

* **1 Identificación del producto**

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** 50134 & 50136 World Class DTM Epoxy Activator
- **Número del artículo:** 50134, 50136
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración:** coating
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
SEM Products Inc.
1685 Overview Drive
Rock Hill, SC 29730
803 207 8225
- **Área de información:**
cust care@semproducts.com : SEM Products, Inc. 1685 Overview Dr. Rock Hill, SC 29730 : phone 1-800-831-1122, M - TH 7am - 4pm EDT
- **Teléfono de emergencia:** CHEMTREC 1-800-424-9300

* **2 Identificación del peligro o peligros**

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS02 llama

Liq. infl. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS08 peligro para la salud

Carc. 2 H351 Se sospecha que provoca cáncer.

STOT repe. 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS05 corrosión

Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT única 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- **Elementos de la etiqueta**

- **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

(se continua en página 2)

US

Nombre comercial: 50134 & 50136 World Class DTM Epoxy Activator

(se continua en página 1)

· Pictogramas de peligro



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· Palabra de advertencia Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

KETIMINE RÉSIN

4-cloro-alpha-alpha-alpha-trifluorotolueno

etilbenceno

butan-1-ol

· Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.

P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante.

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar en la extinción: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

(se continua en página 3)

US

Nombre comercial: 50134 & 50136 World Class DTM Epoxy Activator

(se continua en página 2)

P405

Guardar bajo llave.

P501

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· Sistema de clasificación:

· NFPA ratings (scale 0 - 4)



Health = 3
Fire = 3
Reactivity = 0

· HMIS-ratings (scale 0 - 4)

HEALTH	*3	Health = *3
FIRE	3	Fire = 3
REACTIVITY	0	Reactivity = 0

· Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

· Caracterización química: Mezclas

· Descripción: Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

· Componentes peligrosos:

98-56-6	4-cloro-alpha-alpha-alpha-trifluorotolueno	30-40%
	KETIMINE RESIN	13-30%
1330-20-7	xileno	13-30%
67-64-1	propanona	≥7-<10%
71-36-3	butan-1-ol	≥7-<10%
100-41-4	etilbenceno	1.5-5%
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	1-1.5%

· Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· Descripción de los primeros auxilios

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

· En caso de ingestión: Consultar un médico si los trastornos persisten.

· Indicaciones para el médico:

· Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 4)

US

Nombre comercial: 50134 & 50136 World Class DTM Epoxy Activator

(se continua en página 3)

- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

*** 5 Medidas de lucha contra incendios**

- Medios de extinción**
- Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

*** 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

*** 7 Manipulación y almacenamiento**

- Manipulación:**
- Precauciones para una manipulación segura** No se requieren medidas especiales.
- Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- Almacenamiento:**
- Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

US

(se continua en página 5)

Nombre comercial: 50134 & 50136 World Class DTM Epoxy Activator

(se continua en página 4)

* **8 Controles de exposición/protección personal**

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

1330-20-7 xileno

PEL (USA)	Valor de larga duración: 435 mg/m ³ , 100 ppm
REL (USA)	Valor de corta duración: 655 mg/m ³ , 150 ppm
	Valor de larga duración: 435 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (USA)	Valor de corta duración: 651 mg/m ³ , 150 ppm
	Valor de larga duración: 434 mg/m ³ , 100 ppm
	BEI

67-64-1 propanona

PEL (USA)	Valor de larga duración: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (USA)	Valor de larga duración: 590 mg/m ³ , 250 ppm
TLV (USA)	Valor de corta duración: 1187 mg/m ³ , 500 ppm
	Valor de larga duración: 594 mg/m ³ , 250 ppm
	BEI

71-36-3 butan-1-ol

PEL (USA)	Valor de larga duración: 300 mg/m ³ , 100 ppm
REL (USA)	Ceiling limit value: 150 mg/m ³ , 50 ppm
	Skin
TLV (USA)	Valor de larga duración: 61 mg/m ³ , 20 ppm

