



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 - PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

NOMBRE MATERIAL: CertaSpray® Kit B-Side

DESCRIPCION DE PRODUCTO: Líquido

USO DE PRODUCTO: CertaSpray^{PK} la espuma del rocío es una dos espuma de rocío de componente con un ozono que agota agente que sopla. Cuándo el CertaSpray^{PK} A es mezclado con el CertaSpray^{PK} B bajo la presión en una 1:1 volumétrico de cociente, él expande en una cerrada de alta densidad de la célula espuma.

NOMBRE QUIMICO: Mezcla
NUMERO DE CAS: Ninguno Asignado
EINECS: Ninguno Asignado
FÓRMULA MOLECULAR: Ningunos Datos Disponibles

Identificación de la Compañía

CORPORACION DE CERTAINTEED
P.O. Caja 860
El Valle Falsifica, PA 19482
Estados Unidos

DIRECCION WEB: www.certainteed.com

Números de Teléfono

Información Técnica: (610) 341-7000 - 9 AM – 5 PM (Tiempo Oriental – EE.UU)

*Emergencia: (800) 424-9300 - TELEFONO de EMERGENCIA: CHEMTREC
Emergencia: (703) 527-3887 - FUERA DE LA EE.UU. CHEMTREC*

Número de Hoja de datos(MSDS): CT 10152-2
FECHA DE PREPARACION: 1/15/2010
ULTIMA FECHA DE REVISION: 10/19/2011
Número de la Literatura de Producto: 30-50-057

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACION DE PELIGROS

Vista General de Emergencia

GHS	
ADVERTENCIA! Las causas irritación grave de ojo. Causa irritación de piel. Puede causar irritación respiratoria. Contiene gas bajo la presión; puede estallar si calentado.	
Prevención	Evite polvo que respira, humos, el gas, la niebla, vapores y/o spray. En caso de llevar puesto inadecuado de ventilación la protección respiratoria. Lleve guantes

protectores, la ropa, y la protección de ojo.

Respuesta

SI EN OJOS: Aclare cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite lentillas, si presenta y fácil de hacer. Continúe enjuagando. Quite lentillas, si presenta y fácil de hacer. Siga aclarando. Si irritación de ojo persiste: Consiga médica consejo/atención.

SI EN la PIEL: Lave con mucho jabón y el agua. Si irritación de piel ocurre: Consiga médica consejo/atención.

SI INHALADO: Si respirar es difícil, eliminar a víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

Almacenamiento/Disposición Proteja de la luz del sol y la tienda en el lugar bien ventilado. Deshágase de contenido y/o contenedor de acuerdo con locales, regionales, nacionales, y/o regulaciones internacionales.



CLASIFICACIONES NFPA/HMIS:

	<u>Salud</u>	<u>Fuego</u>	<u>Reactividad</u>	<u>Grado de Peligro</u>
CLASIFICACIONES NFPA:	2	1	1	0 - Mínimo (Insignificante) 1 - Leve 2 - Modere 3 - Severo (Alto) 4 - Severo (Extremo) * - Efecto sobre la salud crónico
CLASIFICACIONES HMIS:	2	1	0	

FORMA FÍSICO: Líquido

COLOR: Amarillento

OLOR: Leve

PELIGROS: Gas Comprimido, Irritante

OSHA: Gas Comprimido, Irritante

WHMIS: Clase A - Gas comprimido, Clase D - Materiales Venenoso y Contagiosas - División 2 - Subdivisión B



GHS: Gasses Bajo la Presión - Gas comprimido, Piel Corrosión/Irritación - Categoría 2, Daño grave de Ojo, Irritación de ojo - Categoría 2A

RUTA DE ENTRADA: Inhalación, Piel, Ojo

META ÓRGANOS: Sistema Respiratorio, Ojo/Ocular, Piel/Dérmico

LAS CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICION: Ningunos Datos Disponibles

POSIBLES EFECTOS EN LA SALUD:

INHALACIÓN:

AGUDOS (INMEDIATO): Puede causar irritación.

CRÓNICOS (DEMORADO): Ningunos datos disponibles

PIEL:

AGUDOS (INMEDIATO): Puede causar irritación.

CRÓNICOS (DEMORADO): Ningunos datos disponibles

OJO:

AGUDOS (INMEDIATO): Puede causar irritación.

