

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

A03613007

Sección 1. Identificación

Nombre del producto : KRYLON® Industrial QUIK-MARK™ Solvent-Based Inverted Marking Paint (Fluorescent)
Safety Red

Código del producto : A03613007

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 : US / Canadá: (800) 247-3266
Teléfono de Información : 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
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
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
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 19.1 % (oral), 33.1 % (dérmica), 35.6 % (inhalación)

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/29/2025 **Fecha de la edición anterior** : 1/10/2025

A03613007

KRYLON® Industrial QUIK-MARK™ Solvent-Based Inverted Marking Paint (Fluorescent)
Safety Red

Versión : 31

1/28

SHW-85-NA-GHS-US

Sección 2. Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro	: Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta. - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. - Provoca irritación cutánea. - 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. - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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. No respirar polvos o nieblas. 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 ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. 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	EFFECTOS 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
Acetato de metilo	≥10 - ≤25	79-20-9
propano	≥10 - ≤25	74-98-6
tolueno	≥10 - ≤25	108-88-3
butano	≤10	106-97-8
Nafta disolvente, fraccion alifatica ligera	≤10	64742-89-8
Hexano	≤3	110-54-3
xileno, mezcla de isómeros	≤3	1330-20-7
2-metilpentano	<1	107-83-5
Hidrocarburo alifático ligero	≤0.3	64742-47-8
3-metilpentano	≤0.3	96-14-0
2,3-dimetilbutano	≤0.3	79-29-8
butanona-oxima	≤0.3	96-29-7
Etilbenceno	≤0.3	100-41-4

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. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
- 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.

Sección 4. Primeros auxilios

- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. 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** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Signos/síntomas de sobreexposición

- 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:
náusea o vómito
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** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

Sección 4. Primeros auxilios

- 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.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos del nitrógeno
óxidos de azufre

- 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.

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

- 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 contaminación 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 uso. 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 respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar respirar gas. 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
Acetato de metilo	79-20-9	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) TWA 8 horas: 200 ppm. TWA 8 horas: 606 mg/m³. STEL 15 minutos: 250 ppm. STEL 15 minutos: 757 mg/m³. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) TWA 10 horas: 200 ppm. TWA 10 horas: 610 mg/m³. STEL 15 minutos: 250 ppm. STEL 15 minutos: 760 mg/m³. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) TWA 8 horas: 200 ppm. TWA 8 horas: 610 mg/m³.
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/m³. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) TWA 8 horas: 1000 ppm. TWA 8 horas: 1800 mg/m³.
tolueno	108-88-3	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) A4. Ototoxicante. TWA 8 horas: 20 ppm. OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013) TWA 8 horas: 200 ppm. CEIL: 300 ppm. AMP 10 minutos: 500 ppm. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) TWA 10 horas: 100 ppm. TWA 10 horas: 375 mg/m³. STEL 15 minutos: 150 ppm. STEL 15 minutos: 560 mg/m³.
butano	106-97-8	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [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.
Nafta disolvente, fraccion alifatica ligera	64742-89-8	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [branched hexane isomers] A3. TWA 8 horas: 200 ppm. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [hexane] A3. Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 100 ppm. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) [HEXANE ISOMERS]

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Hexano	110-54-3	TWA 10 horas: 100 ppm. TWA 10 horas: 350 mg/m³. CEIL 15 minutos: 510 ppm. CEIL 15 minutos: 1800 mg/m³. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 50 ppm. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) TWA 10 horas: 50 ppm. TWA 10 horas: 180 mg/m³. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) TWA 8 horas: 500 ppm. TWA 8 horas: 1800 mg/m³.
xileno, mezcla de isómeros	1330-20-7	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [p-xylene and mixtures containing p-xylene] A4. Ototoxicante. TWA 8 horas: 20 ppm. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Xylenes] TWA 8 horas: 100 ppm. TWA 8 horas: 435 mg/m³.
2-metilpentano	107-83-5	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [branched hexane isomers] A3. TWA 8 horas: 200 ppm. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) [HEXANE ISOMERS] TWA 10 horas: 100 ppm. TWA 10 horas: 350 mg/m³. CEIL 15 minutos: 510 ppm. CEIL 15 minutos: 1800 mg/m³.
Hidrocarburo alifático ligero	64742-47-8	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Kerosene] A3. Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 200 mg/m³ (como vapor de hidrocarburo total).
3-metilpentano	96-14-0	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [branched hexane isomers] A3. TWA 8 horas: 200 ppm. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) [HEXANE ISOMERS] TWA 10 horas: 100 ppm. TWA 10 horas: 350 mg/m³. CEIL 15 minutos: 510 ppm. CEIL 15 minutos: 1800 mg/m³.
2,3-dimetilbutano	79-29-8	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [branched hexane isomers] A3. TWA 8 horas: 200 ppm. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) [HEXANE ISOMERS] TWA 10 horas: 100 ppm. TWA 10 horas: 350 mg/m³. CEIL 15 minutos: 510 ppm. CEIL 15 minutos: 1800 mg/m³.
butanona-oxima	96-29-7	OARS WEEL (Estados Unidos, 6/2024) Sensibilizante por contacto con la piel. TWA 8 horas: 10 ppm.
Etilbenceno	100-41-4	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) A3. Ototoxicante.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

