JM Open Cell 450 SPF

Versión 1.0 | Fecha de revisión 09/12/2022 | Fecha de impresión 09/12/2022

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

Nombre comercial : JM Open Cell 450 SPF

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Johns Manville
Domicilio : P.O. Box 5108
Denver, CO USA 80127
Teléfono : +1-303-978-2000
Número de teléfono en caso de emergencia : Número de 24 horas: +1-800-424-9300 (CHEMTREC)

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

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión cutánea : Categoría 1B

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P261 Evitar 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.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente en una instalacion 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)
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	13674-84-5	>= 10 - <= 30
alfa-(4-nonilfenil)-omega-hidroxipoli(oxietano-1,2-diilo) ramificado	127087-87-0	>= 10 - <= 30
catalizador de etanol amina (secreto comercial)		>= 5 - <= 10
catalizador de amina alifática (secreto comercial)		>= 1 - <= 5
catalizador de alcanolamina (secreto comercial)		>= 1 - <= 5

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.
Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación	:	Desplazar al aire libre. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y pedir consejo médico. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
En caso de contacto con la piel	:	En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 30 minutos mientrás se quita los zapatos y la ropa. Consultar inmediatamente un médico. Destruir la ropa y los zapatos contaminados.
En caso de contacto con los ojos	:	En caso de contacto con los ojos, quítese los lentes de contacto y lávese de inmediato los ojos y bajo los párpados con abundante agua durante al menos 15 minutos. 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 provoque vómitos. Enjuague la boca con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Mantener el tracto respiratorio libre. Consulte al médico.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras graves.
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	:	Agua pulverizada Producto químico seco Dióxido de carbono (CO2) Espuma
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Productos de combustión peligrosos	:	óxidos de carbono óxidos de fósforo Gas cloruro de hidrógeno Hidrocarburos óxidos de nitrógeno cianuro de hidrógeno
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,	:	Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de

equipo de protección y procedimientos de emergencia		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).
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	:	50 - 80 °F / 50 - 80 °F
Tiempo de almacenamiento	:	6 Months
Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento	:	Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

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
Color	:	ámbar
Olor	:	similar a una amina
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	:	100 - 342 °C
Punto de inflamación	:	200 °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	:	1.08(Agua = 1.0)
Densidad	:	1.08 g/cm³
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Descomposición térmica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	140 - 170 mPa.s (25 °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 isocyanates 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 isocianatos
Productos de descomposición peligrosos	:	óxidos de carbono óxidos de nitrógeno Hidrocarburos óxidos de fósforo Cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico) Gas cloruro de hidrógeno

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda : 1,408 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda : 18 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Método de cálculo
Toxicidad dérmica aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda : 2,270 mg/kg Método: Método de cálculo

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

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

catalizador de etanol amina (secreto comercial):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): aprox. 2,150 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): 0.392 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Directrices de prueba OECD 403 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo, macho): 1,663 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402

catalizador de amina alifática (secreto comercial):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 1,250 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo, macho): 370 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402

Irritación/corrosión cutánea

Componentes:

catalizador de etanol amina (secreto comercial):
Especies: Conejo
Método: Directrices de prueba OECD 404
Resultado: Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

Irritación/corrosión cutánea

catalizador de amina alifática (secreto comercial):
Especies: Conejo

Método: Directrices de prueba OECD 404
Resultado: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Irritación/corrosión cutánea

catalizador de alcanolamina (secreto comercial):
Resultado: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Componentes:

alfa-(4-nonilfenil)-omega-hidroxipoli(oxietano-1,2-diilo) ramificado:
Especies: Conejo
Resultado: irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular

catalizador de etanol amina (secreto comercial):
Especies: Conejo
Resultado: Corrosivo
Método: Directrices de prueba OECD 405

Lesiones oculares graves/irritación ocular

catalizador de amina alifática (secreto comercial):
Resultado: Corrosivo

Lesiones oculares graves/irritación ocular

catalizador de alcanolamina (secreto comercial):
Resultado: Corrosivo

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.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

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

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 51 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 131 mg/l Punto final: Inmovilización Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 82 mg/l Punto final: Inhibición del crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 BPL: si Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 5.2 mg/l 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.
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 32 mg/l Punto final: mortalidad Tiempo de exposición: 21 d Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 BPL: si
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CI50 (lodos activados): 784 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 3 h Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento Método: ISO 8192 BPL: si
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 33 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Método: Directrices de prueba OECD 207 BPL: no

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

Toxicidad para peces	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): aprox. 84.7 mg/l Punto final: mortalidad Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directrices de prueba OECD 203
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.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): aprox. 23.066 mg/l
Punto final: Inmovilización
Tiempo de exposición: 48 h
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.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): aprox. 19.485 mg/l
Punto final: Inhibición del crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
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.

catalizador de etanol amina (secreto comercial):

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 464 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Monitoreo analítico: no
Sustancia de ensayo: Producto neutralizado
Método: DIN 38412
BPL: no

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Punto final: Inmovilización
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Monitoreo analítico: si
Sustancia de ensayo: Producto no neutralizado
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 160 mg/l
Punto final: Inhibición del crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia de ensayo: Producto no neutralizado
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: si

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1,000 mg/l
Punto final: Función respiratoria
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Monitoreo analítico: no

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
BPL: si

catalizador de amina alifática (secreto comercial):

Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 21.4 mg/l Punto final: mortalidad Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: DIN 38412 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 50.3 mg/l Punto final: Inmovilización Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 7.9 mg/l Punto final: Inhibición del crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: DIN 38412 BPL: si
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): > 1,000 mg/l Punto final: Función respiratoria Tiempo de exposición: 3 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Monitoreo analítico: no Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 BPL: si

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

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

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo

Componentes:

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

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

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

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	log Pow: 5.669 (25 °C / 25 °C) pH: 7.5 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

catalizador de etanol amina (secreto comercial):

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	log Pow: -0.778 (20 °C / 20 °C) Método: Directrices de prueba OECD 107

catalizador de amina alifática (secreto comercial):

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	log Pow: 0.214 (21.7 °C / 21.7 °C) pH: 11.5 Método: Directrices de prueba OECD 107

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 incluído 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).
Información ecológica complementaria	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.

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 aguda (cualquier via de exposición) 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	:	Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

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).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMI COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Prop. 65 de California

⚠**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo óxido de etileno, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer y defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

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 : 09/12/2022

Texto completo de otras abreviaturas

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 Trasporte; 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 peligros 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 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.