CRÓNICOS (DEMORADO): Ningunos datos disponibles

INGESTIÓN:

AGUDOS (INMEDIATO): Puede causar irritación.

CRÓNICOS (DEMORADO): Ningunos datos disponibles.

EFFECTOS MUTAGÉNICOS: Ningunos efectos mutagénicos esperaron.

EFFECTOS CANCERIGENOS: Ningunos efectos cancerígenos esperaron.

EFFECTOS REPRODUCTIVA: Ningunos efectos reproductiva esperaron.

OTRO AGUDO EFECTOS: Ningunos datos disponibles

OTRO CRONICO EFECTOS: Ningunos datos disponibles.

AMBIENTAL POTENCIAL EFECTOS: Ninguna información disponible para el producto. Basado en datos ecológicos de componentes de esta material que no hay efectos significativos conocidos ni peligros críticos al ambiente.

Vea Sección 12 para la Información Ecológica

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Composición/Información sobre los Ingredientes

Nombre Químico	CAS	%(peso)	UN;EINECS	LD50/LC50	Clasificación de UE & R frases	Otro
Polyol de poliéter	NDA	60% A 100%	NDA	NDA	NDA	NDA
Etano, 1,1,1,2-tetrafluoro-	811-97-2	13% A 30%	UN3159, 212-377-0	ihl-rat LC50:1500 gm/m3/4H	NDA	NDA

Según el Estándar Globalmente Armonizado para la Clasificación y Marcando (GHS) este producto es considerado Peligroso. En Canadá, el producto mencionado encima de es considerado Peligroso bajo el lugar de trabajo Sistema Peligroso de Información de Materias (WHMIS). Bajo Regulaciones de EEUU (29 CFR 1900, 1200 - Estándar de Comunicación de Peligro) este producto es considerado Peligroso.

Vea Sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Quite al aire fresco. Si respirar es difícil, da oxígeno. Si no respirar, da la respiración artificial. Llame a un médico si síntomas ocurren.

PIEL: Aclare piel inmediatamente con agua durante 15-20 minutos. Despegue la ropa contaminada. Llame a un médico si síntomas ocurren.

OJO: Rubor ojos con agua para por lo menos 15 minutos mientras se mantiene párpados abren. Si fácil de hacer, quitar lentillas, si llevado. Llame a un médico si síntomas ocurren.

INGESTIÓN: Si tragado, enjuague boca con agua (sólo si la persona es consciente). Mover expuso a persona al aire fresco. No induzca vomitar a menos que dirigiera a hacer así por el personal médico. No dé nada por boca a una persona inconsciente.

ANTIDOTOS: Ningunos datos disponibles

NOTAS AL MEDICO: La adrenalina y las drogas semejantes de sympathomimetic deben ser evitados seguir exposición como arritmia cardiaca puede resultar con paro cardíaco subsiguiente posible. El tratamiento sintomático y la terapia sostenedora como indicado. La exposición severa siguiente que el paciente debe ser mantenido bajo revisión médica para por lo menos 48 horas como edema pulmonar demorado puede desarrollar.

Vea Sección 2 para Efectos Potenciales de Salud

SECCIÓN 5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:

FUEGOS GRANDES: Rocío del agua, la niebla o espuma regular.

PEQUEÑOS FUEGOS: Seque sustancia química, CO₂, rocío de agua o espuma regular.

MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADO: Ninguno conocido.

LUCHA CONTRA EL FUEGO PROCEDIMIENTOS:

FUEGOS GRANDES: Mueva contenedores del área del fuego si usted lo puede hacer ello sin riesgo.

FUEGOS GRANDES: Dique agua del control del fuego para la disposición posterior; hacer no disperse la material.

FUEGOS GRANDES: No introducir agua en los contenedores.

FUEGOS que IMPLICAN los TANQUES: Luche el fuego de la distancia o uso máximos no tripulados los titulares de la manguera o vigile boquillas.

FUEGOS que IMPLICAN los TANQUES: Refresque contenedores con la inundación cantidades de agua hasta que bien después de que el fuego es fuera.

FUEGOS que IMPLICAN los TANQUES O COCHE/REMOLQUE CARGAS: Retire inmediatamente en caso de sonido creciente de ventilación dispositivos de seguridad o decoloración del tanque.