		TWA 8 horas: 20 ppm. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) TWA 10 horas: 100 ppm. TWA 10 horas: 435 mg/m³. STEL 15 minutos: 125 ppm. STEL 15 minutos: 545 mg/m³. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) TWA 8 horas: 100 ppm. TWA 8 horas: 435 mg/m³.
--	--	--

Límites de exposición laboral (Canadá)

Nombre de ingrediente	Número de CAS	Límites de exposición
Methyl acetate	79-20-9	CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 4/2021) STEL 15 minutos: 250 ppm. TWA 8 horas: 200 ppm. CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) TWA 8 horas: 200 ppm. STEL 15 minutos: 250 ppm. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019) TWA 8 horas: 200 ppm. STEL 15 minutos: 250 ppm. CA Quebec Provincial (Canadá, 2/2024) TWA EV 8 horas: 200 ppm. TWA EV 8 horas: 606 mg/m³. STEV 15 minutos: 250 ppm. STEV 15 minutos: 757 mg/m³. CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) OEL 8 horas: 606 mg/m³. OEL 15 minutos: 757 mg/m³. OEL 15 minutos: 250 ppm. OEL 8 horas: 200 ppm.
Normal propane	74-98-6	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.
toluene	108-88-3	CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 4/2021) Absorbido a través de la piel. STEL 15 minutos: 60 ppm. TWA 8 horas: 50 ppm. CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) Repr.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Butane	106-97-8	TWA 8 horas: 20 ppm. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019) TWA 8 horas: 20 ppm. CA Quebec Provincial (Canadá, 2/2024) Ototoxicante. TWA_{EV} 8 horas: 20 ppm. CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) Absorbido a través de la piel. OEL 8 horas: 50 ppm. OEL 8 horas: 188 mg/m³. 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) TWA_{EV} 8 horas: 800 ppm. TWA_{EV} 8 horas: 1900 mg/m³. CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) OEL 8 horas: 1000 ppm.
Nafta disolvente, fraccion alifatica ligera	64742-89-8	CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 4/2021) [Hexane] STEL 15 minutos: 1000 ppm. TWA 8 horas: 500 ppm. CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) [hexane, all isomers except n-hexane] TWA 8 horas: 200 ppm. CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) [hexane] Absorbido a través de la piel. Notas: No British Columbia exposure limit at this time CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019) [Hexane isomers, other than n-hexane] TWA 8 horas: 500 ppm. STEL 15 minutos: 1000 ppm. CA Quebec Provincial (Canadá, 2/2024) [Hexane] TWA_{EV} 8 horas: 500 ppm. TWA_{EV} 8 horas: 1760 mg/m³. STEV 15 minutos: 1000 ppm. STEV 15 minutos: 3500 mg/m³. CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) [Dimethylbutane] OEL 8 horas: 1760 mg/m³. OEL 15 minutos: 1000 ppm.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Normal hexane	110-54-3	OEL 15 minutos: 3500 mg/m³. OEL 8 horas: 500 ppm. CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) [Hexane] OEL 8 horas: 1760 mg/m³. OEL 8 horas: 500 ppm. OEL 15 minutos: 3500 mg/m³. OEL 15 minutos: 1000 ppm. CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 4/2021) Absorbido a través de la piel. STEL 15 minutos: 62.5 ppm. TWA 8 horas: 50 ppm. CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 20 ppm. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019) Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 50 ppm. CA Quebec Provincial (Canadá, 2/2024) Absorbido a través de la piel. TWA EV 8 horas: 50 ppm. TWA EV 8 horas: 176 mg/m³. CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) Absorbido a través de la piel. OEL 8 horas: 50 ppm. OEL 8 horas: 176 mg/m³.
Xylene	1330-20-7	CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 4/2021) [Xylene] STEL 15 minutos: 150 ppm. TWA 8 horas: 100 ppm. CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) [xylene (o, m & p isomers)] TWA 8 horas: 100 ppm. STEL 15 minutos: 150 ppm. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019) [Xylene (o-, m-, p-isomers)] STEL 15 minutos: 150 ppm. TWA 8 horas: 100 ppm. CA Quebec Provincial (Canadá, 2/2024) [Xylene] TWA EV 8 horas: 100 ppm. TWA EV 8 horas: 434 mg/m³. STEV 15 minutos: 150 ppm. STEV 15 minutos: 651 mg/m³. CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) [Dimethylbenzene] OEL 8 horas: 100 ppm. OEL 15 minutos: 651 mg/m³. OEL 15 minutos: 150 ppm. OEL 8 horas: 434 mg/m³.
2-Methylpentane	107-83-5	CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 4/2021) [Hexane] STEL 15 minutos: 1000 ppm. TWA 8 horas: 500 ppm. CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) [hexane, all isomers except n-hexane]

