

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Azo-Cat™ 24

Sección 1. Identificación

Identificador del producto de GHS : Azo-Cat™ 24
:
Código del producto : No disponible.
Otros medios de identificación : No disponible.
Tipo de producto : Líquido.

Usos identificados pertinentes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados

Catalizador para acelerar el tiempo de reacción para los productos que sirven como barrera para el agua.

Detalles del proveedor :

Fabricante : Azon USA Inc.
2204 Ravine Road
Kalamazoo, MI 49004-3516
U.S.A.
Tel: 269-385-5942

Número telefónico para emergencias (con horario de operación) : CHEMTREC, U.S.: 1-800-424-9300
Internacional: +1-703-527-3887
24/7

Sección 2. identificación de los peligros

Estado OSHA/HCS : Este material se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia o mezcla : DAÑO GRAVE A LOS OJOS / IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

Elementos de la etiqueta GHS

Pictograma de riesgos :



Palabra de señal : Advertencia
Enunciado de señal : H319 - Causa irritación grave en los ojos.

Sección 2. identificación de los peligros

Enunciados de precaución

- Prevención** : P280 - Use protección para ojos o cara.
P264 - Lávese bien después de manejar.
- Respuesta** : P305 + P351 + P338 - SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con cuidado usando agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto; si están presentes y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
P337 + P313 - Si persiste la irritación en los ojos: Obtenga consejo médico o atención médica.
- Almacenamiento** : No se aplica.
- Eliminación** : No se aplica.
- Riesgos que no tienen otra clasificación (EE. UU.)** Ninguno conocido.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

- Sustancia/mezcla** : Mezcla
- Otros medios de identificación** : No disponible.

Nombre del componente	% (p/p)	Número CAS
2,2'-Dimorfolinildietil éter	45 - 70	6425-39-4

Estados Unidos: El porcentaje exacto (concentración) de la composición se retuvo como secreto comercial de conformidad con el párrafo (i) de §1910.1200.

Canadá: El porcentaje exacto (concentración) de la composición se retuvo como secreto comercial de conformidad con las HPR (Reglas de Productos Peligrosas) enmendadas de abril de 2018.

No están presentes componentes adicionales que, hasta donde sabe el proveedor y en las concentraciones correspondientes, se clasifiquen y por lo tanto sea necesario informar en esta sección.

Los límites de exposición laboral, si están disponibles, se indican en la Sección 8.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

- Contacto con los ojos** : Lávese inmediatamente los ojos con agua en abundancia, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Retire los lentes de contacto si los hay. Siga lavando al menos 20 minutos. Obtenga atención médica
- Inhalación** : Lleve a la víctima a un lugar con aire fresco y manténgala descansando en una posición cómoda para respirar. Si no está respirando, si la respiración es irregular o si ocurre un paro respiratorio, proporción de respiración artificial u oxígeno mediante personal capacitado. Puede ser peligroso que la persona que proporcione ayuda dé reanimación de boca a boca. Obtenga atención médica si los efectos de salud perjudiciales persisten o son graves. Si la persona está inconsciente, póngala en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantenga abiertas las vías respiratorias. Afloje la ropa apretada como collar, corbata, cinturón o faja. En caso de inhalación o de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden ser retardados. La persona expuesta puede necesitar que se le mantenga bajo supervisión médica durante 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con agua en abundancia. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpie bien los zapatos antes de usarlos.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Si hay dentadura postiza, retírela. Si se tragó el material y la persona expuesta está inconsciente, dé cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta tiene ganas de vomitar pues el vómito puede ser peligroso. No induzca el vómito a menos que el personal médico le dé instrucciones de hacerlo. Si ocurre el vómito, se deberá mantener la cabeza baja de modo que el vómito no entre a los pulmones. Obtenga atención médica si los efectos de salud perjudiciales persisten o son graves. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Si la persona está inconsciente, póngala en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantenga abiertas las vías respiratorias. Afloje la ropa apretada como collar, corbata, cinturón o faja.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Efectos de salud agudos potenciales

- Contacto con los ojos** : Causa irritación grave en los ojos.
- Inhalación** : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,
- Contacto con la piel** : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,
- Ingestión** : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,

Signos y síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Algunos de los síntomas adversos pueden ser los siguientes:
- : dolor o irritación
 - : lagrimeo
 - : enrojecimiento
- Inhalación** : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,
- Contacto con la piel** : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,
- Ingestión** : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,

Indicación de necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial si es necesario

- Notas por el médico** : En caso de inhalación o de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden demorarse. La persona expuesta puede necesitar que se le mantenga bajo supervisión médica durante 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay tratamiento específico.
- Protección de las personas encargadas de los primeros auxilios** : No se deberá emprender ninguna acción que implique riesgo personal o sin capacitación adecuada. Puede ser peligroso que la persona que proporcione ayuda dé reanimación de boca a boca.