FUEGOS que IMPLICAN los TANQUES: SIEMPRE auséntese de tanques envueltos en el fuego.

FUEGOS que IMPLICAN los TANQUES O COCHE/REMOLQUE CARGAS: Para el fuego masivo, uso no tripulados los titulares de la manguera o vigile boquillas; si esto es imposible, retira del área y permitió quemadura de fuego.

INUSUALES DEL FUEGO Y EXPLOSIÓN: No exponga a altas temperaturas ni abra llamas. Los contenedores pueden estallar cuando calentado.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS: Ningunos datos disponibles.

PROTECCION DE COMBATIENTES DE FUEGO:

El bombero debe llevar equipo protector apropiado y respirador independiente (SCBA) con un cara-pedazo lleno operó en el modo positivo de la presión.

PUNTO DE INFLAMACIÓN:

EXPLOSION LIMITA

SUPERIOR: Ningunos Datos Disponibles

MÁS BAJO: Ningunos Datos Disponibles

TEMPERATURA DE AUTOIGNITION: Ningunos Datos Disponibles

SECCIÓN 6 - MEDIDAS PARA COMBATIR DERRAMES ACCIDENTALES

PRECAUCIONES PERSONALES: Evacúe áreas circundantes. No toque ni ande por materia derramado. No respire vapor ni niebla. Ventile áreas encerradas. El uso apropiado respirador cuando ventilación es inadecuada. Llevar puesto apropiado equipo protector personal.

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Elimine todas fuentes de ignición. Pare filtración si ello usted lo puede hacer sin riesgo. Como una medida preventiva inmediata, aísla derrame o se fugas área para por lo menos 50 metros (150 pies) en todas direcciones.

PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTE: Prevenga entrada en vías navegables, las alcantarillas, los sótanos o áreas confinado.

CONTENCIÓN / MEDIDAS DE LIMPIEZA:

Pare filtración si usted lo ello puede hacer sin riesgo.

Mueva contenedores de derramo área.

Contenga y/o absorba rocío con material inerte (por ejemplo arena, vermiculite), entonces lugar en el contenedor conveniente.

No ras a la alcantarilla ni permita entrar vías navegables.

MATERIAS PROHIBIDAS: Ningunos Datos Disponibles.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Llevar puesto apropiado equipo protector personal. Comer, la bebida, y el fumar deben ser prohibidos en áreas donde esta materia es manejada, almacenado, y es procesado. Los trabajadores deben lavar manos y cara antes de comer, la bebida y el fumar. Evite contacto con ojos, la piel y la ropa. No respire (polvo, niebla de vapor ni rocío). Llevar puesto apropiado respirador cuando ventilación es inadecuada.

ALMACENAMIENTO: Mantenga en el contenedor original o una alternativa aprobada hechos de una materia compatible, mantenido cerrado apretadamente cuando no en uso. Los contenedores vacíos retienen residuo de producto y pueden ser peligroso. No vuelva a emplear contenedor. No entrar de luz directa del sol. Almacene de acuerdo con regulaciones locales.

MATERIALES DE ENVASADO ESPECIALES: Almacene en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un seco, fresca y área bien-ventilado, lejos de materias incompatibles (ve sección 10) y el alimento y la bebida.

MATERIALES INCOMPATIBLES O FUENTES DE IGNICIÓN: Ningunos Datos Disponibles.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL

PPE:



PROTECCION RESPIRATORIA: Utilice un correctamente ajustado, aire-purificando o aire-alimentado respirador que cumpla con un estándar aprobado si una evaluación de riesgo indica esto es necesario.

OJOS / ROSTRO PROTECCIÓN: Lleve gafas de salpicadura.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Químico-resistentes e insensibles guantes deben ser llevados al en todo momento manejar esto producto.

PIEL/CUERPO PROTECCION: Báse la elección de la protección en la actividad de trabajo y potencial para el contacto de piel.

CONSIDERACIONES INDUSTRIALES GENERALES DE HIGIENE: De acuerdo con las higiene prácticas industriales buenas, las precauciones deben ser tomadas para evitar contacto. Si contacto ocurre, el lavado manos, la cara y otras áreas potencialmente expuesta inmediatamente después de manejar materia (especialmente antes de comer, la bebida, o fumando).

