

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

6390

Sección 1. Identificación

Nombre del producto : TOUGH COAT® Advanced
Gloss Safety/OSHA Red

Código del producto : 6390

Otros medios de identificación : ND.

Tipo del producto : Aerosol.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Pintura o material relacionado con la pintura.

Fabricante : Krylon Products Group
101 Prospect Avenue NW
Cleveland, OH 44115

Número de teléfono de emergencia de la empresa : US/Canadá: (800) 424-9300
México: CHEMTREC México 800-681-9531. Las 24 horas los 365 días del año

Número de producto Teléfono de Información : US / Canadá: (800) 247-3266
México: ND

Transporte Teléfono de Emergencia : US/Canadá: (800) 424-9300
México: SETIQ 800-00-214-00 / 55-5559-1588. Las 24 horas los 365 días del año

Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : AEROSOL - Categoría 1
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida:
17 % (oral), 17 % (dérmica), 20.2 % (inhalación)

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Susceptible de provocar cáncer.
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 5/17/2025

Fecha de la edición anterior : 3/29/2025

Versión : 13.01

1/23

6390

TOUGH COAT® Advanced
Gloss Safety/OSHA Red

SHW-85-NA-GHS-US

Sección 2. Identificación de los peligros

Consejos de prudencia

- Prevención** : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara o los oídos. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar polvo o neblina. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- Intervención/Respuesta** : En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. 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 o a un médico si la persona se siente mal. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
- Almacenamiento** : Guardar bajo llave. Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Eliminación** : Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Elementos adicionales del etiquetado** EFECTOS POSTERIORES DEBIDO AL CONTACTO POR MUCHO TIEMPO. Contiene solventes que pueden causar daños permanentes al cerebro y al sistema nervioso. El uso indebido intencional al inhalar el contenido puede ser peligroso o fatal. CUIDADO: Este producto contiene químicos que a conocimiento del estado de California puede causar cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. PARA USO INDUSTRIAL.
- Por favor refiérase a las HDS para obtener información adicional. Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgalo en posición vertical en un lugar fresco y seco. No tire las latas vacías en los compactadores de basura.
- Peligros no clasificados en otra parte** : PELIGRO: Los trapos, las estopas de acero o los desechos empapados con este producto pueden prender fuego espontáneamente si no se los descarta de la manera correcta. Inmediatamente después de usarlos, coloque los trapos, las estopas de acero, cualquier otro material empapado con este producto y los residuos del lijado en un contenedor metálico lleno de agua que pueda ser cerrado herméticamente. Descártelo de acuerdo con las regulaciones locales de incendio.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Otros medios de identificación : ND.

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	% en peso	Identificadores
acetona	≥25 - ≤50	67-64-1
propano	≥10 - ≤25	74-98-6
butano	≤10	106-97-8
Acetato de n-butilo	≤10	123-86-4
2-(propiloxi)etanol	≤5	2807-30-9
ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio	≤0.3	22464-99-9
butanona-oxima	≤0.3	96-29-7
nafta disolvente, fraccion aromatica ligera	≤0.3	64742-95-6
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	≤0.3	136-52-7

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 5/17/2025

Fecha de la edición anterior : 3/29/2025

Versión : 13.01

2/23

6390 TOUGH COAT® Advanced
Gloss Safety/OSHA Red

SHW-85-NA-GHS-US

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	≤0.3	64742-48-9
trimetilbenceno	≤0.3	25551-13-7

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes. **No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.**

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

Sección 4. Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Aerosol extremadamente inflamable. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El gas se puede acumular en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y hacer retroceder la llama hasta causar incendio o explosión. Los recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados a alta velocidad de un fuego.