Consulte la información toxicológica (Sección 11)

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use un agente extintor adecuado para el fuego circundante.

- Medios de extinción inapropiados** : Ninguno conocido.

- Riesgos específicos que surgen debido al producto químico** : No hay peligro específico de incendio o explosión.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Entre los productos de descomposición pueden estar los siguientes materiales:
- : dióxido de carbono
 - : monóxido de carbono
 - : óxidos de nitrógeno

- Acciones protectoras especiales para el personal de combate a incendios** : Aísle rápidamente el lugar de los hechos y retire a todas las personas de las cercanías del incidente si hay un incendio. No se deberá emprender ninguna acción que implique riesgo personal o sin capacitación adecuada.

- Equipo de protección especial para el personal de combate a incendios** : El personal de combate a incendios deberá usar equipo de protección adecuado y equipo de respiración autónomo (SCBA) con una máscara completa con operación en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Para personal que no es de emergencia** : No se deberá emprender ninguna acción que implique riesgo personal o sin capacitación adecuada. Evacúe las áreas circundantes. Evite la entrada del personal innecesario y sin protección. No toque el material derramado ni camine sobre él. Evitar respirar el vapor y la niebla. Proporcione ventilación adecuada. Use un respirador adecuado cuando la ventilación no sea adecuada. Use equipo de protección personal adecuado.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si se requiere ropa especializada para enfrentar el derrame, tome nota de la información de la Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Vea también la información en "Para personal que no es de emergencia".
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado y el escurrimiento y contacto con el suelo, los cursos de agua, drenajes y cloacas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (cloacas, cursos de agua, suelo o aire).

Métodos y materiales para contención y limpieza

- Derrame pequeño** : Detenga la fuga si puede hacerlo sin correr riesgos. Retire los contenedores del área de derrame. Diluya con agua y recoja con trapeador si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorba con un material seco inerte y ponga en un recipiente para eliminación adecuado. Deseche a través de un contratista para eliminación de desechos autorizados.
- Derrame grande** : Detenga la fuga si puede hacerlo sin correr riesgos. Retire los contenedores del área de derrame. Acérquese al derrame con el viento a favor. Impida la entrada a cloacas, cursos de agua, sótanos y áreas confinadas. Lave los derrames a una planta de tratamiento de efluentes o proceda de la forma siguiente. Contenga y recolecte el derrame con un material absorbente no combustible, por ejemplo arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomáceas y póngalo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (consulte la Sección 13). Deseche a través de un contratista para eliminación de desechos autorizados. El material absorbente contaminado puede plantear el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: consulte la Sección 1 para ver la información de contacto en caso de emergencia y la Sección 13 para ver la eliminación de residuos.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8). No ingiera. Evita el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar el vapor y la niebla. Mantenga en el recipiente original o una alternativa probada hecha de un material compatible, mantenga herméticamente cerrado cuando no se use. Los recipientes vacíos conservan residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a utilizar el recipiente.
- Consejo sobre la higiene ocupacional general** : Se deberá prohibir comer, beber y fumar en áreas donde este material se maneja, almacena y procesa. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Consulte también la Sección 8 para conocer información adicional sobre las medidas de higiene.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Almacene de acuerdo con los reglamentos locales. Almacene en el recipiente original protegido de luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (consulte la Sección 10) y comida y bebida. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado y sellado hasta que esté listo para usarse. Los recipientes abiertos se deben volver a sellar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar fugas. No almacene en recipientes sin sellar. Use medios de contención adecuados para evitar la contaminación ambiental. Consulte la Sección 10 para conocer los materiales Incompatibles antes de manejar o utilizar.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Estados Unidos

Límites de exposición ocupacional

Nombre del componente	Límites de exposición
2,2'-Dimorfolinildietil éter	Ninguno.

Canadá

Límites de exposición ocupacional

Ninguno.

Controles técnicos apropiados : Una buena ventilación general deberá ser suficiente para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes en el aire.

Controles de exposición ambiental : Se deberán verificar las emisiones de equipo de ventilación o de proceso de trabajo para asegurarse de que cumplen con los requisitos de las leyes de protección ambiental.

