

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Sección 1. Identificación

**Identificador de producto** : UPCL001  
**Nombre del producto** : EXPERT COLOR PROTECTIVE CLEARCOAT

**Fecha de emisión** : 5/13/2025  
**Versión** : 2.03

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

**Usos identificados** : Componente de recubrimiento.  
**Usos contraindicados** : No está a la venta ni es usado por los consumidores.

**Datos del proveedor o fabricante** : U-POL US Inc.  
 50 Applied Bank Blvd.  
 Suite 300  
 Glen Mills, Pennsylvania 19342  
 T (610) 746 7081  
 technicalsupport@u-pol.com

**Información de productos** : Test Info Phone

**Número de teléfono en caso de emergencia** : CHEMTREC: +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

### 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 INFLAMABLES - Categoría 1  
 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido  
 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) - Categoría 1  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3

#### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro  
**Indicaciones de peligro** : H222 - Aerosol extremadamente inflamable.  
 H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.  
 H315 - Provoca irritación cutánea.  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H370 - Provoca daños en los órganos.

## Sección 2. Identificación de los peligros

### Consejos de prudencia

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prevención</b>                             | : P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara.<br>P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.<br>P211 - No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.<br>P260 - No respirar polvos o nieblas.<br>P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.<br>P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.<br>P251 - Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.                                                                                              |
| <b>Intervención/Respuesta</b>                 | : P308 + P311 - EN CASO DE exposición: Llamar a un centro de toxicología o a un médico.<br>P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.<br>P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.<br>P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.<br>P305 + P351 + P338, P310 - 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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. |
| <b>Almacenamiento</b>                         | : P410 + P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.<br>P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Eliminación</b>                            | : P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Peligros no clasificados en otra parte</b> | : No se conoce ninguno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

|                         |               |           |  |
|-------------------------|---------------|-----------|--|
| <b>Sustancia/mezcla</b> | : Mezcla      |           |  |
| Metiletilcetona         | CAS: 78-93-3  | ≥10 - ≤24 |  |
| Acetato de n-butilo     | CAS: 123-86-4 | ≥10 - ≤25 |  |
| Cyclohexanone           | CAS: 108-94-1 | ≥10 - <15 |  |
| Acetato de metilo       | CAS: 79-20-9  | ≤10       |  |

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

**No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, deben clasificarse como peligrosos para la salud o el medio ambiente según los requerimientos de reporte de 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

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Sección 4. Primeros auxilios

- Por inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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. 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** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la piel contaminada con 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- 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. 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por 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 lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : Causa daños a los órganos después de una única exposición si se inhala. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Contacto con la piel** : Causa daños a los órganos después de una única exposición en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
- Ingestión** : Causa daños a los órganos después de una única exposición si se ingiere. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
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

## Sección 4. Primeros auxilios

- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede presentarse formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal

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

- Notas para el médico** : Tratar sintómicamente. 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.

- 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, afse 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.

## 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. No respire los vapores o nieblas. 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 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). 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. 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.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b>                           | : 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 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.                                                                                                   |
| <b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b> | : 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. Proteger de la luz solar. 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. |
| <b>Código de almacenimiento</b>                                                  | : IB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Parámetros de control</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b><u>Límites de exposición laboral</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Metiletilcetona                             | <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020)</b><br>TWA 10 horas: 200 ppm.<br>TWA 10 horas: 590 mg/m³.<br>STEL 15 minutos: 300 ppm.<br>STEL 15 minutos: 885 mg/m³.<br><b>CAL OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)</b><br>STEL 15 minutos: 885 mg/m³.<br>STEL 15 minutos: 300 ppm.<br>TWA 8 horas: 590 mg/m³.<br>TWA 8 horas: 200 ppm.<br><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)</b><br>TWA 8 horas: 200 ppm.<br>TWA 8 horas: 590 mg/m³.<br><b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989)</b><br>TWA 8 horas: 200 ppm.<br>TWA 8 horas: 590 mg/m³.<br>STEL 15 minutos: 300 ppm.<br>STEL 15 minutos: 885 mg/m³.<br><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b><br>Absorbido a través de la piel.<br>TWA 8 horas: 75 ppm.<br>STEL 15 minutos: 150 ppm. |
| Acetato de n-butilo                         | <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020)</b><br>TWA 10 horas: 150 ppm.<br>TWA 10 horas: 710 mg/m³.<br>STEL 15 minutos: 200 ppm.<br>STEL 15 minutos: 950 mg/m³.<br><b>CAL OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)</b><br>STEL 15 minutos: 950 mg/m³.<br>STEL 15 minutos: 200 ppm.<br>TWA 8 horas: 710 mg/m³.<br>TWA 8 horas: 150 ppm.<br><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)</b><br>TWA 8 horas: 150 ppm.<br>TWA 8 horas: 710 mg/m³.<br><b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989)</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Cyclohexanone

