cm3)	1.58

10. Estabilidad Y Reactividad

10.1 Reactividad

No hay riesgos de reactividad conocidos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.2 Estabilidad química
Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
La polimerisación peligrosa no ocurre.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles
Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de Descomposición Peligrosos
Dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (Nox), humo denso negro.

11. Propiedades Toxicológicas

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda:

DL50: n/d

Inhalación LC50: n/d

Irritación: Skin Irritation and Eye Irritation, category 2

Corrosividad: Unknown

Sensibilización: Sensibilizador de la piel, categoría 1

Repetidas doses tóxicas: Unknown

Carcinogenicidad: Cancerígeno: Categoría 1A

Mutagenicidad: Mutación en células germinales, categorías 2

Tóxico para la reproducción: Unknown

STOT-exposición única: Unknown

STOT-lexposición repetida: STOT, exposiciones repetidas, categoría 2

Riesgo de aspiración: Unknown

Si no existe información en Toxicidad Aguda, significa que estos efectos no han sido testados en este producto. Los datos de los componentes individuales se detallan en la tabla de abajo:

No. CAS	Nombre químico	DL50	DL50 Dérmica	vapor LC50	Gas LC50	Dust/Mist LC50
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina, resinas epoxi	11400 mg/kg, rat, oral	23000 mg/kg, dermal, rabbit	>20 mL/kg skin, sensitizer		
9003-36-5	resina epoxídica	>5000 mg/kg, oral, rat		No disponible	0.000	0.000
12001-26-2	MICA	No disponible	No disponible	No disponible	0.000	0.000

17557-23-2	1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	4500 mg/kg, oral rat	>2000 mg/kg, dermal, rat	No disponible	0.000	0.000
14808-60-7	sílice cristalina, cuarzo	22500 mg/kg	No disponible	No disponible	0.000	0.000
14228-73-0	BIS(GLYCIDYLOXYMETHYL) CYCLOHEXANE	>2000 mg.kg, oral, rat	>2000 mg/kg, dermal, rat	No disponible	No disponible	No disponible
26761-45-5	GLYCIDYL NEODECONATE	9600 mg/kg, oral, rat	3800 mg/kg, dermal, rat	No disponible	0.000	0.000

Información adicional:

Este producto contiene sílice, que está clasificado por IARC como carcinógeno humano conocido (grupo 1). Se sabe que el sílice cristalino causa silicosis. La clasificación es relevante cuando se trata de exposición a estas sustancias respirables en forma de polvo únicamente, incluyendo productos curados que estén sujetos a lijado, fresado, corte u otras actividades de preparación de sus superficies.

12. Información Ecológica

12.1 Toxicidad:

EC50 48hr (Daphnia): No hay información disponible.

IC50 72hr (algas): No hay información disponible.

LC50 96hr (pescado): No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación: No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo: No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: A mezcla no cumple los criterios para PBT/vPvB según el Anexo XIII

12.6 Otros efectos adversos: No hay información disponible.

No. CAS	Nombre químico	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina, resinas epoxi	2.1 mg/l (daphnia)	11 mg/l (algae)	1.3 mg/l (fish)
9003-36-5	resina epoxídica	1.6 mg/l (Daphnia Magna)	1.8 mg/l (Green Algae)	0.55 mg/l (Rainbow Trout)
12001-26-2	MICA	ninguna información	ninguna información	ninguna información
17557-23-2	1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	ninguna información	ninguna información	ninguna información
14808-60-7	sílice cristalina, cuarzo	ninguna información	ninguna información	ninguna información
14228-73-0	BIS(GLYCIDYLOXYMETHYL) CYCLOHEXANE	ninguna información	ninguna información	ninguna información
26761-45-5	GLYCIDYL NEODECONATE	4.8 mg/l (daphnia)	ninguna información	9.6 mg/l (fish)

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos: No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información para el Transporte

14.1	**Número UN**	UN3082
14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	Environmentally Hazardous Substance, Liquid N.O.S.
	Nombre técnico	(Epoxy Resin)
14.3	**Clase(s) de peligro para el transporte**	9
	Riesgo de envío secundario	No aplicable
14.4	**Grupo de embalaje**	III
14.5	**Peligos para el medio ambiente**	Marine pollutant: Yes (Epoxy Resin)
14.6	**Precauciones particulares para los usuarios**	No hay información disponible.
	EmS-No.:	F-A, S-F
14.7	**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**	No hay información disponible.

15. Información Reglamentaria

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

Regulaciones federales de U.S.: siguiente

Categoría Peligrosa CERCLA - SARA

Este producto ha sido examinado de acuerdo con el Organismo de Protección Ambiental (EPA) en la categoría de riesgo, promulgadas bajo las secciones 311 y 312 de la enmienda reservada y la ley de Regularización de 1986 (SARA Título III) y es considerado, bajo las definiciones aplicables, cubriendo las siguientes categorías:

Carcinogenicidad, Skin Corrosion or Irritation, Respiratory or Skin Sensitization, Serious eye damage or eye irritation, Specific target organ toxicity (single or repeated exposure), Germ cell mutagenicity

SARA SECCIÓN 313:

Este producto contiene las siguientes substancias sujetas a los requisitos de señalamiento de la Sección 313 del Título III de la enmienda reservada y de la Ley de Regularización de 1986 y 40 CFR división 372:

Nombre químico	No. CAS	%

No SARA 313 substances exist in this product above de minimis concentrations.

Ley de sustancias tóxicas:

Este producto contiene las siguientes substancias sujetas a los requisitos de señalamiento de TSCA 12(B) si es exportado desde los Estados Unidos de América:

No existen TSCA 12 (b) los componentes de este producto.

Regulaciones Estatales: siguiente

DERECHO A SABER DE NEW JERSEY:

Los materiales siguientes son no-peligrosos, pero están entre los cinco componentes superiores en este producto.

Nombre químico	No. CAS
FELDSPAR	68476-25-5
HEMATITE	1317-60-8

Regulaciones en PENNSYLVANIA

Los siguientes ingredientes no son peligrosos, pero están presentes en el producto como mayor de 3%.

Nombre químico	No. CAS
FELDSPAR	68476-25-5
HEMATITE	1317-60-8

Proposición 65 de California

Precaución: Los siguientes ingredientes presentes en el producto son conocidos por el Estado de California como causa de cáncer:

Regulaciones Internacionales: siguiente -

* DSL CANADIENSE:

CAN NDSL <undefined>

15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

16. Otra Informacion

En la sección 3 están descriptas las frases de peligro GHS para cada sustancia:

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Motivo de la revisión

ninguna información

La información de esta hoja corresponde a nuestro presente conocimiento. No está especificado y no tiene propiedades de garantía específica. La información es intencionada y proviene de guias generales de salud y seguridad basada en nuestro conocimiento de manipulación, almacenaje y uso del producto. No es aplicable por inusual o usos no estándar del producto o donde las instrucciones y recomendaciones no seas seguidas.