100-41-4 etilbenceno

PEL (USA)	Valor de larga duración: 435 mg/m ³ , 100 ppm
REL (USA)	Valor de corta duración: 545 mg/m ³ , 125 ppm
	Valor de larga duración: 435 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (USA)	Valor de larga duración: 87 mg/m ³ , 20 ppm
	BEI

108-10-1 4-metilpentan-2-ona

PEL (USA)	Valor de larga duración: 410 mg/m ³ , 100 ppm
REL (USA)	Valor de corta duración: 300 mg/m ³ , 75 ppm
	Valor de larga duración: 205 mg/m ³ , 50 ppm
TLV (USA)	Valor de corta duración: 307 mg/m ³ , 75 ppm
	Valor de larga duración: 82 mg/m ³ , 20 ppm
	BEI

· **Componentes con valores límite biológicos:**

1330-20-7 xileno

BEI (USA)	1.5 g/g creatinine
	Medium: urine
	Time: end of shift
	Parameter: Methylhippuric acids

(se continua en página 6)

US

Nombre comercial: 50134 & 50136 World Class DTM Epoxy Activator

(se continua en página 5)

67-64-1 propanona	
BEI (USA)	50 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
100-41-4 etilbenceno	
BEI (USA)	0.7 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid (nonspecific, semi-quantitative) - Medium: end-exhaled air Time: not critical Parameter: Ethyl benzene (semi-quantitative)
108-10-1 4-metilpentan-2-ona	
BEI (USA)	1 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: MIBK

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de manos:**

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

(se continua en página 7)

US

Nombre comercial: 50134 & 50136 World Class DTM Epoxy Activator

- **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

(se continua en página 6)

9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Datos generales**

- **Aspecto:**

Forma:

Líquido

Color:

Según denominación del producto

- **Olor:**

Característico

- **Umbral olfativo:**

No determinado.

- **valor pH:**

No determinado.

- **Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 55.8-56.6 °C (132.4-133.9 °F)

- **Punto de inflamación:**

-18 °C (-0.4 °F)

- **Inflamabilidad (sólido, gas):**

No aplicable.

- **Temperatura de ignición:**

340 °C (644 °F)

- **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

- **Temperatura de auto-inflamación:**

El producto no es autoinflamable.

- **Propiedades explosivas:**

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

- **Límites de explosión:**

Inferior: 1.1 Vol %

Superior: 7 Vol %

- **Presión de vapor a 20 °C (68 °F):**

6.7 hPa (5 mm Hg)

- **Densidad a 20 °C (68 °F):**

1.01779 g/cm³ (8.49346 lbs/gal)

- **Densidad relativa**

No determinado.

- **Densidad de vapor**

No determinado.

- **Tasa de evaporación:**

No determinado.

- **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Poco o no mezclable.

- **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:**

No determinado.

- **Viscosidad:**

Dinámica: No determinado.

Cinemática: No determinado.

- **Concentración del disolvente:**

Disolventes orgánicos: 73.1 %

(se continua en página 8)

US



Nombre comercial: 50134 & 50136 World Class DTM Epoxy Activator

(se continua en página 7)

Contenido de VOC: 26.59 %
455.4 g/l / 3.80 lb/gl

Contenido de cuerpos sólidos: 26.9 %
· Otros datos No existen más datos relevantes disponibles.

* **10 Estabilidad y reactividad**

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

1330-20-7 xileno

Oral	LD50	4,300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2,000 mg/kg (rabbit)

- **Efecto estimulante primario:**

- **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Irritante

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
Carc. 2

12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

- **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

(se continua en página 9)

US

Nombre comercial: 50134 & 50136 World Class DTM Epoxy Activator

(se continua en página 8)

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA**

UN1993

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **DOT**

Flammable liquids, n.o.s. (Acetone, KETIMINE RESIN)

· **ADR**

1993 LÍQUIDO INFAMABLE, N.E.P. (ACETONA, KETIMINE RESIN), disposición especial 640D

· **IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, KETIMINE RESIN)