TWA 8 horas: 150 ppm.  
TWA 8 horas: 710 mg/m³.  
STEL 15 minutos: 200 ppm.  
STEL 15 minutos: 950 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)**  
Absorbido a través de la piel.  
TWA 10 horas: 25 ppm.  
TWA 10 horas: 100 mg/m³.  
**CAL OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)**  
Absorbido a través de la piel.  
TWA 8 horas: 100 mg/m³.  
TWA 8 horas: 25 ppm.  
**OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)**  
TWA 8 horas: 50 ppm.  
TWA 8 horas: 200 mg/m³.  
**OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989)**  
Absorbido a través de la piel.  
TWA 8 horas: 25 ppm.  
TWA 8 horas: 100 mg/m³.  
**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) A3.**  
Absorbido a través de la piel.  
TWA 8 horas: 20 ppm.  
STEL 15 minutos: 50 ppm.

Acetato de metilo

**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.  
**CAL OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)**  
STEL 15 minutos: 760 mg/m³.  
STEL 15 minutos: 250 ppm.  
TWA 8 horas: 610 mg/m³.  
TWA 8 horas: 200 ppm.  
**OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)**  
TWA 8 horas: 200 ppm.  
TWA 8 horas: 610 mg/m³.  
**OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989)**  
TWA 8 horas: 200 ppm.  
TWA 8 horas: 610 mg/m³.  
STEL 15 minutos: 250 ppm.  
STEL 15 minutos: 760 mg/m³.  
**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.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- 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-exposición.
- 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. 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: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.
- 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

### Apariencia

|                                                       |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico                                         | : Líquido.                                                                                                                                          |
| Color                                                 | : Transparent.                                                                                                                                      |
| Olor                                                  | : No disponible.                                                                                                                                    |
| Umbral del olor                                       | : No disponible.                                                                                                                                    |
| pH                                                    | : No aplicable.                                                                                                                                     |
| Punto de fusión                                       | : Técnicamente, no es posible de medir                                                                                                              |
| Punto de ebullición                                   | : No aplicable.                                                                                                                                     |
| Punto de inflamación                                  | : Vaso cerrado: -41°C (-41.8°F)                                                                                                                     |
| Velocidad de evaporación                              | : No disponible.                                                                                                                                    |
| Inflamabilidad (sólido o gas)                         | : No disponible.                                                                                                                                    |
| Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad) | : Punto mínimo: 1%<br>Punto maximo: 26.2%                                                                                                           |
| Presión de vapor                                      | : 208.7 kPa (1565.6 mm Hg)                                                                                                                          |
| Densidad de vapor                                     | : No disponible.                                                                                                                                    |
| Densidad                                              | : 0.807 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua             | : No aplicable.                                                                                                                                     |
| Temperatura de ignición espontánea                    | : 350°C (662°F)                                                                                                                                     |
| Temperatura de descomposición                         | : No aplicable.                                                                                                                                     |
| Viscosidad                                            | : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.<br>Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.<br>Cinemática (40°C (104°F)): No disponible. |
| Tiempo de flujo (ISO 2431)                            | : No disponible.                                                                                                                                    |
| Producto en aerosol                                   |                                                                                                                                                     |
| Tipo de aerosol                                       | : Pulverización                                                                                                                                     |
| Calor de combustión                                   | : 26.03 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

Metiletilcetona

Resultado

Conejo - Cutánea - DL50

6480 mg/kg

Rata - Oral - DL50

2737 mg/kg

Rata - Oral - DL50

10768 mg/kg

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

Conejo - Cutánea - DL50

>17600 mg/kg

Rata - Por inhalación - CL50 Vapor

21.1 mg/l [4 horas]

Rata - Oral - DL50

1800 mg/kg

Rata - Por inhalación - CL50 Gas.