Sección 5. Medidas contra incendios

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
- Observación** : Aerosol inflamable.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. En el caso de que los aerosoles se abran, se deben tomar precauciones debido al escape rápido del contenido presurizado y del propulsor. Si ocurriera una rotura de gran cantidad de recipientes, trátense como un derrame de material a granel de acuerdo a las instrucciones descritas en la sección de limpieza de derrames. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evitar respirar gas. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

(OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) Estados Unidos)

Nombre de ingrediente	Número de CAS	Límites de exposición
acetona	67-64-1	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) A4. TWA 8 horas: 250 ppm. STEL 15 minutos: 500 ppm. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) TWA 10 horas: 250 ppm. TWA 10 horas: 590 mg/m ³ . OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) TWA 8 horas: 1000 ppm. TWA 8 horas: 2400 mg/m ³ .
propano	74-98-6	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) Agotamiento del oxígeno [asfixiante] , Potencial explosivo. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) TWA 10 horas: 1000 ppm. TWA 10 horas: 1800 mg/m ³ . OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) TWA 8 horas: 1000 ppm. TWA 8 horas: 1800 mg/m ³ .
butano	106-97-8	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Acetato de n-butilo	123-86-4	<p>[Butane] Potencial explosivo. STEL 15 minutos: 1000 ppm. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) TWA 10 horas: 800 ppm. TWA 10 horas: 1900 mg/m³. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Butyl acetates] STEL 15 minutos: 150 ppm. TWA 8 horas: 50 ppm. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) TWA 10 horas: 150 ppm. TWA 10 horas: 710 mg/m³. STEL 15 minutos: 200 ppm. STEL 15 minutos: 950 mg/m³. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) TWA 8 horas: 150 ppm. TWA 8 horas: 710 mg/m³.</p>
2-(propiloxi)etanol ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio	2807-30-9 22464-99-9	<p>Ninguno. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Zirconium and compounds] A4. TWA 8 horas: 5 mg/m³ (como Zr). STEL 15 minutos: 10 mg/m³ (como Zr). NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) [zirconium compounds] TWA 10 horas: 5 mg/m³ (as Zr). STEL 15 minutos: 10 mg/m³ (as Zr). OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Zirconium compounds] TWA 8 horas: 5 mg/m³ (as Zr).</p>
butanona-oxima	96-29-7	<p>OARS WEEL (Estados Unidos, 6/2024) Sensibilizante por contacto con la piel. TWA 8 horas: 10 ppm.</p>
nafta disolvente, fraccion aromatica ligera bis(2-etilhexanoato) de cobalto	64742-95-6 136-52-7	<p>Ninguno. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [cobalt and inorganic compounds] A3. Sensibilizante por contacto con la piel , Sensibilizante si se inhala. TWA 8 horas: 0.02 mg/m³ (como Co).</p>
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno trimetilbenceno	64742-48-9 25551-13-7	<p>Ninguno. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [trimethyl benzene, isomers] TWA 8 horas: 10 ppm.</p>

Límites de exposición laboral (Canadá)

Nombre de ingrediente	Número de CAS	Límites de exposición
acetone	67-64-1	<p>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 4/2021) STEL 15 minutos: 750 ppm. TWA 8 horas: 500 ppm. CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) TWA 8 horas: 250 ppm. STEL 15 minutos: 500 ppm. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019)</p>

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Normal propane	74-98-6	<p>TWA 8 horas: 250 ppm. STEL 15 minutos: 500 ppm. CA Quebec Provincial (Canadá, 2/2024) TWAEV 8 horas: 250 ppm. STEV 15 minutos: 500 ppm. CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) OEL 8 horas: 1200 mg/m³. OEL 15 minutos: 1800 mg/m³. OEL 8 horas: 500 ppm. OEL 15 minutos: 750 ppm. CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 4/2021) STEL 15 minutos: 1250 ppm. TWA 8 horas: 1000 ppm. CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) Agotamiento del oxígeno [asfixiante] , Potencial explosivo. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019) Agotamiento del oxígeno [asfixiante] , Potencial explosivo. CA Quebec Provincial (Canadá, 2/2024) Agotamiento del oxígeno [asfixiante] , Potencial explosivo. CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) OEL 8 horas: 1000 ppm.</p>
Butane	106-97-8	<p>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 4/2021) [Aliphatic hydrocarbon gases, Alkane [C1-C4]] STEL 15 minutos: 1250 ppm. TWA 8 horas: 1000 ppm. CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 4/2021) [Butane] STEL 15 minutos: 1250 ppm. TWA 8 horas: 1000 ppm. CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) [butane, all isomers] Potencial explosivo. STEL 15 minutos: 1000 ppm. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019) [Butane, All isomers] Potencial explosivo. STEL 15 minutos: 1000 ppm. CA Quebec Provincial (Canadá, 2/2024) TWAEV 8 horas: 800 ppm. TWAEV 8 horas: 1900 mg/m³. CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) OEL 8 horas: 1000 ppm.</p>
n-butyl acetate	123-86-4	<p>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 4/2021) STEL 15 minutos: 200 ppm. TWA 8 horas: 150 ppm. CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) [butyl acetate, all isomers] STEL 15 minutos: 150 ppm. TWA 8 horas: 50 ppm. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019) [butyl acetates, all isomers] STEL 15 minutos: 150 ppm.</p>