Medidas de protección individual

Medidas de higiene : Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara antes de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el inodoro y al final del periodo de trabajo. Se deberán usar técnicas adecuadas para quitarse la ropa potencialmente contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Protección de los ojos y la cara : Se deberán usar anteojos de seguridad que cumplan con una norma aprobada cuando una evaluación de riesgo indique que esto es necesario para evitar la exposición al líquido salpicado, niebla, gases o polvos. Si es posible el contacto, se deberá utilizar la siguiente protección, a menos que la evaluación recomiende un grado de protección más elevado: lentes para derrames químicos.

Protección de la piel

Protección de las manos : Se deberán usar guantes impermeables y resistentes a los productos químicos que cumplan con una norma aprobada en todo momento al manejar los productos químicos si una evaluación de riesgo indica que esto es necesario. Considerando los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, compruebe durante el uso que los guantes sigan reteniendo sus propiedades protectoras. Se deberá notar que el tiempo para la falla de bloqueo de cualquier material de guantes puede ser diferente para diferentes fabricantes de guantes. En el caso de mezclas que consistan en varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no se puede estimar con precisión.

Protección del cuerpo : Se deberá seleccionar equipo de protección personal para el cuerpo según la tarea que se está ejecutando y los riesgos implicados y se deberá contar con la aplicación de un especialista antes de manejar este producto.

Otra protección de la piel : Se deberán seleccionar un calzado adecuado y cualquier medida de protección adicional para la piel según la tarea que se esté ejecutando y los riesgos implicados y se deberá contar con la aplicación de un especialista antes de manejar este producto.

Protección respiratoria : Según el riesgo y el potencial de exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o certificación correspondiente. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección para las vías respiratorias para garantizar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos de uso importantes.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique otra cosa.

Apariencia

Estado físico	: Líquido. [transparente.]
Color	: Ámbar de Transparente a amarillo pálido.
Olor	: Amina suave.
Umbral del olor	: No disponible.
pH	: No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: No disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición;	: No disponible.
Punto de inflamación	: Copa cerrada: >93.33 °C (>200 °F) [Pensky-Martens] EPA 1010
Velocidad de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad	: No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: No disponible.
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad de vapor relativa	: No disponible.
Densidad relativa	: 1.014 a 1.02
Solubilidad	: No disponible.
Solubilidad en agua	: No disponible.
Miscible con agua	: No disponible.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No se aplica.
Temperatura de ignición espontánea	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Viscosidad	: Dinámica: 32 a 51 mPa·s (32 a 51 cP) a 77 °F
Tiempo de flujo (ISO 2431)	: No disponible.

Características de partícula

Tamaño medio de partícula	No se aplica.
----------------------------------	---------------

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No hay disponibles datos de prueba específicos relacionados con la reactividad para este producto ni sus componentes
Estabilidad química	: Este producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirán reacciones peligrosas.
Condiciones que deberán evitarse	: Evite el calor extremo y la luz solar directa.
Materiales incompatibles	: Es reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de carbono (CO, CO ₂) y nitrógeno.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No hay datos disponibles.

Irritación/corrosión

No hay datos disponibles.

Sensibilización

No hay datos disponibles.

Mutagenicidad

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

No hay datos disponibles.

Teratogenicidad

No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (exposición única)

No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (exposiciones repetidas)

No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

No hay datos disponibles.

Información sobre las posibles vías de exposición : Rutas de entrada anticipadas: Oral, cutánea, inhalación

Efectos de salud agudos potenciales

Contacto con los ojos : Causa irritación grave en los ojos.
Inhalación : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,
Contacto con la piel : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,
Ingestión : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Algunos de los síntomas adversos pueden ser los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
Inhalación : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,
Contacto con la piel : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,
Ingestión : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo Exposición a corto plazo

Sección 11. Información toxicológica

Efectos potenciales inmediatos : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,

Efectos potenciales retardados : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,

Efectos potenciales retardados : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,

Efectos de salud crónicos potenciales

General : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,

Carcinogenicidad : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,

Mutagenicidad : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,

Toxicidad para la reproducción : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

No hay datos disponibles.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo

Coefficiente de reparto suelo agua (K_{oc}) : No disponible.