8000 ppm [4 horas]

Rata - Oral - DL50

>5 g/kg

Conejo - Cutánea - DL50

>5 g/kg

Acetato de n-butilo

Cyclohexanone

Acetato de metilo

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación cutáneas

Nombre de producto o ingrediente

Metiletilcetona

Resultado

Conejo - Piel - Irritante leve

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 14 mg

Conejo - Piel - Irritante leve

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 402 mg

Conejo - Piel - Irritante moderado

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 500 mg

Humano - Piel - Irritante leve

Duración del tratamiento/exposición: 48 horas

Cantidad/concentración aplicada: 50 %

Conejo - Piel - Irritante leve

Cantidad/concentración aplicada: 500 mg

Conejo - Piel - Irritante

OECD [Irritación/corrosión dérmica aguda]

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

Cyclohexanone

Acetato de metilo

Sección 11. Información toxicológica

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Daño ocular grave/irritación ocular

Nombre de producto o ingrediente

Cyclohexanone

Resultado

Conejo - Ojos - Irritante fuerte

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 250 ug

Conejo - Ojos - Irritante fuerte

Cantidad/concentración aplicada: 20 mg

Conejo - Ojos - Irritante moderado

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 100 mg

Acetato de metilo

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación respiratoria

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Sensibilización cutánea o respiratoria

No disponible.

Piel

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Respiratoria

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Mutagenicidad de las células germinales

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Grado de riesgo

| Nombre de producto o ingrediente | OSHA | IARC | NTP |
|----------------------------------|------|------|-----|
| Cyclohexanone                    | -    | 3    | -   |

Toxicidad reproductiva

## Sección 11. Información toxicológica

No disponible.

**Conclusión/Sumario[Producto]** : No disponible.

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metiletilcetona                  | 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                                                                            |
| Cyclohexanone                    | TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3                                                        |
| Acetato de metilo                | TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) - Categoría 1<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 |

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de ingreso**

No disponible.

**Efectos agudos potenciales en la salud**

|                              |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Provoca lesiones oculares graves.                                                                                                                                            |
| <b>Por inhalación</b>        | : Causa daños a los órganos después de una única exposición si se inhala. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Causa daños a los órganos después de una única exposición en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.                                                               |
| <b>Ingestión</b>             | : Causa daños a los órganos después de una única exposición si se ingiere. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).                                      |

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

|                              |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor<br>lagrimeo<br>enrojecimiento                                                                                                        |
| <b>Por inhalación</b>        | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación del tracto respiratorio<br>tos<br>náusea o vómito<br>dolor de cabeza<br>somnolencia/cansancio<br>mareo/vértigo<br>inconsciencia |

Sección 11. Información toxicológica

- Contacto con la piel

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede presentarse formación de ampollas
- Ingestión

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal

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

Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos

: No disponible.
- Efectos potenciales retardados

: No disponible.

Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos

: No disponible.
- Efectos potenciales retardados

: No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

- Generales

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Carcinogenicidad

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad reproductiva

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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) |
|----------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| CLEAR 1 MIR AEROSOL (OALCL1V)    | 9009.6       | 2678.1          | 71415.8                  | N/A                         | N/A                                  |
| Metiletilcetona                  | 2737         | 6480            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| Acetato de n-butilo              | 10768        | N/A             | N/A                      | 21.1                        | N/A                                  |
| Cyclohexanone                    | 1800         | 300             | 8000                     | N/A                         | N/A                                  |

Sección 12. Información ecotoxicológica

No hay datos sobre el producto en sí. No debe permitirse que el producto entre en los desagües o cursos de agua