INGENIERÍA MEDIDAS /CONTROLA: Utilice ventilación local de escape mantener para concentraciones en el aire debajo del TLV. El equipo respiratorio conveniente debe ser utilizado en casos de ventilación insuficiente o de donde procedimientos operacionales lo demandan.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN / ORIENTACIONES: Ningunos datos disponibles.

MEDIO AMBIENTE CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN: Ningunos datos disponibles.

EXPOSICIÓN RECOMENDADOS LÍMITES: Ningunos datos disponibles

COMPONENTE DE LIMITES DE EXPOSICION:

Ninguno

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

FORMA FÍSICO: Líquido

APARIENCIA / DESCRIPCIÓN: Líquido amarillento con olor leve.

COLOR: Amarillento		OLOR: Leve	
SABOR: Ningunos datos disponibles		UMBRAL DE OLOR: NDA	
PUNTO DE EBULLICION:	> 200 F(> 93.3333 C)	PRESION DE VAPOR:	NDA
PUNTO DE FUSION / CONGELANDO EL PUNTO:	NDA	DENSIDAD DE VAPOR:	NDA
GRAVEDAD ESPECIFICA:	NDA	TASA DE EVAPORACION:	NDA
DENSIDAD:	NDA	VOC (WT.):	NDA
DENSIDAD DE BULTO:	NDA	VOC (VOL.):	NDA
RIEGUE LA SOLUBILIDAD:	NDA	VOLÁTILES (WT.):	NDA
SOLUBILIDAD SOLVENTE:	NDA	VOLÁTILES (VOL.):	NDA
VISCOSIDAD:	NDA	PUNTO DE INFLAMACIÓN:	NDA
MEDIA VIDA:	NDA	PUNTO DE ENSAYO DE FLASH TIPO:	NDA
OCTANOL/AGUA COEFICIENTE DE DIVISION:	NDA	UEL:	NDA
COEFICIENTE DE AGUA/ACEITE DISTRIBUCION:	NDA	LEL:	NDA
BIOACUMULACIÓN	NDA	AUTOIGNICIÓN:	NDA

FACTOR:			
PH:	NDA		

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Establo

POLIMERIZACION PELIGROSA: La polimerización peligrosa no ocurrirá.

CONDICIONES PARA EVITAR: Ningunos datos disponibles.

MATERIAS INCOMPATIBLES:

Ningunos datos disponibles

PRODUCTOS DE PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION: Ninguno conocido.

SECCIÓN 11 - INFORMACION TOXICOLOGICA

Este producto no ha sido probado como una entidad separada. Por lo tanto, los peligros deben ser evaluados sobre la base de la ingredientes individuales, y esos peligros deben ser asumidos para ser aditivo en ausencia de información completa. Los peligros descritos en este documento han sido evaluados en un umbral de 1,0% para todos ingredientes peligrosos y 0,1% para todos cancerígenos, los mutagenes, peligros reproductores y sensitizers respiratorio.

INFORMACION DE PRODUCTO: Irritación mayo ser observada en el sistema de respiratorio superior, en los ojos y en la piel.

Nombre de Componente	Concentración	CAS	Datos
Etano, 1,1,1,2-tetrafluoro-	13% A 30%	811-97-2	Toxicidad: ihl-rat LC50:1500 gm/m3/4H

SECCIÓN 12 - INFORMACION ECOLOGICA

INFORMACION DE PRODUCTO: Ninguna información disponible para el producto. Basado en datos ecológicos de componentes de esta materia que no hay efectos significativos conocidos ni peligros críticos al ambiente.

HADO ECOLOGICO: Ninguna información disponible para el producto.

PERSISTENCIA/ DEGRADABILIDAD: Ninguna información disponible para el producto.

LA MOVILIDAD EN LA SUELO: Ninguna información disponible para el producto.

INFORMACION DE COMPONENTE: Ningunos datos disponibles.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

PRODUCTO: La generación de desecho debe ser evitada o debe ser minimizada donde sea posible. Contenedores o los paquebotes vacíos pueden retener algunos residuos de producto. Todos los residuos que contienen el material debe estar debidamente etiquetados. Deshágase de cualquier residuos de desecho según prescrito federal, el estado, y pautas locales, por ejemplo, permitida apropiadamente incineradora de residuos químicos.

ENVASES: Contenedores o los paquebotes vacíos pueden retener algunos residuos de producto. Esta materia y su contenedor deben ser deshechos de en una camino seguro.

