

JM CORBOND® IV 2.8 HFO Closed-cell Spray Polyurethane Foam (cc SPF) – Component B (USA)

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/04/2021

 Fecha de impresión
 02/04/2021

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre comercial : JM CORBOND® IV B 2.8 HFO LAV

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Johns Manville

Domicilio : P.O. Box 5108
 Denver, CO USA 80127

Teléfono : +1-303-978-2000

Teléfono de emergencia : Número de 24 horas: +1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Restricciones de uso : Únicamente para uso profesional.

Preparado por : productsafety@jm.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de SGA de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS 2012) y las Regulaciones de Productos Peligrosos (WHMIS 2015)

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Toxicidad sistémica : Categoría 2 (Riñón)

específica de órganos blanco

- Exposiciones repetidas

(Oral)

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención:

JM CORBOND® IV 2.8 HFO Closed-cell Spray Polyurethane Foam (cc SPF) – Component B (USA)

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/04/2021

 Fecha de impresión
 02/04/2021

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:
 consultar a un médico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente en una instalación
 aprobada conforme a la reglamentación local /regional /
 nacional / internacional.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	13674-84-5	>= 5 - < 10
2,2'-oxidietanol	111-46-6	>= 5 - < 10
(1E) -1-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-eno	102687-65-0	>= 5 - < 10
etano-1,2-diol	107-21-1	>= 5 - < 10
catalizador (secreto comercial)		>= 1 - < 5
fosfato de trietilo	78-40-0	>= 1 - < 5
alfa-(4-nonilfenil)-omega-hidroxipoli(oxietano-1,2-diilo) ramificado	127087-87-0	>= 1 - < 5
catalizador de amina reactiva (secreto comercial)	No asignado	>= 0.1 - < 1
compuesto de zinc (secreto comercial)	No asignado	>= 0.1 - < 1
amina terciaria (secreto comercial)	No asignado	>= 0.1 - < 1

La concentración real o rango de concentración se retiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
 Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
 No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : Desplazar al aire libre inmediatamente. Consultar un médico inmediatamente.
 Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.
 En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo 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 mientras se quita los zapatos y la ropa.
 Consultar inmediatamente un médico.
 Lavar la ropa antes de reutilizarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuáguese inmediatamente con agua abundante durante al menos 5 minutos, también bajo los párpados.

JM CORBOND® IV 2.8 HFO Closed-cell Spray Polyurethane Foam (cc SPF) – Component B (USA)

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/04/2021

 Fecha de impresión
 02/04/2021

En caso de ingestión	: Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Proteja el ojo no dañado. Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Límpiase o enjuague con agua cuidadosamente el interior de la boca. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	: Consultar inmediatamente un médico. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Agua pulverizada Producto químico seco Dióxido de carbono (CO ₂) Espuma
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro de agua de gran volumen
Productos de combustión peligrosos	: óxidos de carbono óxidos de nitrógeno compuestos clorados compuestos de flúor óxidos de fósforo olefinas fenol
Métodos específicos de extinción	: Procedimiento estándar para incendios químicos.
Información adicional	: Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Asegure una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección personal.
Precauciones medioambientales	: Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

JM CORBOND® IV 2.8 HFO Closed-cell Spray Polyurethane Foam (cc SPF) – Component B (USA)

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/04/2021

 Fecha de impresión
 02/04/2021

Métodos y materiales de contención y limpieza : Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
 Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.

Consejos para una manipulación segura : Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
 Evite el contacto con los ojos y la piel.
 Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
 Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacene en recipientes bien cerrados para evitar la contaminación por humedad. No volver a sellar si se sospecha de contaminación.

Materias a evitar : iniciadores de polimerización

Temperatura recomendada de almacenamiento : 10 - 27 °C

Tiempo de almacenamiento : 6 Months

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Conserve los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
2,2'-oxidietanol	111-46-6	TWA	10 mg/m ³	US WEEL
(1E) -1-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-eno	102687-65-0	TWA	800 ppm	US WEEL
etano-1,2-diol	107-21-1	C (aerosol)	100 mg/m ³	ACGIH
		TWA (Vapor)	25 ppm	ACGIH
		STEL (Vapor)	50 ppm	ACGIH
		STEL (fracción inhalable, aerosol)	10 mg/m ³	ACGIH
fosfato de trietilo	78-40-0	TWA	7.45 mg/m ³	US WEEL

**JM CORBOND® IV 2.8 HFO Closed-cell Spray Polyurethane Foam
(cc SPF) – Component B (USA)**

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/04/2021

Fecha de impresión
02/04/2021**Protección personal**

- Protección respiratoria : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.
- Protección de las manos
Material : Guantes protectores
- Observaciones : Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto.
- Protección de los ojos : Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles. Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.
Quitar la protección respiratoria y facial solamente tras haber eliminado los vapores en la zona.
- Protección de la piel y del cuerpo : Utilizar ropa que le proteja, tal como camisas de manga larga y pantalones largos.
Traje de protección completo
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.
- Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Instrucciones escritas para el manejo, deben estar disponibles en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia : líquido viscoso
Color : lavanda
Olor : similar a una amina
Umbral de olor : Sin datos disponibles