Otros efectos adversos : No se sabe de efectos importantes ni riesgos críticos,

Sección 13. Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación : Se deberá evitar o minimizar la generación de desechos siempre que sea posible. La eliminación de este producto, las soluciones y cualquier subproducto deberán cumplir con los requisitos de las leyes de protección ambiental y eliminación de desechos y cualquier requisito de la autoridad regional local. Ejecute la eliminación de los excedentes y los productos no reciclables a través de un contratista de eliminación de desechos con licencia. No se deberán desechar los residuos de material sin tratar a las cloacas a menos que se cumpla completamente con los requisitos de todas las autoridades que tengan jurisdicción. El embalaje de desecho deberá ser reciclado. La incineración o el vertedero sólo se deberán considerar cuando no es factible el reciclado. Este material y su recipiente se deben desechar de una manera segura. Se deberá tener cuidado al manejar recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los recipientes vacíos o revestimientos pueden retener residuos del producto, Evite la dispersión del material derramado y el escurrimiento y contacto con el suelo, los cursos de agua, drenajes y cloacas.

Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación del Departamento de Transporte (DOT)	Clasificación de transporte de mercancías peligrosas (TDG)	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Nombre de embarque adecuado de ONU	-	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.	No.

AERG: No se aplica

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones del usuario:** transporte siempre en recipientes cerrados que sean herméticos y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en el caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel con arreglo a instrumentos IMO : No disponible.

Sección 15. Información reglamentaria

Reglamentos federales de EE. UU. : Exento / Exención parcial de TSCA 8(a) CDR No determinado

Contaminantes peligrosos para el aire (HAP) según : No incluido

Artículo 112 de Ley de Aire Limpio

Sustancias Clase I de Artículo 602 de Ley de Aire Limpio : No incluido

Sustancias Clase II de Artículo 602 de Ley de Aire Limpio : No incluido

Productos químicos de Lista I de DEA (productos químicos precursores) : No incluido

Productos químicos de Lista II de DEA (productos químicos esenciales) : No incluido

SARA 302/304

Composición/información sobre los componentes

No se encontraron los productos

SARA 304 RQ : No se aplica.

SARA 311/312

Clasificación : DAÑO GRAVE A LOS OJOS / IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

Composición/información sobre los componentes

Sección 15. Información reglamentaria

Nombre	%	Clasificación
2,2'-Dimorfolinildietil éter	≥50 - ≤75	DAÑO GRAVE A LOS OJOS / IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

Reglamentos estatales

Massachusetts	:	Ninguno de los componentes está incluido
Nueva York	:	Ninguno de los componentes está incluido
Nueva Jersey	:	Ninguno de los componentes está incluido
Pennsylvania	:	Ninguno de los componentes está incluido

Prop. 65 de California

Este producto no necesita una advertencia de Puerto Seguro según la Propuesta 65 de California

Listas canadienses

NPRI canadiense	:	Ninguno de los componentes está incluido
Sustancias tóxicas de CEPA	:	Ninguno de los componentes está incluido

Reglamentos internacionales

Productos químicos de la lista de la Convención de Armas Químicas, Apartados I, II y III

No incluido.

Protocolo de Montreal

No incluido.

Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Químicos Persistentes

No incluido.

Convenio de Rotterdam sobre Consentimiento Previo Informado (PIC)

No incluido.

Protocolo Aarhus de UNECE sobre Contaminantes Químicos Persistentes y metales pesados

No incluido.

Lista de inventario

Canadá	:	Todos los componentes están incluidos o exentos.
Estados Unidos (TSCA 8b)	:	Todos los componentes están incluidos o exentos.

Sección 16. Otra información

Procedimiento usado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
DAÑO GRAVE A LOS OJOS / IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo

Historia

Fecha de emisión / Fecha de revisión	:	28/FEB/2022
Fecha de la edición anterior	:	15/MAY/2019
Versión	:	2
Código interno	:	119-032
Preparado por	:	KMK Regulatory Services Inc.

Sección 16. Otra información

Clave de abreviaciones	:	ATE = Estimación de toxicidad aguda
		BCF = Factor de concentración biológica
		GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
		IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo
		IBC = Recipiente a granel intermedio
		IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
		LogPow = Logaritmo del coeficiente de partición octanol / agua
		MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)
		N/A = No disponible.
		SGG = Grupo de segregación
		ONU = Naciones Unidas

Aviso al lector

Según nuestro leal saber y entender, la información incluida en el presente documento es exacta. Sin embargo, ni el proveedor indicado arriba, ni cualquiera de sus subsidiarias, asumen responsabilidad alguna por la precisión o lo completo de la información incluida en el presente documento. La determinación final de la adecuación de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y se deberán usar con precaución. Aunque en el presente documento se describen ciertos riesgos, no podemos garantizar que esos sean los únicos riesgos que existan.