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Petroleum refining, hydrotreated light distillate	64742-47-8	TWA 8 horas: 200 ppm. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019) [Hexane isomers, other than n-hexane] TWA 8 horas: 500 ppm. STEL 15 minutos: 1000 ppm. CA Quebec Provincial (Canadá, 2/2024) [Hexane] TWA EV 8 horas: 500 ppm. TWA EV 8 horas: 1760 mg/m³. STEV 15 minutos: 1000 ppm. STEV 15 minutos: 3500 mg/m³. CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) OEL 15 minutos: 3500 mg/m³. OEL 8 horas: 1760 mg/m³. OEL 15 minutos: 1000 ppm. OEL 8 horas: 500 ppm. CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) [kerosene/jet fuels] Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 200 mg/m³ (as total hydrocarbon vapour). Notas: Application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019) Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 200 mg/m³ (as total hydrocarbon vapour). CA Quebec Provincial (Canadá, 2/2024) [kerosene] C3. Absorbido a través de la piel. TWA EV 8 horas: 200 mg/m³. CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) [Kerosene/Jet fuels] Absorbido a través de la piel. OEL 8 horas: 200 mg/m³ (as total hydrocarbon vapour).
3-Methylpentane	96-14-0	CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 4/2021) [Hexane] STEL 15 minutos: 1000 ppm. TWA 8 horas: 500 ppm. CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) [hexane, all isomers except n-hexane] TWA 8 horas: 200 ppm. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019) [Hexane isomers, other than n-hexane] TWA 8 horas: 500 ppm. STEL 15 minutos: 1000 ppm. CA Quebec Provincial (Canadá, 2/2024) [Hexane] TWA EV 8 horas: 500 ppm. TWA EV 8 horas: 1760 mg/m³. STEV 15 minutos: 1000 ppm. STEV 15 minutos: 3500 mg/m³. CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) OEL 8 horas: 500 ppm. OEL 15 minutos: 1000 ppm. OEL 15 minutos: 3500 mg/m³.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