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

		<p>TWA 8 horas: 50 ppm. CA Quebec Provincial (Canadá, 2/2024) [butyl acetates] STEV 15 minutos: 150 ppm. TWAEV 8 horas: 50 ppm. CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) OEL 15 minutos: 200 ppm. OEL 15 minutos: 950 mg/m³. OEL 8 horas: 150 ppm. OEL 8 horas: 713 mg/m³.</p>
2-Propoxyethanol	2807-30-9	<p>CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019) Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 110 mg/m³. TWA 8 horas: 25 ppm.</p>
ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio	22464-99-9	<p>CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) [zirconium and compounds] TWA 8 horas: 5 mg/m³ (as Zr). STEL 15 minutos: 10 mg/m³ (as Zr). CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019) [Zirconium and compounds] STEL 15 minutos: 10 mg/m³ (as Zr). TWA 8 horas: 5 mg/m³ (as Zr). CA Quebec Provincial (Canadá, 2/2024) [Zirconium and compounds] TWAEV 8 horas: 5 mg/m³ (as Zr). STEV 15 minutos: 10 mg/m³ (as Zr). CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) [Zirconium and compounds] OEL 8 horas: 5 mg/m³ (as Zr). OEL 15 minutos: 10 mg/m³ (as Zr).</p>
butanona-oxima	96-29-7	<p>OARS WEEL (Estados Unidos, 6/2024) Sensibilizante por contacto con la piel. TWA 8 horas: 10 ppm.</p>
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	136-52-7	<p>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 4/2021) [Cobalt and inorganic compounds] STEL 15 minutos: 0.06 mg/m³ (measured as Co). TWA 8 horas: 0.02 mg/m³ (measured as Co). CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) [cobalt and inorganic compounds] Carc 2B. Sensibilizante por contacto con la piel , Sensibilizante si se inhala. TWA 8 horas: 0.02 mg/m³ (as Co). Estado: Total. CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) [cobalt and inorganic compounds (inhalable)] Carc 2B. Sensibilizante por contacto con la piel , Sensibilizante si se inhala. Notas: No British Columbia exposure limit at this time CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019) [Cobalt and inorganic compounds] TWA 8 horas: 0.02 mg/m³ (as Co). CA Quebec Provincial (Canadá, 2/2024) [Cobalt elemental, and inorganic compounds] C3. Sensibilizante por contacto</p>

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

con la piel , Sensibilizante si se inhala.
TWA EV 8 horas: 0.02 mg/m³ (as Co).
Estado: inhalable aerosol fraction.

Límites de exposición laboral (México)

Nombre de ingrediente	Número de CAS	Límites de exposición
acetona	67-64-1	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) A4. VLE-PPT 8 horas: 500 ppm. VLE-CT 15 minutos: 750 ppm.
Acetato de n-butilo	123-86-4	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) VLE-PPT 8 horas: 150 ppm. VLE-CT 15 minutos: 200 ppm.
ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio	22464-99-9	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) [Circonio y compuestos] A4. VLE-PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (como Zr). VLE-CT 15 minutos: 10 mg/m ³ (como Zr).
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	136-52-7	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) [Cobalto y compuestos inorgánicos] A3. VLE-PPT 8 horas: 0.02 mg/m ³ (como Co).

Índices de exposición biológica (Estados Unidos)

Nombre de ingrediente	Índices de exposición
acetona	ACGIH BEI (Estados Unidos, 1/2024) BEI: 25 mg/l, acetona [en la orina]. Tiempo de muestreo: Fin del turno.
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	ACGIH BEI (Estados Unidos, 1/2024) [cobalt and inorganic compounds including cobalt oxides] BEI: 15 µg/l, no combinado con carburo de tungsteno - cobalto [en la orina]. Tiempo de muestreo: fin del turno al final de la semana laboral. BEI: No cuantitativo: Se debe considerar el monitoreo biológico para este compuesto en base a la revisión; sin embargo, no se pudo determinar un BEI® específico debido a datos insuficientes., cobalto con carburo de tungsteno - cobalto [en la orina]. Tiempo de muestreo: fin del turno al final de la semana laboral.

