

**JM CORBOND® espuma de poliuretano en spray (SPF) –  
componente A (ISO)**

Versión 2.5

Fecha de revisión 07/06/2023

Fecha de impresión  
07/06/2023**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL  
PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre comercial : JM CORBOND® (A) ISO

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Johns Manville

Domicilio : P.O. Box 5108  
Denver, CO USA 80217-5108

Teléfono : +1-303-978-2000

Número de teléfono en caso : Número de 24 horas: +1-800-424-9300 (CHEMTREC)  
de emergencia

Compañía : Johns Manville Canada, Inc.

Domicilio : 5301 42 Avenue  
Innisfail, AB Canada T4G 1A2

Teléfono : +1-303-978-2000

Número de teléfono en caso : Número de 24 horas: +1-800-424-9300 (CHEMTREC)  
de emergencia

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : aislamiento térmico y/o acústico

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 y las Regulaciones de Productos  
Peligrosos**

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Irritación cutánea : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización respiratoria : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica : Categoría 3 (Sistema respiratorio)  
específica de órganos blanco  
- exposición únicaToxicidad sistémica : Categoría 1 (Sistema respiratorio)  
específica de órganos blanco  
- Exposiciones repetidas  
(Inhalación)**Etiqueta SGA (GHS)**

## JM CORBOND® espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (ISO)

Versión 2.5

Fecha de revisión 07/06/2023

Fecha de impresión  
07/06/2023

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo si se inhala.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Consejos de prudencia :

### Prevención:

P260 No respirar nieblas o vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
P285 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

### Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P362 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

### Almacenamiento:

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

## JM CORBOND® espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (ISO)

Versión 2.5

Fecha de revisión 07/06/2023

Fecha de impresión  
07/06/2023

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

### Naturaleza química

Mezcla

### Componentes peligrosos

| Nombre químico                          | CAS No.   | Concentración (% w/w) |
|-----------------------------------------|-----------|-----------------------|
| diisocianato de polimetilénpolifenileno | 9016-87-9 | >= 30 - < 60          |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo    | 101-68-8  | >= 30 - < 60          |

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.  
Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
- 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 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.  
Llamar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, quítelos los lentes de contacto y lávese de inmediato los ojos y bajo los párpados con abundante agua durante al menos 15 minutos.  
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.
- En caso de ingestión : NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.  
Límpiese o enjuague con agua cuidadosamente el interior de la boca.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si se ha tragado, llamar un médico o el centro de control de

**JM CORBOND® espuma de poliuretano en spray (SPF) –  
componente A (ISO)**

Versión 2.5

Fecha de revisión 07/06/2023

Fecha de impresión  
07/06/2023

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : envenenamiento inmediatamente.<br>Provoca irritación cutánea.<br>Puede provocar una reacción cutánea alérgica.<br>Provoca irritación ocular grave.<br>Nocivo si se inhala.<br>Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.<br>Puede irritar las vías respiratorias.<br>Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios    | : Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

|                                                        |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agentes de extinción                                   | : Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Producto químico seco<br>Espuma                                                                                   |
| Agentes de extinción inapropiados                      | : Agua                                                                                                                                                       |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : El producto reacciona con agua y genera calor.                                                                                                             |
| Productos de combustión peligrosos                     | : óxidos de carbono<br>óxidos de nitrógeno<br>isocianatos<br>cianuro de hidrógeno                                                                            |
| Métodos específicos de extinción                       | : Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.<br>Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. |
| Información adicional                                  | : Procedimiento estándar para incendios químicos.                                                                                                            |
| 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 | : Utilice equipo de protección personal.<br>Asegure una ventilación apropiada.<br>Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.                                                                                                        |
| Precauciones medioambientales                                                | : Evite que el producto vaya al alcantarillado.<br>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br>Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.                                              |
| Métodos y materiales de contención y limpieza                                | : Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).<br>Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso |

## JM CORBOND® espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (ISO)

Versión 2.5

Fecha de revisión 07/06/2023

Fecha de impresión  
07/06/2023

de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor.  
Los vertidos grandes deberán recuperarse mecánicamente (remover por bombeo) para su eliminación.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
- Consejos para una manipulación segura : Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
No respire los vapores/polvo.  
Evite la formación de aerosol.  
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.  
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Observar las indicaciones de la etiqueta.  
Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol.
- Materias a evitar : Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento.  
Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas, además de aminas, alcoholes y agua.  
Mantener lejos de metales.  
Mantener lejos de solventes.
- Temperatura recomendada de almacenamiento : 10 - 24 °C / 10 - 24 °C
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Estable a temperatura ambiente normal y presión.  
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 |
|-----------------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| diisocianato de 4,4'- | 101-68-8 | TWA                                 | 0.005 ppm                                        | ACGIH |