2,3-Dimethylbutane	79-29-8	OEL 8 horas: 1760 mg/m³. CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 4/2021) [Hexane] STEL 15 minutos: 1000 ppm. TWA 8 horas: 500 ppm. CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) [hexane, all isomers except n-hexane] TWA 8 horas: 200 ppm. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019) [Hexane isomers, other than n-hexane] TWA 8 horas: 500 ppm. STEL 15 minutos: 1000 ppm. CA Quebec Provincial (Canadá, 2/2024) [Hexane] TWAEV 8 horas: 500 ppm. TWAEV 8 horas: 1760 mg/m³. STEV 15 minutos: 1000 ppm. STEV 15 minutos: 3500 mg/m³. CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) [Dimethylbutane] OEL 8 horas: 1760 mg/m³. OEL 15 minutos: 1000 ppm. OEL 15 minutos: 3500 mg/m³. OEL 8 horas: 500 ppm. CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) [Hexane] OEL 8 horas: 1760 mg/m³. OEL 8 horas: 500 ppm. OEL 15 minutos: 3500 mg/m³. OEL 15 minutos: 1000 ppm.
butanona-oxima	96-29-7	OARS WEEL (Estados Unidos, 6/2024) Sensibilizante por contacto con la piel. TWA 8 horas: 10 ppm.
Ethylbenzene	100-41-4	CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 4/2021) STEL 15 minutos: 125 ppm. TWA 8 horas: 100 ppm. CA British Columbia Provincial (Canadá, 4/2024) Carc 2B. TWA 8 horas: 20 ppm. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019) TWA 8 horas: 20 ppm. CA Quebec Provincial (Canadá, 2/2024) C3. TWAEV 8 horas: 20 ppm. CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) OEL 8 horas: 100 ppm. OEL 8 horas: 434 mg/m³. OEL 15 minutos: 543 mg/m³. OEL 15 minutos: 125 ppm.

[Límites de exposición laboral \(México\)](#)

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Nombre de ingrediente	Número de CAS	Límites de exposición
Acetato de metilo	79-20-9	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) VLE-PPT 8 horas: 200 ppm. VLE-CT 15 minutos: 250 ppm.
tolueno	108-88-3	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) A4. VLE-PPT 8 horas: 20 ppm.
Nafta disolvente, fraccion alifatica ligera	64742-89-8	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [branched hexane isomers] A3. TWA 8 horas: 200 ppm. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [hexane] A3. Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 100 ppm.
Hexano	110-54-3	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) Absorbido a través de la piel. VLE-PPT 8 horas: 50 ppm.
xileno, mezcla de isómeros	1330-20-7	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) [Xileno, mezcla] A4. VLE-CT 15 minutos: 150 ppm. VLE-PPT 8 horas: 100 ppm.

Índices de exposición biológica (Estados Unidos)

Nombre de ingrediente	Índices de exposición
tolueno	ACGIH BEI (Estados Unidos, 1/2024) BEI: 0.03 mg/l, tolueno [en la orina]. Tiempo de muestreo: Fin del turno. BEI: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [en la orina]. Tiempo de muestreo: Fin del turno. BEI: 0.02 mg/l, tolueno [en sangre]. Tiempo de muestreo: antes del último turno de la semana laboral.
Hexano	ACGIH BEI (Estados Unidos, 1/2024) BEI: 0.5 mg/l, 2,5-hexanodio [en la orina]. Tiempo de muestreo: Fin del turno.
xileno, mezcla de isómeros	ACGIH BEI (Estados Unidos, 1/2024) [xylenes (technical or commercial grades)] BEI: 0.3 g/g creatinine, ácidos metilhipúricos [en la orina]. Tiempo de muestreo: Fin del turno.
Etilbenceno	ACGIH BEI (Estados Unidos, 1/2024) BEI: 150 mg/g creatinine, suma de ácido mandélico y ácido fenilgloxílico [en la orina]. Tiempo de muestreo: Fin del turno.

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
tolueno	NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Indices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012) IBE: 0.05 mg/L, tolueno [en sangre]. Tiempo de muestreo: tiempo de muestra no especificado. IBE: 1.6 g/g creatinina [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; no específico. El determinante es no específico, puesto que puede encontrarse después de la exposición a otras sustancias químicas.], acido hipúrico [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo. IBE: 0.5 mg/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], o-cresol [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.
Hexano	NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Indices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012) IBE: 0.4 mg/L, 2,5-hexanodiona [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno al terminar la semana de trabajo.
xileno, mezcla de isómeros	NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Indices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012) [xilenos (grado técnico o comercial)] IBE: 1.5 g/g creatinina, acidos metilhipúricos [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.

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.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

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

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.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

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 : 9.1 (aetato de butilo = 1)

Inflamabilidad : Aerosol inflamable.