Índices de exposición biológica (Canadá)

No se conocen índices de exposición.

Índices de exposición biológica (México)

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Nombre de ingrediente	Índices de exposición
acetona	<p>NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Indices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012)</p> <p>IBE: 50 mg/L [no específico. El determinante es no específico, puesto que puede encontrarse después de la exposición a otras sustancias químicas.], acetona [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.</p>
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	<p>NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Indices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012) [cobalto]</p> <p>IBE: 1 µg/l [Nivel basal.El determinante puede estar presente en la muestra biológica obtenida de sujetos quienes no han estado expuestos ocupacionalmente, a una concentración a la cual podría afectar la interpretación de los resultados. Estos niveles de fondo están; semi-cuantitativo.El determinante biológico es un indicador de la exposición a sustancias químicas, pero la interpretación cuantitativa de la medida es ambigua. Estos determinantes biológicos deben utilizarse como una prueba de selección si no es posible], cobalto [en sangre]. Tiempo de muestreo: al final del turno al terminar la semana de trabajo.</p> <p>IBE: 15 µg/l [Nivel basal.El determinante puede estar presente en la muestra biológica obtenida de sujetos quienes no han estado expuestos ocupacionalmente, a una concentración a la cual podría afectar la interpretación de los resultados. Estos niveles de fondo están], cobalto [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno al terminar la semana de trabajo.</p>

- Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Rojo.
- Olor** : ND.
- Umbral del olor** : ND.
- pH** : NA.
- Punto de fusión/punto de congelación** : ND.
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : ND.
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: -29°C (-20.2°F) [Pensky-Martens Vaso Cerrado]
- Velocidad de evaporación** : 5.6 (acetato de butilo = 1)
- Inflamabilidad** : Aerosol inflamable.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad : Punto mínimo: 1.26%
Punto máximo: 15.8%

Presión de vapor : 101.3 kPa (760 mm Hg)

Densidad de vapor relativa : 1.55 [Aire= 1]

Densidad relativa : 0.75

Densidad : 0.75 g/cm³

Solubilidad(es) :

Medio	Resultado
agua fría	No soluble

Coefficiente de partición: n-octanol/agua : NA.

Temperatura de ignición espontánea : ND.

Temperatura de descomposición : ND.

Viscosidad : Dinámico (temperatura ambiente): ND.
Cinemática (temperatura ambiente): ND.
Cinemática (40°C (104°F)): <20.5 mm²/s (<20.5 cSt)

Peso molecular : NA.

Características de las partículas

Tamaño mediano de partículas : NA.

Producto en aerosol

Tipo de aerosol : Pulverización

Calor de combustión : 27.327 kJ/g

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química : El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).

Materiales incompatibles : Ningún dato específico.

Productos de descomposición peligrosos : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente

acetona

Resultado

Rata - Oral - DL50

5800 mg/kg

Efectos tóxicos: Conductual - Alteración del tiempo de sueño (incluyendo cambio en el reflejo de enderezamiento)

Comportamiento - Temblor

butano

Rata - Por inhalación - CL50 Vapor

658000 mg/m³ [4 horas]

Acetato de n-butilo

Rata - Oral - DL50

10768 mg/kg

Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Pulmón, tórax o respiración - Otros cambios Hígado - Otros cambios

2-(propiloxi)etanol

Conejo - Cutánea - DL50

>17600 mg/kg

Rata - Oral - DL50

3089 mg/kg

Efectos tóxicos: Comportamiento - Temblor Pulmón, tórax o respiración - Disnea Cambios brutos en los metabolitos - Pérdida de peso o disminución del aumento de peso

ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio

Conejo - Cutánea - DL50

>5 g/kg

Rata - Oral - DL50

>5 g/kg

Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general)

butanona-oxima

Rata - Oral - DL50

930 mg/kg

nafta disolvente, fraccion aromatica ligera

Rata - Oral - DL50

8400 mg/kg

Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Comportamiento - Temblor Pulmón, tórax o respiración - Otros cambios

bis(2-etilhexanoato) de cobalto

Conejo - Cutánea - DL50

>5 g/kg

Efectos tóxicos: Piel después de la exposición tópica - Irritación primaria

Rata - Oral - DL50

1.22 g/kg

Efectos tóxicos: Conductual - Ataxia Conductual - Coma

Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno

Rata - Oral - DL50

>6 g/kg

Rata - Por inhalación - CL50 Vapor

8500 mg/m³ [4 horas]

Efectos tóxicos: Pulmón, tórax o respiración - Otros cambios

trimetilbenceno

Rata - Oral - DL50

8970 mg/kg

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Corrosión/irritación cutáneas

Nombre de producto o ingrediente

Resultado

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 5/17/2025

Fecha de la edición anterior : 3/29/2025

Versión : 13.01

14/23

6390

TOUGH COAT® Advanced
Gloss Safety/OSHA Red

SHW-85-NA-GHS-US

Sección 11. Información toxicológica

acetona	Conejo - Piel - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
Acetato de n-butilo	Conejo - Piel - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 395 mg Conejo - Piel - Irritante moderado <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
2-(propiloxi)etanol	Conejillo de Indias - Piel - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 1 MI Conejo - Piel - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
trimetilbenceno	Conejo - Piel - Irritante moderado <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Daño ocular grave/irritación ocular

Nombre de producto o ingrediente

acetona

Resultado

Humano - Ojos - Irritante leve
Cantidad/concentración aplicada: 186300 ppm
Conejo - Ojos - Irritante leve
Cantidad/concentración aplicada: 10 uL
Conejo - Ojos - Irritante moderado
Duración del tratamiento/exposición: 24 horas
Cantidad/concentración aplicada: 20 mg
Conejo - Ojos - Irritante fuerte
Cantidad/concentración aplicada: 20 mg
Conejo - Ojos - Irritante moderado
Cantidad/concentración aplicada: 100 mg
Conejo - Ojos - Irritante fuerte
Duración del tratamiento/exposición: 24 horas
Cantidad/concentración aplicada: 750 ug
Conejo - Ojos - Irritante fuerte
Cantidad/concentración aplicada: 100 mg
Conejo - Ojos - Irritante fuerte
Cantidad/concentración aplicada: 100 uL
Conejo - Ojos - Irritante leve
Duración del tratamiento/exposición: 24 horas
Cantidad/concentración aplicada: 100 uL
Conejo - Ojos - Irritante leve
Duración del tratamiento/exposición: 24 horas
Cantidad/concentración aplicada: 500 mg

Acetato de n-butilo

2-(propiloxi)etanol

butanona-oxima

nafta disolvente, fraccion aromatica ligera

trimetilbenceno

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Corrosión/irritación respiratoria

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Sección 11. Información toxicológica

Sensibilización cutánea o respiratoria

No disponible.

Piel

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Respiratoria

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Mutagenicidad de las células germinales

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Carcinogenicidad

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	-	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre de producto o ingrediente

Resultado

acetona	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
Acetato de n-butilo	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
2-(propiloxi)etanol	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
butanona-oxima	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (tracto respiratorio superior) - Categoría 1
nafta disolvente, fraccion aromatica ligera	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre de producto o ingrediente

butanona-oxima

Resultado

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema sanguíneo) - Categoría 2

Peligro de aspiración

Nombre de producto o ingrediente

nafta disolvente, fracción aromática ligera
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno
trimetilbenceno

Resultado

PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las posibles vías de ingreso

ND.

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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 : ND.

Efectos potenciales retardados : ND.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : ND.

Efectos potenciales retardados : ND.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Generales : Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Carcinogenicidad : Susceptible de provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
TOUGH COAT® Advanced	79788.5	28412.9	N/A	N/A	N/A
acetona	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
butano	N/A	N/A	N/A	658	N/A
Acetato de n-butilo	10768	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(propiloxi)etanol	3089	1100	N/A	N/A	N/A
butanona-oxima	100	1100	N/A	N/A	N/A
nafta disolvente, fraccion aromatica ligera	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	1220	N/A	N/A	N/A	N/A
trimetilbenceno	500	N/A	N/A	11	N/A