## JM CORBOND® espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (ISO)

Versión 2.5

Fecha de revisión 07/06/2023

Fecha de impresión  
07/06/2023

|                 |  |     |                                     |           |
|-----------------|--|-----|-------------------------------------|-----------|
| metilendifenilo |  |     |                                     |           |
|                 |  | TWA | 0.005 ppm<br>0.05 mg/m <sup>3</sup> | NIOSH REL |
|                 |  | C   | 0.02 ppm<br>0.2 mg/m <sup>3</sup>   | NIOSH REL |
|                 |  | C   | 0.02 ppm<br>0.2 mg/m <sup>3</sup>   | OSHA      |

Johns Manville es miembro del Centro para la Industria de Poliuretanos (Center for the Polyurethanes Industry, CPI) del Consejo Estadounidense de Química (American Chemistry Council). Para obtener más información acerca de prácticas de trabajo seguras, consulte el Manual de Administración de Productos para su salud y seguridad sobre la aplicación de espuma de poliuretano en spray [*Health and Safety Product Stewardship Workbook for High-Pressure Application of Spray Polyurethane Foam (SPF)*] de alta presión del CPI, y otros recursos (algunos disponibles en español y francés) en los siguientes hipervínculos del sitio web: <https://www.spraypolyurethane.org/resources/> y <https://www.spraypolyurethane.org/additional-resources/>.

**Medidas de ingeniería** : Use un sistema de ventilación local y/o general.

### 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** : Caucho nitrilo

**Material** : Neopreno

**Material** : caucho de butilo

**Material** : PVC

**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** : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

**Protección de la piel y del cuerpo** : Utilizar ropa que le proteja, tal como camisas de manga larga y pantalones largos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

## JM CORBOND® espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (ISO)

Versión 2.5

Fecha de revisión 07/06/2023

Fecha de impresión  
07/06/2023

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de protección | : Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas. Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Medidas de higiene    | : Quitar la protección respiratoria y facial solamente tras haber eliminado los vapores en la zona. Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma, beba, ni 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. Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer. |

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                         |                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apariencia                              | : líquido viscoso                                                                                           |
| Color                                   | : marrón oscuro                                                                                             |
| Olor                                    | : mohoso                                                                                                    |
| Umbral de olor                          | : Sin datos disponibles                                                                                     |
| pH                                      | : Sin datos disponibles                                                                                     |
| Punto de fusión/ congelación            | : Sin datos disponibles                                                                                     |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | : > 204 °C                                                                                                  |
| Punto de inflamación                    | : Descomposición                                                                                            |
|                                         | : > 230 °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                        | : 13.9 hPa (40 °C)                                                                                          |
| Densidad relativa de vapor              | : Los vapores son más pesados que el aire y se moverán a lo largo del piso y del fondo de los contenedores. |
| Densidad relativa                       | : aprox. 1.235 (25 °C)<br>(Agua = 1.0)                                                                      |



**JM CORBOND® espuma de poliuretano en spray (SPF) –  
componente A (ISO)**

Versión 2.5

Fecha de revisión 07/06/2023

Fecha de impresión  
07/06/2023

Solubilidad  
Hidrosolubilidad : insoluble

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Descomposición térmica : > 300 °C

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : 250 mPa.s (24 °C)

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : El recipiente puede quedar sometido a presión de bióxido de carbono debido a la reacción con el aire húmedo y/o el agua.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : El preparado reacciona lentamente con el agua, originando dióxido de carbono.  
La polimerización es una reacción altamente exotérmica y puede generar calor suficiente para causar la descomposición térmica y/o ruptura de los contenedores.

Condiciones que se deben evitar : No exponer a temperaturas superiores a: 177 °C  
Exposición a la humedad.  
Si contenida en expone a altas temperaturas (> 350 °F), puede ser presurizado y ruptura posiblemente. Metieno diisocianato reacciona lentamente con el agua para formar gas dióxido de carbono. Este gas puede causar recipiente sellado para ampliar y posiblemente rompa.

Materiales incompatibles : Aminas  
aldehidos  
Alcoholes  
Metales alcalinos  
Cetonas  
mercaptanos  
Agentes oxidantes fuertes  
hidruros  
fenoles  
peróxidos  
Ácidos y bases fuertes  
Agua

Productos de descomposición peligrosos : óxidos de carbono  
óxidos de nitrógeno  
Isocianatos  
Cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico)



**JM CORBOND® espuma de poliuretano en spray (SPF) –  
componente A (ISO)**

Versión 2.5

Fecha de revisión 07/06/2023

Fecha de impresión  
07/06/2023**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 2,000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda : 1.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo

**Componentes:****diisocianato de polimetilenpolifenileno:**

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

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 9,400 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

**diisocianato de 4,4'-metilendifenilo:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 2.24 mg/l  
Tiempo de exposición: 1 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 9,400 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

**Irritación/corrosión cutánea****Componentes:****diisocianato de polimetilenpolifenileno:**

Especies: Conejo

Resultado: Irritación de la piel

**Irritación/corrosión cutánea****diisocianato de 4,4'-metilendifenilo:**

Especies: Conejo

Método: Prueba de Draize

Resultado: Irritante ligero para la piel

Especies: Humano

Resultado: irritante

**JM CORBOND® espuma de poliuretano en spray (SPF) –  
componente A (ISO)**

Versión 2.5

Fecha de revisión 07/06/2023

Fecha de impresión  
07/06/2023**Lesiones oculares graves/irritación ocular****Componentes:****diisocianato de polimetilenpolifenileno:**