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· **DOT**



· **Class**

· **Label**

3 Líquidos inflamables

3

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Clase**

· **Etiqueta**

3 Líquidos inflamables

3

· **Grupo de embalaje**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA**

II

· **Peligros para el medio ambiente:**

· **Contaminante marino:**

No

· **Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Líquidos inflamables

· **Número EMS:**

F-E,S-E

(se continua en página 10)

US

Nombre comercial: 50134 & 50136 World Class DTM Epoxy Activator

(se continua en página 9)

· Stowage Category	B
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· DOT	
· Quantity limitations	<i>On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 5 L</i>
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P., DISPOSICIÓN ESPECIAL 640D (ACETONA, KETIMINE RESIN), 3, II

*	15 Información sobre la reglamentación
· Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	
· Sara	
· Section 355 (extremely hazardous substances):	ninguno de los componentes está incluido en una lista
· Section 313 (Specific toxic chemical listings):	
1330-20-7	xileno
71-36-3	butan-1-ol
100-41-4	etilbenceno
108-10-1	4-metilpentan-2-ona
· TSCA (Toxic Substances Control Act):	
98-56-6	4-cloro-alpha-alpha-alpha-trifluorotolueno
1330-20-7	xileno
67-64-1	propanona
71-36-3	butan-1-ol
100-41-4	etilbenceno
108-10-1	4-metilpentan-2-ona

(se continua en página 11)

US

Nombre comercial: 50134 & 50136 World Class DTM Epoxy Activator

(se continua en página 10)

· Proposition 65

· Chemicals known to cause cancer:

1330-20-7	xileno
100-41-4	etilbenceno
108-10-1	4-metilpentan-2-ona

· Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Chemicals known to cause developmental toxicity:

108-10-1	4-metilpentan-2-ona
----------	---------------------

· Cancerogenity categories

· EPA (Environmental Protection Agency)

1330-20-7	xileno	I
67-64-1	propanona	I
71-36-3	butan-1-ol	D
100-41-4	etilbenceno	D
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	I

· TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)

1330-20-7	xileno	A4
67-64-1	propanona	A4
100-41-4	etilbenceno	A3

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· Pictogramas de peligro



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· Palabra de advertencia Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

KETIMINE RESIN

4-cloro-alpha-alpha-alpha-trifluorotolueno

etilbenceno

butan-1-ol

· Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

(se continua en página 12)

US

Nombre comercial: 50134 & 50136 World Class DTM Epoxy Activator

(se continua en página 11)

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· Consejos de prudencia

P201 *Solicitar instrucciones especiales antes del uso.*
P202 *No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.*
P210 *Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.*
P240 *Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.*
P241 *Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante.*
P242 *Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.*
P243 *Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.*
P260 *No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.*
P264 *Lavarse concienzudamente tras la manipulación.*
P271 *Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.*
P272 *Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.*
P280 *Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.*
P303+P361+P353 *EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.*
P304+P340 *EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.*
P305+P351+P338 *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.*
P310 *Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.*
P308+P313 *EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.*
P321 *Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).*
P314 *Consultar a un médico en caso de malestar.*
P362+P364 *Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.*
P333+P313 *En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.*
P363 *Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.*
P370+P378 *En caso de incendio: Utilizar en la extinción: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada.*
P403+P233 *Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.*
P403+P235 *Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.*
P405 *Guardar bajo llave.*
P501 *Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.*

· Directiva 2012/18/UE

· Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
· Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5,000 t
· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50,000 t
· Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otras informaciones

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· Persona de contacto: Environment protection department.

· Interlocutor: Steve Gaver (sgaver@semproducts.com)

· Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(se continua en página 13)

US

**Hoja de datos de seguridad
según OSHA HCS**



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 11

Revisión: 06/21/2017

Nombre comercial: 50134 & 50136 World Class DTM Epoxy Activator

(se continua en página 12)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

Liq. infl. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutánea – Categoría 2

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

Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2

STOT única 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

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

*** Datos modificados en relación a la versión anterior**

US