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente

acetona

Resultado

Agudo - EC50 - Agua fresca

Algas - Green algae - *Selenastrum sp.*

7200 mg/l [96 horas]

Efecto: Población

Crónico - NOEC - Agua de mar

Algas - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 mg/l [96 horas]

Efecto: Reproducción

Crónico - NOEC - Agua fresca

Crustáceos - Daphnia - *Daphniidae*

Sección 12. Información ecotoxicológica

0.016 ml/l [21 días]
Efecto: Población
Crónico - NOEC - Agua de mar
 Pez - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* - Larva
Edad: 7 días
 5 µg/l [42 días]
Efecto: Población
Agudo - CL50 - Agua de mar
 ISO
 Crustáceos - Calanoid copepod - *Acartia tonsa* - Copepodito
 4.42589 ml/l [48 horas]
Efecto: Mortalidad
Agudo - CL50 - Agua fresca
 Pez - Guppy - *Poecilia reticulata*
Edad: 4 a 12 meses; Tamaño: 2 a 10 cm; Peso: 0.5 a 14 g
 5600 ppm [96 horas]
Efecto: Mortalidad
Agudo - CL50 - Agua fresca
 Pez - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Edad: 31 a 32 días; Tamaño: 21.6 mm; Peso: 0.175 g
 18 mg/l [96 horas]
Efecto: Mortalidad
Agudo - CL50 - Agua de mar
 Crustáceos - Brine shrimp - *Artemia salina*
 32 mg/l [48 horas]
Efecto: Mortalidad
Agudo - CL50 - Agua fresca
 Pez - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Edad: 30 días; Tamaño: 21.2 mm; Peso: 0.148 g
 843 mg/l [96 horas]
Efecto: Mortalidad
Agudo - CL50 - Agua de mar
 Crustáceos - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*
 5600 µg/l [48 horas]
Efecto: Mortalidad

Acetato de n-butilo

butanona-oxima

trimetilbenceno

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
acetona	-	-	Fácil
Acetato de n-butilo	-	-	Fácil
nafta disolvente, fraccion aromatica ligera	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Sección 12. Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio	-	2.96	Bajo
butanona-oxima	-	2.5 a 5.8	Bajo
nafta disolvente, fraccion aromatica ligera	-	10 a 2500	Alta
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	-	15600	Alta
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	-	10 a 2500	Alta

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua : ND.

Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor.

Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de México	IATA	IMDG
Número ONU	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
Designación oficial de transporte	AEROSOLES	AEROSOLES	AEROSOLES	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS
Clase(s) relativas al transporte	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 
Grupo de embalaje	-	-	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.	No.	No.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 5/17/2025

Fecha de la edición anterior : 3/29/2025

Versión : 13.01 20/23

6390 TOUGH COAT® Advanced
Gloss Safety/OSHA Red

SHW-85-NA-GHS-US

Sección 14. Información relativa al transporte

Información adicional	-	Producto clasificado de acuerdo con las siguientes secciones de las regulaciones de transporte de mercancías peligrosas. 2.13-2.17 (Class 2).	-	-	Emergency schedules F-D, S-U
	ERG No.	ERG No.	ERG No.		
	126	126	126		
	Dependiendo del tamaño del contenedor, este producto podría enviarse bajo la excepción de envío de Cantidad Limitada.	Dependiendo del tamaño del contenedor, este producto podría enviarse bajo la excepción de envío de Cantidad Limitada.	Dependiendo del tamaño del contenedor, este producto podría enviarse bajo la excepción de envío de Cantidad Limitada.	Dependiendo del tamaño del contenedor, este producto podría enviarse bajo la excepción de envío de Cantidad Limitada.	Dependiendo del tamaño del contenedor, este producto podría enviarse bajo la excepción de envío de Cantidad Limitada.

Precauciones especiales para el usuario : Las descripciones de envío multimodal se proporcionan con fines informativos y no tienen en cuenta los tamaños de los contenedores. La presencia de una descripción de envío para un medio de transporte en particular (mar, aire, etc.) no quiere decir que el producto esté empaquetado adecuadamente para ese medio de transporte. Debe revisarse todo el empaquetado antes de hacer el envío para verificar que sea correcto, y el cumplimiento con las normas aplicables es responsabilidad exclusiva de la persona que ofrece el producto para su transporte. Las personas que carguen y descarguen productos peligrosos deben estar capacitadas respecto de los riesgos derivados de las sustancias y respecto de las medidas que se deben tomar en situaciones de emergencia.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : ND.