**JM CORBOND® IV 2.8 HFO Closed-cell Spray Polyurethane Foam
(cc SPF) – Component B (USA)**

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/04/2021

Fecha de impresión
02/04/2021

pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 93 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Descomposición térmica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	650 mPa.s (24 °C)
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Contacto con isocyanatos causará polimerización. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que se deben evitar	:	Proteger del frío, calor y luz del sol. Exposición a la humedad.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes isocyanatos
Productos de descomposición peligrosos	:	En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como: óxidos de carbono compuestos clorados compuestos de flúor óxidos de nitrógeno Compuestos del fósforo

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda****Producto:**

JM CORBOND® IV 2.8 HFO Closed-cell Spray Polyurethane Foam (cc SPF) – Component B (USA)

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/04/2021

 Fecha de impresión
 02/04/2021

- Toxicidad Oral Aguda** : Estimación de la toxicidad aguda : 2,869 mg/kg
 Método: Método de cálculo
- Toxicidad aguda por inhalación** : Estimación de la toxicidad aguda : > 200 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Método de cálculo
- Toxicidad dérmica aguda** : Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg
 Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda

Componentes:

fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo):

- Toxicidad Oral Aguda** : DL50 (Rata, hembra): aprox. 707 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 401
- Toxicidad aguda por inhalación** : CL50 (Rata, machos y hembras): > 7 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
 Observaciones: No se observó mortalidad.
- Toxicidad dérmica aguda** : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402

Toxicidad aguda

2,2'-oxidietanol:

- Toxicidad Oral Aguda** : DL50 (Humanos): 1,000 mg/kg

Toxicidad aguda

(1E) -1-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-eno:

- Toxicidad aguda por inhalación** : CL50 (Rata, machos y hembras): 120000 ppm
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: gas
 Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad aguda

etano-1,2-diol:

- Toxicidad Oral Aguda** : DL50 (Rata): 7,712 mg/kg
 Método: Juicio de expertos
 Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.
- Toxicidad aguda por inhalación** : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.5 mg/l
 Tiempo de exposición: 6 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 BPL: si
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

JM CORBOND® IV 2.8 HFO Closed-cell Spray Polyurethane Foam (cc SPF) – Component B (USA)

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/04/2021

 Fecha de impresión
 02/04/2021

Observaciones: No se pudo determinar una CL50/inhalación/4hrs./rata, porque no se observó mortalidad de las ratas en la concentración máxima alcanzable.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Ratón, machos y hembras): > 3,500 mg/kg

Toxicidad aguda

fosfato de trietilo:

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 8.817 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 BPL: si
 Observaciones: No se observó mortalidad.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 20,000 mg/kg
 BPL: no

Toxicidad aguda

alfa-(4-nonilfenil)-omega-hidroxipoli(oxietano-1,2-diilo) ramificado:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): 657.2 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad aguda

compuesto de zinc (secreto comercial):

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.7 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda

amina terciaria (secreto comercial):

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 1,144 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 400 - 640 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea

Componentes:

catalizador de amina reactiva (secreto comercial):

Método: prueba de corrosión dérmica in vitro
 Resultado: Irrita la piel.

Irritación/corrosión cutánea

amina terciaria (secreto comercial):

Resultado: Corrosivo

**JM CORBOND® IV 2.8 HFO Closed-cell Spray Polyurethane Foam
(cc SPF) – Component B (USA)**

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/04/2021

Fecha de impresión
02/04/2021**Lesiones oculares graves/irritación ocular****Componentes:****catalizador (secreto comercial):**

Resultado: irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular**fosfato de trietilo:**

Especies: Conejo

Resultado: Irritación de los ojos

Método: Directrices de prueba OECD 405

Lesiones oculares graves/irritación ocular**alfa-(4-nonilfenil)-omega-hidroxipoli(oxietano-1,2-diilo) ramificado:**

Especies: Conejo

Resultado: irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular**catalizador de amina reactiva (secreto comercial):**

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves/irritación ocular**compuesto de zinc (secreto comercial):**

Resultado: Irrita los ojos.

Lesiones oculares graves/irritación ocular**amina terciaria (secreto comercial):**

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (29 CFR 1910 Subparte Z, Sustancias Tóxicas y Peligrosas).