Especies: Conejo

Resultado: Irritación de los ojos

**Lesiones oculares graves/irritación ocular****diisocianato de 4,4'-metilendifenilo:**

Especies: Conejo

Resultado: Moderada irritación de los ojos

Método: Prueba de Draize

Especies: Humano

Resultado: irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Componentes:****diisocianato de polimetilenpolifenileno:**

Vías de exposición: Cutáneo

Especies: Ratón

Valoración: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Método: Directrices de prueba OECD 429

Resultado: positivo

Vías de exposición: Inhalación

Especies: Conejillo de Indias

Valoración: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Resultado: positivo

**Sensibilización respiratoria o cutánea****diisocianato de 4,4'-metilendifenilo:**

Vías de exposición: Cutáneo

Especies: Ratón

Valoración: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Método: Directrices de prueba OECD 429

Resultado: positivo

Vías de exposición: Inhalación

Especies: Conejillo de Indias

Valoración: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Resultado: positivo

**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)

**JM CORBOND® espuma de poliuretano en spray (SPF) –  
componente A (ISO)**

Versión 2.5

Fecha de revisión 07/06/2023

Fecha de impresión  
07/06/2023Administración 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 sistémica específica de órganos blanco - exposición única****Componentes:****diisocianato de polimetilenpolifenileno:**

Vías de exposición: Inhalación

Órganos Diana: Tracto respiratorio

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única****diisocianato de 4,4'-metilendifenilo:**

Vías de exposición: Inhalación

Órganos Diana: Tracto respiratorio

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas****Componentes:****diisocianato de polimetilenpolifenileno:**

Vías de exposición: Inhalación

Órganos Diana: Sistema respiratorio

Valoración: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas****diisocianato de 4,4'-metilendifenilo:**

Vías de exposición: Inhalación

Órganos Diana: Sistema respiratorio

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

**Información adicional****Producto:**

Observaciones: Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**JM CORBOND® espuma de poliuretano en spray (SPF) –  
componente A (ISO)**

Versión 2.5

Fecha de revisión 07/06/2023

Fecha de impresión  
07/06/2023**Potencial bioacumulativo****Componentes:****diisocianato de 4,4'-metilendifenilo:**Coeficiente de partición: (n- : log Pow: 4.51 (20 °C / 20 °C)  
octanol/agua) pH: 7**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).

**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.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contendor utilizado.

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

**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

## JM CORBOND® espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (ISO)

Versión 2.5

Fecha de revisión 07/06/2023

Fecha de impresión  
07/06/2023

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Lista TSCA

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

Acta de Control de Sustancias Tóxicas de los : Ninguna sustancia está sujeta a  
EEUU (US TSCA) Sección 12(b) Notificación de requerimientos de notificación de  
Exportación (40 CFR Parte 707 Subparte D) 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 aguda (cualquier vía de exposición)  
Sensibilización respiratoria o cutánea  
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)  
Corrosión cutánea o irritación  
Lesiones oculares graves o irritación ocular

**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:

|                   |           |           |
|-------------------|-----------|-----------|
| diisocianato de   | 9016-87-9 | 30 - 60 % |
| polimetilfenileno |           |           |

#### 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 112 (40 CFR 61):

|                                      |          |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | 30 - 60 % |
|--------------------------------------|----------|-----------|

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 SOCMV COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

|                                      |          |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | 30 - 60 % |
|--------------------------------------|----------|-----------|

#### 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).

**JM CORBOND® espuma de poliuretano en spray (SPF) –  
componente A (ISO)**

Versión 2.5

Fecha de revisión 07/06/2023

Fecha de impresión  
07/06/2023**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

|      |                                                                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TSCA | : Todas las sustancias químicas de este producto ya sea que estan en la lista del Inventario TSCA o están de conformidad con una exención del inventario TSCA. |
| DSL  | : En o de conformidad con el inventario                                                                                                                        |

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

Fecha de revisión : 07/06/2023

**Texto completo de otras abreviaturas**

|                 |                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH           | : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA                                                |
| NIOSH REL       | : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.                                 |
| OSHA            | : USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1<br>Limits for Air Contaminants |
| ACGIH / TWA     | : Tiempo promedio ponderado                                                           |
| NIOSH REL / TWA | : Tiempo promedio ponderado                                                           |
| NIOSH REL / C   | : Valor techo (C)                                                                     |
| OSHA / C        | : Valor techo (C)                                                                     |

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del

**JM CORBOND® espuma de poliuretano en spray (SPF) –  
componente A (ISO)**

Versión 2.5

Fecha de revisión 07/06/2023

Fecha de impresión  
07/06/2023

Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

**Exoneración**

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.