Nombre de envío adecuado : ND.

Sección 15. Información Reglamentaria

Regulaciones Federales de EUA :

SARA 313

Todos los datos proporcionados a continuación son VALORES TEÓRICOS MÁXIMOS basados en el producto ACTUALMENTE FORMULADO y con base en la información que nos proporcionan nuestros proveedores de materias primas. Nuestros proveedores a menudo proporcionan un valor estimado o un rango inferior a un determinado límite superior. Calculamos los VALORES TEÓRICOS MÁXIMOS utilizando valores definidos, si se proporcionan, o el límite superior informado por nuestro proveedor. Además, la información de los proveedores puede incluir cantidades presentes en el producto como subproductos o impurezas no intencionales. Pueden ocurrir variaciones en los lotes individuales debido a ajustes realizados durante la producción. El informe de sustancias químicas en esta sección no necesariamente indica su presencia en el producto formulado final.

Nombre de ingrediente	% en peso	Número CAS
Plomo	0.0000003	2807-30-9
2-(propiloxi)etanol	3	
Éteres de glicol (SARA)	3	
Compuesto de cobalto	0.1	

California Prop. 65

Sección 15. Información Reglamentaria

CUIDADO: Este producto contiene químicos que a conocimiento del estado de California puede causar cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Regulaciones Internacionales

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Listas internacionales

: **Inventario de Sustancias de Australia (AIIC):** No determinado.
Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC): No determinado.
Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): No determinado.
Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Inventario de Sustancias de Corea (KECI): No determinado.
Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): No determinado.
Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS): No determinado.
Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI): No determinado.
Inventario de Tailandia: No determinado.
Inventario de Turquía: No determinado.
Inventario de Vietnam: No determinado.

Sección 16. Otra informaciones

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	*	2
Inflamabilidad		4
Riesgos físicos		3

El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, EPP) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®

Precaución: Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Aunque las clasificaciones de HMIS® y la etiqueta asociada no se requieren en las SDS o en los productos que salen de una instalación bajo la sección 29, artículos 1910.1200 de CFR, el preparador podría optar por proporcionarlas. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
AEROSOL - Categoría 1	En base a datos de ensayos
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1	Método de cálculo
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3	Método de cálculo

Historial

Fecha de impresión : 5/17/2025

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 5/17/2025

Sección 16. Otra informaciones

Fecha de la edición anterior : 3/29/2025

Versión : 13.01

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
N/A = No disponible
SGG = Grupo de segregación
ONU = Organización de las Naciones Unidas

▀ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Se recomienda que cada cliente o destinatario de esta Hoja de datos de seguridad (Safety Data Sheet, SDS) la analice detenidamente y consulte los recursos, según sea necesario o adecuado, para tener conocimiento y comprender los datos contenidos en esta SDS y cualquier peligro asociado al producto. La información se proporciona de buena fe y se considera precisa a la fecha de entrada en vigencia aquí señalada. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. La información aquí presentada es válida únicamente para el producto tal como se envía. La adición de cualquier material puede cambiar su composición, los peligros y los riesgos del producto. No se deben volver a empacar, modificar ni teñir los productos, excepto como lo instruya específicamente el fabricante, lo que incluye, entre otras cosas, la incorporación de productos que no especifique el fabricante o el uso o la adición de productos en proporciones que no especifique el fabricante. Los requisitos regulatorios están sujetos a cambio y pueden ser diferentes entre las distintas ubicaciones y jurisdicciones. El cliente, comprador o usuario es responsable de garantizar que todas sus actividades cumplen con todas las leyes nacionales, federales, estatales, provinciales o locales. Las condiciones de uso del producto no están bajo el control del fabricante; el cliente, comprador o usuario es responsable de determinar las condiciones necesarias para el uso seguro de este producto. El cliente, comprador o usuario no debe usar el producto para ningún otro propósito que el señalado en la sección correspondiente de esta SDS sin primero consultar al proveedor y obtener por escrito instrucciones de manipulación. Debido a la proliferación de fuentes de información tales como SDS específicas del fabricante, el fabricante no se hace responsable de las SDS obtenidas de cualquier otra fuente.