

## 1 Identificación del producto

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** 50454 & 50456 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Fast
- **Número del artículo:** 50454, 50456
- **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. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS08 peligro para la salud

Sens. resp. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

STOT única 2 H371 Puede provocar daños en los órganos.



GHS07

Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

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

STOT única 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

- **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

# Hoja de datos de seguridad según OSHA HCS



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 11

Revisión: 06/21/2017

**Nombre comercial: 50454 & 50456 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Fast**

( se continua en página 1 )

**. Pictogramas de peligro**


GHS02



GHS07



GHS08

**. Palabra de advertencia Peligro**
**. Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
*HDI Prepolymer**heptan-2-ona**acetato de butilo**4-cloro-alpha-alpha-alpha-trifluorotolueno*
**. Indicaciones de peligro**
*H226 Líquidos y vapores inflamables.**H302 Nocivo en caso de ingestión.**H315 Provoca irritación cutánea.**H319 Provoca irritación ocular grave.**H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.**H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**H371 Puede provocar daños en los órganos.**H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.*
**. Consejos de prudencia**

- P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- 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.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P284 Llevar equipo de protección respiratoria.
- P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P330 Enjuagarse la boca.
- 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+P341 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- 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.
- P308+P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- 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.
- P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

( se continua en página 3 )

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: 50454 & 50456 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Fast

( se continua en página 2 )

P363	<i>Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.</i>
P370+P378	<i>En caso de incendio: Utilizar en la extinción: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada.</i>
P403+P235	<i>Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.</i>
P405	<i>Guardar bajo llave.</i>
P501	<i>Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.</i>

- **Sistema de clasificación:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 2  
Fire = 3  
Reactivity = 0

- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**

HEALTH	*2	Health = *2
FIRE	3	Fire = 3
REACTIVITY	0	Reactivity = 0

- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No applicable.
- **mPmB:** No applicable.

## 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

- **Componentes peligrosos:**

28182-81-2	HDI Prepolymer	40-60%
123-86-4	acetato de butilo	13-30%
110-43-0	heptan-2-ona	13-30%
98-56-6	4-cloro-alpha-alpha-alpha-trifluorotolueno	10-13%
112-07-2	acetato de 2-butoxietilo	5-7%

- **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**

- **Instrucciones generales:**

*Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.*

- **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. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.*

- **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.

( se continua en página 4 )

US

**Nombre comercial: 50454 & 50456 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Fast**

( se continua en página 3 )

- **Indicaciones para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **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:**  
CO<sub>2</sub>, 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). Desechar el material contaminado como vertido según ítem 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.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- **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:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

US

( se continua en página 5 )

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



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 11

Revisión: 06/21/2017

Nombre comercial: 50454 &amp; 50456 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Fast

( 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:**

**123-86-4 acetato de butilo**

PEL (USA)	Valor de larga duración: 710 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
-----------	--

REL (USA)	Valor de larga duración: 950 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
-----------	--

TLV (USA)	Valor de corta duración: 712 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
-----------	--

	Valor de larga duración: 238 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
--	---

**110-43-0 heptan-2-ona**

PEL (USA)	Valor de larga duración: 465 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
-----------	--

REL (USA)	Valor de larga duración: 465 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
-----------	--

TLV (USA)	Valor de larga duración: 233 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
-----------	---

**112-07-2 acetato de 2-butoxietilo**

REL (USA)	Valor de larga duración: 33 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
-----------	---

TLV (USA)	Valor de larga duración: 130 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
-----------	---

- 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.

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 6 )

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: 50454 & 50456 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Fast**

- **Protección de ojos:**

*Gafas de protección herméticas*

( se continua en página 5 )

**\* 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:* *124-128 °C (255.2-262.4 °F)*

- **Punto de inflamación:**

*27 °C (80.6 °F)*

- **Inflamabilidad (sólido, gas):**

*No aplicable.*

- **Temperatura de ignición:**

*280 °C (536 °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 Vol %*

*Superior:* *7.5 Vol %*

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

*10.7 hPa (8 mm Hg)*

- **Densidad a 20 °C (68 °F):**

*1.01646 g/cm³ (8.48236 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:* *56.1 %*

( se continua en página 7 )

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: 50454 & 50456 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Fast**

( se continua en página 6 )

<b>Contenido de VOC:</b>	43.65 % 489.8 g/l / 4.09 lb/gl
--------------------------	-----------------------------------

<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	43.9 %
· 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:**

**28182-81-2 HDI Prepolymer**

Oral	LD50	1,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5,000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	137-1,150 mg/l (rat)

**110-43-0 heptan-2-ona**

Oral	LD50	1,670 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12,600 mg/kg (rabbit)

- **Efecto estimulante primario:**

· **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.