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad : Punto mínimo: 0.9%
Punto maximo: 16%

Presión de vapor : 101.3 kPa (760 mm Hg)

Densidad de vapor relativa : 1.55 [Aire= 1]

Densidad relativa : 0.92

Densidad : 0.91 g/cm³

Solubilidad(es) :

Medio	Resultado
agua fría	No soluble

Coeficiente 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 : 24.026 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.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

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	Resultado
Acetato de metilo	Rata - Oral - DL50 >5 g/kg
	Conejo - Cutánea - DL50 >5 g/kg
tolueno	Rata - Oral - DL50 636 mg/kg
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor 49 g/m³ [4 horas]
butano	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor 658000 mg/m³ [4 horas]
Hexano	Rata - Oral - DL50 15840 mg/kg
	Rata - Por inhalación - CL50 Gas. 48000 ppm [4 horas]
xileno, mezcla de isómeros	Rata - Oral - DL50 4300 mg/kg
	Efectos tóxicos: Hígado - Otros cambios Riñón, uréter y vejiga - Otros cambios
	Rata - Por inhalación - CL50 Gas. 6700 ppm [4 horas]
butanona-oxima	Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general)
	Rata - Oral - DL50 930 mg/kg
Etilbenceno	Rata - Oral - DL50 3500 mg/kg
	Efectos tóxicos: Hígado - Otros cambios Riñón, uréter y vejiga - Otros cambios
	Conejo - Cutánea - DL50 >5000 mg/kg

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Corrosión/irritación cutáneas

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
Acetato de metilo	Conejo - Piel - Irritante leve Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/concentración aplicada: 500 mg
	Conejo - Piel - Irritante moderado Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/concentración aplicada: 20 mg
tolueno	Cerdo - Piel - Irritante leve Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/concentración aplicada: 250 uL
	Conejo - Piel - Irritante leve Cantidad/concentración aplicada: 435 mg
	Conejo - Piel - Irritante moderado

Sección 11. Información toxicológica

xileno, mezcla de isómeros	<u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas
	<u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 20 mg
	Conejo - Piel - Irritante moderado
	<u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
	Rata - Piel - Irritante leve
	<u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 8 horas
	<u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 60 uL
	Conejo - Piel - Irritante moderado
	<u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas
	<u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
	Conejo - Piel - Irritante moderado
	<u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 100 %
Etilbenceno	Conejo - Piel - Irritante leve
	<u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas
	<u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 15 mg

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

<u>Daño ocular grave/irritación ocular</u>	<u>Resultado</u>
<u>Nombre de producto o ingrediente</u>	
Acetato de metilo	Conejo - Ojos - Irritante moderado <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 100 mg
tolueno	Conejo - Ojos - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 0.5 minutos <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 100 mg
	Conejo - Ojos - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 870 ug
	Conejo - Ojos - Irritante fuerte <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 2 mg
	Conejo - Ojos - Irritante fuerte <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 0.1 MI
Hexano	Conejo - Ojos - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 10 mg
xileno, mezcla de isómeros	Conejo - Ojos - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 87 mg
	Conejo - Ojos - Irritante fuerte <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 5 mg
	Conejo - Ojos - Irritante fuerte <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 100 uL
	Conejo - Ojos - Irritante fuerte <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Corrosión/irritación respiratoria
No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Sensibilización cutánea o respiratoria

Sección 11. Información toxicológica

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
tolueno	-	3	-
xileno, mezcla de isómeros	-	3	-
Etilbenceno	-	2B	-

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
Acetato de metilo	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
tolueno	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
Nafta disolvente, fraccion alifatica ligera	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
Hexano	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
xileno, mezcla de isómeros	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
2-metilpentano	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
3-metilpentano	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
2,3-dimetilbutano	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO

Sección 11. Información toxicológica

butanona-oxima	(EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (tracto respiratorio superior) - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
Etilbenceno	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
tolueno	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2
Hexano	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2
xileno, mezcla de isómeros	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2
butanona-oxima	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema sanguíneo) - Categoría 2
Etilbenceno	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2

Peligro de aspiración

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Nafta disolvente, fraccion alifatica ligera	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Hexano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
xileno, mezcla de isómeros	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
2-metilpentano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Hidrocarburo alifático ligero	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
3-metilpentano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
2,3-dimetilbutano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Etilbenceno	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	: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Ingestión	: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

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
------------------------------	--

Sección 11. Información toxicológica

- 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:
- náusea o vómito
 - 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

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

Sección 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
KRYLON® Industrial QUIK-MARK™ Solvent-Based Inverted Marking Paint (Fluorescent)	333979.6	160695.3	N/A	N/A	N/A
tolueno	N/A	N/A	N/A	49	N/A
butano	N/A	N/A	N/A	658	N/A
Hexano	15840	N/A	48000	N/A	N/A
xileno, mezcla de isómeros	4300	2500	N/A	N/A	N/A
butanona-oxima	100	1100	N/A	N/A	N/A
Etilbenceno	3500	N/A	N/A	11	N/A