SECCIÓN 14 - INFORMACION DE TRANSPORTE

EE.UU. DOT 49 CFR 172.101:

- NOMBRE DE ENVIO: Gas comprimido o gases, N.O.S.
- NUMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN1956
- CLASE DE PELIGROS: Clase 2 - Gases - División 2.2
- CLASE DE ETIQUETADO: Clase 2 - Gases - División 2.2
- AERONAVE DE PASAJEROS / FERROCARRIL: Ningunos datos disponibles
- AVIÓN DE CARGA / FERROCARRIL: Ningunos datos disponibles

TDG - CANADÁ - TRANSPORTE DE BIENES PELIGROSOS:

- NOMBRE DE ENVIO: Gas comprimido o gases, N.O.S.
- NUMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN1956
- CLASE DE PELIGROS: Clase 2 - Gases - Clase 2.2
- CLASE DE ETIQUETADO: Clase 2 - Gases - Clase 2.2

SECTION 15 - INFORMACION REGULATIVA

SARA CLASIFICACIÓN DE PELIGROS:

Salud Aguda: Sí Salud Crónica: No Fuego: No Presión: No Reactiva: No

EE.UU. FEDERAL:

INFORMACION GENERAL DE PRODUCTO:

Componentes de este producto han sido verificados contra el inventario no confidencial de TSCA por Número de Registro de CAS. Los componentes no identificado en este inventario de no confidencial son ni exento de la lista (es decir polímeros, los hidratos) ni es listados en el inventario confidencial como declarado por el suministrador.

CERCLA:

Esta materia hace no contiene sustancias químicas requerido ser identificadas bajo CERCLA (40 CFR 302,4)

ESTADO REGULACIONES:

ANALISIS DEL COMPONENTE - ESTADO:

Los componentes siguientes parecen en uno o más del siguiente estado las listas peligrosas de sustancias:

Componente	CAS #	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Etano, 1,1,1,2-tetrafluoro-	811-97-2	No	No	Sí	No	No	No

CALIFORNIA SEGURA BEBIENDO AGUA Y ACTO TOXICO DE APLICACION (PROPOSICIÓN 65):

La declaración siguiente(s) son proporcionados bajo la California Segura Bebiendo Agua y Acto Tóxico de Aplicación de 1986 (Proposition 65):

Ninguno de los componentes en este producto es sabido al Estado de California para causar cáncer o desarrollo y reproductiva toxicidad.

CANADIENSE WHMIS INFORMACION:

GENERAL DE PRODUCTO DE INFORMACION:

Clase A - Gas comprimido, Clase D - Materials Venenosa y Contagiosas - División 2 - Subdivisión B

ANALISIS DEL COMPONENTE - WHMIS IDL:

Los componentes siguientes son identificados bajo los Productos canadienses de Peligroso Actúa la Lista de Revelación de Ingrediente: Ninguno

INFORMACION REGULATIVA ADICIONAL:

INFORMACION GENERAL DE PRODUCTO:

Irritación puede ser observado en el sistema respiratorio superior, en los ojos, y en la piel.

ANALISIS DEL COMPONENTE – INVENTARIA:

Componente	CAS #	TSCA	DSL	EINECS
Etano, 1,1,1,2-tetrafluoro-	811-97-2	Sí	Sí	Sí

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACION

FECHA DE PREPARACION: 1/15/2010

ULTIMA FECHA DE REVISION: 10/19/2011

DENEGACION: El cuidado razonable se ha tomado en la preparación de esta información, pero el suministrador no da garantía de merchantability ni de la salud para un propósito particular. Cualquier producto comprado es vendido en la suposición el comprador hará sus propias pruebas para determinar la calidad y la idoneidad de este producto. El suministrador expresamente renuncias cualquier y toda obligación para incidentales y/o consecuente daño de propiedad surgir fuera del uso de este producto. Ninguna información proporcionado se considerará que un recomendación de utilizar cualquier producto en el conflicto con cualquier existir patentes derechos. Lea la Hoja Material de Datos de Seguridad antes de manejar producto.

Para la referencia a las siglas/definiciones utilizó en este Hoja de datos de seguridad por favor visita www.certainteed.com.

Esto es el fin de Hoja de datos de seguridad # CT10152-2