· **Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Possible sensibilización al aspirarse.

Possible 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:

Nocivo

Irritante

\* **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.

( se continua en página 8 )

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: 50454 & 50456 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Fast**

( se continua en página 7 )

- **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.

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. (*n*-butyl acetate, *n*-Amyl methyl ketone)

- **ADR** 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (acetato de butilo, *n*-AMILMETILCETONA)

- **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (*n*-butyl acetate, *n*-AMYL METHYL KETONE, HDI Prepolymer)

- **IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (*n*-butyl acetate, *n*-AMYL METHYL KETONE)

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

- **DOT**



- **Class**

3 Líquidos inflamables

- **Label**

3

- **ADR, IATA**



- **Clase**

3 Líquidos inflamables

( se continua en página 9 )

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: 50454 & 50456 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Fast**

( se continua en página 8 )

<b>· Etiqueta</b>	3
<b>· IMDG</b>	
 	
<b>· Class</b>	3 <i>Líquidos inflamables</i>
<b>· Label</b>	3
<b>· Grupo de embalaje</b>	
<b>· DOT, ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>· Peligros para el medio ambiente:</b>	<i>El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: HDI Prepolymer</i>
<b>· Contaminante marino:</b>	Sí <i>Símbolo (pez y árbol)</i>
<b>· Precauciones particulares para los usuarios</b>	<i>Atención: Líquidos inflamables</i>
<b>· Número EMS:</b>	F-E,S-E
<b>· Stowage Category</b>	A
<b>· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	<i>No applicable.</i>
<b>· Transporte/datos adicionales:</b>	
<b>· DOT</b>	
<b>· Quantity limitations</b>	<i>On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L</i>
<b>· ADR</b>	
<b>· Cantidades limitadas (LQ)</b>	5L
<b>· Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E1 <i>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml</i>
<b>· Categoría de transporte</b>	3
<b>· Código de restricción del túnel</b>	D/E
<b>· IMDG</b>	
<b>· Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>· Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 <i>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</i>
<b>· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ACETATO DE BUTILO, N-AMILMETILCETONA), 3, III

US

( se continua en página 10 )

Nombre comercial: 50454 & 50456 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Fast

( se continua en página 9 )

*	<b>15 Información sobre la reglamentación</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</li> <li>· Sara</li> <li>· Section 355 (extremely hazardous substances): ninguno de los componentes está incluido en una lista</li> <li>· Section 313 (Specific toxic chemical listings): 112-07-2 acetato de 2-butoxietilo</li> <li>· TSCA (Toxic Substances Control Act): todos los componentes están incluidos en una lista</li> <li>· Proposition 65</li> <li>· Chemicals known to cause cancer: ninguno de los componentes está incluido en una lista</li> <li>· Chemicals known to cause reproductive toxicity for females: ninguno de los componentes está incluido en una lista</li> <li>· Chemicals known to cause reproductive toxicity for males: ninguno de los componentes está incluido en una lista</li> <li>· Chemicals known to cause developmental toxicity: ninguno de los componentes está incluido en una lista</li> <li>· Cancerogenity categories</li> <li>· EPA (Environmental Protection Agency) ninguno de los componentes está incluido en una lista</li> <li>· TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH) 112-07-2 acetato de 2-butoxietilo A3</li> <li>· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health) ninguno de los componentes está incluido en una lista</li> <li>· Elementos de las etiquetas del SAM El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).</li> <li>· Pictogramas de peligro</li> </ul>				
   GHS02    GHS07    GHS08				
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Palabra de advertencia Peligro</li> <li>· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje: HDI Prepolymer heptan-2-ona acetato de butilo 4-cloro-alpha-alpha-alpha-trifluorotolueno</li> <li>· Indicaciones de peligro H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea.</li> </ul>				
<p>( se continua en página 11 )</p> <p>US</p>				

**Nombre comercial: 50454 & 50456 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Fast**

( se continua en página 10 )

H319 Provoca irritación ocular grave.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H371 Puede provocar daños en los órganos.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Consejos de prudencia**

- P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- 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.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P284 Llevar equipo de protección respiratoria.
- P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P330 Enjuagarse la boca.
- 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+P341 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- 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.
- P308+P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- 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.
- P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar en la extinción: CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada.
- 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.

US

( se continua en página 12 )

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



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 11

Revisión: 06/21/2017

**Nombre comercial: 50454 & 50456 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Fast**

( se continua en página 11 )

## 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](mailto: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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

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

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

Sens. resp. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1

Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

STOT única 2: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 2

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

US