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente

Acetato de metilo

Resultado

Agudo - CL50 - Agua fresca

Pez - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Edad: 28 a 32 días; Tamaño: 17.5 mm; Peso: 0.087 g
320 mg/l [96 horas]

Efecto: Mortalidad

tolueno

Agudo - CL50 - Agua fresca

Pez - Coho salmon,silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* - Alevín
Peso: 1 g

5500 µg/l [96 horas]

Efecto: Mortalidad

Agudo - EC50 - Agua fresca

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)

6000 µg/l [48 horas]

Efecto: Intoxicación

Crónico - NOEC - Agua fresca

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Edad: ≤24 horas

1 mg/l [21 días]

Efecto: Mortalidad

Agudo - EC50 - Agua fresca

Algas - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

12.5 mg/l [72 horas]

Efecto: Crecimiento

Nafta disolvente, fraccion alifatica ligera

Agudo - CL50 - Agua fresca

US EPA

Pez - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Peso: 0.32 g

>10 pph [96 horas]

Efecto: Mortalidad

Hexano

Agudo - CL50 - Agua fresca

Pez - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Edad: 31 días; Tamaño: 20.4 mm; Peso: 0.123 g

2500 µg/l [96 horas]

Efecto: Mortalidad

xileno, mezcla de isómeros

Agudo - CL50 - Agua de mar

Crustáceos - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*

8500 µg/l [48 horas]

Sección 12. Información ecotoxicológica

	Efecto: Mortalidad Agudo - CL50 - Agua fresca Pez - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> Edad: 31 días; Tamaño: 18.4 mm; Peso: 0.077 g 13.4 mg/l [96 horas] Efecto: Mortalidad
Hidrocarburo alifático ligero	Agudo - CL50 - Agua fresca Pez - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> Tamaño: 35 a 75 mm 2200 µg/l [4 días] Efecto: Mortalidad
butanona-oxima	Agudo - CL50 - Agua fresca Pez - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> Edad: 30 días; Tamaño: 21.2 mm; Peso: 0.148 g 843 mg/l [96 horas] Efecto: Mortalidad
Etilbenceno	Agudo - CL50 - Agua fresca Pez - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 4200 µg/l [96 horas] Efecto: Mortalidad Agudo - EC50 - Agua fresca Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato Edad: ≤24 horas 2.93 mg/l [48 horas] Efecto: Intoxicación Agudo - EC50 - Agua fresca Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 3600 µg/l [96 horas] Efecto: Población

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
tolueno	-	-	Fácil
xileno, mezcla de isómeros	-	-	Fácil
Etilbenceno	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
tolueno	-	90	Bajo
Nafta disolvente, fraccion alifatica ligera	-	10 a 2500	Alta
Hexano	-	501.187	Alta
xileno, mezcla de isómeros	-	8.1 a 25.9	Bajo
butanona-oxima	-	2.5 a 5.8	Bajo

Sección 12. Información ecotoxicológica

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición : ND.
tierra/agua

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	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.
Información adicional	- <u>ERG No.</u> 126	Producto clasificado de acuerdo con las siguientes secciones de las regulaciones de transporte de mercancías peligrosas. 2.13-2.17 (Class 2). <u>ERG No.</u> 126	- <u>ERG No.</u> 126	-	<u>Emergency schedules</u> F-D, S-U

Sección 14. Información relativa al transporte

	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
Mercurio	0.000002	
tolueno	12	108-88-3
Hexano	2	110-54-3
xileno, mezcla de isómeros	1	1330-20-7
Etilbenceno	0.2	100-41-4
Plomo	0.00008	

California Prop. 65

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

Nombre de la lista	Nombre de ingrediente	Estatus
Anexo A - Eliminación - Producción	UV-328	Listado
Anexo A - Eliminación - Uso	UV-328	Listado

Sección 15. Información Reglamentaria

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	*	3
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
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2	Método de cálculo
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
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2	Método de cálculo
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	Método de cálculo

Historial

Fecha de impresión

: 3/29/2025

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 3/29/2025

Fecha de la edición anterior

: 1/10/2025

Versión

: 31

Sección 16. Otra informaciones

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.