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción**Componentes:**

**JM CORBOND® IV 2.8 HFO Closed-cell Spray Polyurethane Foam
(cc SPF) – Component B (USA)**

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/04/2021

Fecha de impresión
02/04/2021**catalizador de amina reactiva (secreto comercial):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sustancia sospechosa de ser tóxica para la reproducción humana

Toxicidad para la reproducción**compuesto de zinc (secreto comercial):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sustancia sospechosa de ser tóxica para la reproducción humana

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**Componentes:****etano-1,2-diol:**

Vías de exposición: Ingestión

Órganos Diana: Riñón

Valoración: Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****2,2'-oxidietanol:**

Especies: Rata

1600 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Órganos Diana: Riñón

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****2,2'-oxidietanol:**Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 75,200 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámicoToxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: DIN 38412**(1E) -1-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-eno:**Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): aprox. 38 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203

**JM CORBOND® IV 2.8 HFO Closed-cell Spray Polyurethane Foam
(cc SPF) – Component B (USA)**

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/04/2021

Fecha de impresión
02/04/2021

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): > 215 mg/l
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

fosfato de trietilo:

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 901 mg/l

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 31.6 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

alfa-(4-nonilfenil)-omega-hidroxipoli(oxietano-1,2-diilo) ramificado:

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 19.48 mg/l
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

compuesto de zinc (secreto comercial):

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 30 - 70 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2.72 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

amina terciaria (secreto comercial):

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 100 - 215 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 267.94 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (algas): 202.5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 1,050 mg/l
Tiempo de exposición: 7 h

**JM CORBOND® IV 2.8 HFO Closed-cell Spray Polyurethane Foam
(cc SPF) – Component B (USA)**

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/04/2021

Fecha de impresión
02/04/2021**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****2,2'-oxidietanol:**

Biodegradabilidad : aeróbico
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 90 - 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

(1E) -1-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-eno:

Biodegradabilidad : aeróbico
Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D

etano-1,2-diol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %

alfa-(4-nonilfenil)-omega-hidroxipoli(oxietano-1,2-diilo) ramificado:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo**Componentes:****fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo):**

Coefficiente de partición: (n- : log Pow: 2.68
octanol/agua)

2,2'-oxidietanol:

Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Orfe dorado)
Factor de bioconcentración (BCF): 100
Tiempo de exposición: 3 d
Concentración: 0.05 mg/l

Coefficiente de partición: (n- : log Pow: -1.98
octanol/agua)

(1E) -1-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-eno:

Coefficiente de partición: (n- : log Pow: aprox. 2.2 (25 °C)
octanol/agua) pH: 7.4
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

etano-1,2-diol:

Coefficiente de partición: (n- : log Pow: -1.36 (25 °C)
octanol/agua)

fosfato de trietilo:

Coefficiente de partición: (n- : log Pow: 1.11

**JM CORBOND® IV 2.8 HFO Closed-cell Spray Polyurethane Foam
(cc SPF) – Component B (USA)**

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/04/2021

Fecha de impresión
02/04/2021

octanol/agua)

Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.8

alfa-(4-nonilfenil)-omega-hidroxipoli(oxietano-1,2-diilo) ramificado:

Coeficiente de partición: (n- : log Pow: 5.669 (25 °C)

octanol/agua)

pH: 7.5

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

compuesto de zinc (secreto comercial):

Coeficiente de partición: (n- : log Pow: > 5.7

octanol/agua)

amina terciaria (secreto comercial):

Coeficiente de partición: (n- : log Pow: -0.19

octanol/agua)

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos**Producto:**

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Potencial de calentamiento global**Con potencial para el calentamiento global - 40CFR Parte 98 -Tabla A-1 a Subparte A.****Componentes:****(1E) -1-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-eno:**

Potencial de calentamiento global a 100 años: 1.34

Información adicional: Hidrofluorocarbonos insaturados (HFC) e hidroclorofluorocarbonos (HCFC), Este compuesto fue agregado a la Tabla A-1 en la regla final publicada el 11 de diciembre de 2014, en vigor a partir del 1 de enero de 2015.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : Eliminar el contenido/recipiente en una instalacion aprobada conforme a la reglamentación local /regional / nacional / internacional.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.

JM CORBOND® IV 2.8 HFO Closed-cell Spray Polyurethane Foam (cc SPF) – Component B (USA)

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/04/2021

 Fecha de impresión
 02/04/2021

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales para el transporte

Transporte por tierra

USDOT: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

TDG: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco

IMDG: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte aéreo

IATA/ICAO: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Lista TSCA

TSCA - 5(a) Regla de Nuevo Uso Significante Lista de Productos Químicos : Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Acta de Control de Sustancias Tóxicas de los EEUU (US TSCA) Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR Parte 707 Subparte D) : Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

SARA 311/312 Peligros : Toxicidad a la reproducción
 Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

SARA 302 : Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

etano-1,2-diol	107-21-1	5 - 10 %
----------------	----------	----------

Ley del Aire Limpio

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 12 (40 CFR 61):.

2,2'-oxidietanol	111-46-6	5 - 10 %
etano-1,2-diol	107-21-1	5 - 10 %

**JM CORBOND® IV 2.8 HFO Closed-cell Spray Polyurethane Foam
(cc SPF) – Component B (USA)**

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/04/2021

Fecha de impresión
02/04/2021

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMIs COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

2,2'-oxidietanol	111-46-6	5 - 10 %
etano-1,2-diol	107-21-1	5 - 10 %

Prop. 65 de California

Este producto no requiere una advertencia de conformidad con la Ley de agua potable segura y tóxicos de California (Propuesta 65).

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TSCA : Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**Información adicional**

Fecha de revisión : 02/04/2021

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.