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                                                                    | IMDG                                                                                         | IATA                                                                                         |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número ONU                        | UN1950                                                                                     | UN1950                                                                                     | UN1950                                                                                     | UN1950                                                                                       | UN1950                                                                                       |
| Designación oficial de transporte | AEROSOLES                                                                                  | AEROSOLES                                                                                  | AEROSOLES                                                                                  | AEROSOLES                                                                                    | Aerosoles, inflamables                                                                       |
| Clase(s) relativas al transporte  | 2.1<br> | 2.1<br> | 2.1<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| Grupo de embalaje                 | -                                                                                          | -                                                                                          | -                                                                                          | -                                                                                            | -                                                                                            |
| Riesgos ambientales               | No.                                                                                        | No.                                                                                        | No.                                                                                        | No.                                                                                          | No.                                                                                          |

Información adicional

**Clasificación DOT** : **Cantidad informable** 37465.8 lbs / 17009.5 kg [5568.1 Galones / 21077.4 L]. Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.

**Clasificación para el TDG** : Producto clasificado de acuerdo con las siguientes secciones de las regulaciones de transporte de mercancías peligrosas. 2.13-2.17 (Class 2).

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO** : No disponible.

## Sección 14. Información relativa al transporte

La descripción real del envío de este producto puede variar en función de varios factores, incluyendo, entre otros, el volumen de material, el tamaño del contenedor, el modo de transporte y el uso de las exenciones o excepciones que se encuentran en las regulaciones aplicables. La información proporcionada en la Sección 14 es una posible descripción de envío para este producto. Consulte a su especialista en envíos o proveedor para obtener la información de asignación apropiada.

## Sección 15. Información Reglamentaria

### TSCA 12(b) - Notificación de exportación de producto químico

No aplicable.

**Clean Air Act Section 112** : Listado

**(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)**

#### SARA 304 RQ

**SARA 304 RQ** : No aplicable.

#### SARA 311/312

**Clasificación** : AEROSOL INFLAMABLES - Categoría 1  
 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido  
 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) - Categoría 1  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3

### Lista de inventario

**Canadá** : No determinado.

**Estados Unidos** : No determinado.

## Sección 16. Otra informaciones

### Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Salud           | / | 4 |
| Inflamabilidad  |   | 3 |
| Riesgos físicos |   | 3 |
|                 |   |   |

**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.

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®

### National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

## Sección 16. Otra informaciones

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

### Historial

Fecha de emisión : 5/13/2025

Versión : 2.03

Administración de productos y cumplimiento regulatorio.

**Explicación de Abreviaturas** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
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)  
ONU = Organización de las Naciones Unidas

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

### Aviso al lector

Este producto está destinado exclusivamente para uso industrial.

Se cree que el contenido de la Ficha de datos de seguridad (SDS) es exacto a la fecha de su publicación, pero está sujeto a cambios a medida que Axalta Coatings Systems, LLC o cualquiera de sus subsidiarias o afiliadas (Axalta) reciban nueva información. Esta SDS puede incorporar información proporcionada a Axalta por sus proveedores. Los usuarios deben asegurarse de consultar la versión más actualizada de la SDS. Los usuarios son responsables de seguir las precauciones identificadas en esta SDS. Es responsabilidad de los usuarios cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables a la manipulación, uso y eliminación seguros del producto. Los usuarios de los productos Axalta deben leer toda la información relevante del producto antes de utilizarlo, y hacer su propia determinación en cuanto a la idoneidad de los productos para el uso previsto. A menos que la ley aplicable exija lo contrario, AXALTA NO OTORGA GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. La información sobre esta SDS se refiere únicamente al producto específico establecido en la Sección 1, Identificación, y no se refiere a su posible uso en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso específico. Si este producto se va a utilizar en combinación con otros productos, Axalta le recomienda que lea y comprenda las SDS de todos los productos antes de su uso.

© 2022 Axalta Coating Systems, LLC y todas sus afiliadas. Todos los derechos reservados. Solo se pueden hacer copias para aquellos que utilicen los productos de Axalta Coating Systems.