

## SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: Limpiador del cuerpo de mariposa de admisión de aire  
CÓDIGO DEL PRODUCTO: 142000100  
USO RECOMENDADO: Limpiador del cuerpo de mariposa y de la entrada de aire  
RESTRICCIONES DE USO: Ninguno conocido. NOMBRE DE EMPRESA: Armadura unida  
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA: 1907 Elmwood Avenue, Tampa, FL 33605  
TELÉFONO DE LA EMPRESA: 813-767-9624 TELÉFONO DE EMERGENCIA: 800-255-3924

## SECCIÓN II – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN: Aerosol Categoría 1

Irritante ocular: Categoría 2A

Carcinogenicidad: Categoría 1

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.

Toxicidad para la reproducción: Categoría 2.

Mutagenicidad de células germinales: Categoría 1

DECLARACIÓN(ES) DE PELIGRO: PELIGRO: Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. Provoca irritación ocular grave. Irritación. Puede provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Se sospecha que daña la fertilidad o al feto. Puede provocar irritación, somnolencia o mareo. Provoca daños en los órganos tras una exposición prolongada o repetida.

Este producto contiene el siguiente porcentaje de sustancias químicas de toxicidad desconocida: N/A

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. No rociar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C / 122 °F. Obtener, leer y seguir todas las instrucciones de seguridad antes de usar. No comer, beber ni fumar mientras se utiliza este producto. No inhalar los vapores ni el aerosol. Lavarse bien las manos después de manipularlo. No tocar los ojos. Usar protección ocular. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil; seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. EN CASO DE EXPOSICIÓN O PREOCUPACIÓN: 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. Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada. Consultar a un médico si se siente mal. Almacenar en un lugar bien ventilado. Deseche el contenido y los envases de acuerdo con las normativas locales, estatales y nacionales. SÍMBOLO:



PELIGROS NO CLASIFICADOS DE OTRA MANERA: N / A

## SECCIÓN III – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

| INGREDIENTE PELIGROSO | NÚMERO CAS | POR CIENTO |
|-----------------------|------------|------------|
| Acetona               | 67-64-1    | 65-85%     |
| Dióxido de carbono    | 124-38-9   | 7-13%      |
| tolueno               | 108-88-3   | 5-10%      |

Información secreta comercial: Se ha mantenido en reserva, por considerarlo secreto comercial, la identidad química específica y/o el porcentaje de composición.

## SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. atención médica.

INGESTIÓN: Enjuáguese la boca con agua. No provoque el vómito a menos que se lo indique un médico. Busque atención médica si Aparecen síntomas. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

INHALACIÓN: Trasládese a un lugar con aire fresco. Si tiene dificultad para respirar, adminístrele oxígeno. Si no respira, practíquele respiración artificial. Manténgase al tanto. persona cálida, tranquila y busque atención médica inmediata.

**PIEL:**Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos. Quitar inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Buscar atención médica si se produce irritación.

**RIESGOS AGUDOS PARA LA SALUD:**Provoca irritación ocular, incluyendo enrojecimiento, lagrimeo y dolor. La inhalación de la niebla o los vapores puede causar Puede causar irritación, somnolencia o mareo. Su ingestión puede provocar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. **RIESGOS CRÓNICOS PARA LA SALUD:**Provoca daños en los órganos por exposición prolongada y repetida. La exposición repetida al tolueno, en La combinación con ruido fuerte constante puede causar pérdida de audición y mareos. Se ha demostrado que respirar altos niveles de tolueno durante el embarazo produce defectos congénitos en los niños y retrasa el desarrollo y las capacidades mentales.

**NOTA PARA EL MÉDICO:**El tratamiento de la sobreexposición debe estar dirigido al control de los síntomas y del estado clínico.

#### SECCIÓN V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**MEDIOS DE COMUNICACIÓN EXTINGUIDOS:**Polvo químico seco, dióxido de carbono o agua pulverizada. **MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS:**Chorros o corrientes de agua.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**Utilice un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH con máscara facial completa.

Al combatir incendios, utilice equipos de protección personal de alta presión con ropa protectora de cuerpo completo. Apague todas las fuentes de ignición. Utilice agua pulverizada para dispersar el vapor y enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evite que el agua residual llegue a arroyos, alcantarillas o al suministro de agua potable.

**RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:**EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. Contenido a presión. Exposición a temperaturas

Las temperaturas superiores a 50 °C (122 °F) pueden provocar que el producto explote. Manténgalo alejado del calor, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición. **PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:**Óxidos de carbono, hidrocarburos.

#### SECCIÓN VI – MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:**Consulte la sección VIII para obtener información sobre el equipo de protección personal adecuado.

**DERRAMAR:**Elimine todas las fuentes de ignición. Evite que el derrame entre en alcantarillas, desagües pluviales y cursos de agua naturales. Absorba con materiales no absorbentes.

Materiales combustibles como vermiculita, arena o tierra. Deposite los residuos en contenedores adecuados para su eliminación.

**ELIMINACIÓN DE RESIDUOS:**Deseche el envase de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales. No lo reutilice, perfore ni incinere.

Envuelva el recipiente y colóquelo en el contenedor de basura.

**ESTADO DE LA RCRA:**Es probable que el disolvente residual se considere U220 (tolueno), peligroso según la RCRA; sin embargo, el producto debe ser completamente caracterizado antes de su eliminación (40 CFR 261).

#### SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:**No utilizar ni almacenar cerca de fuentes de calor, llamas abiertas u otras fuentes de ignición. Utilizar el equipo de protección personal adecuado.

Utilice el equipo adecuado al manipular este producto. No inhale la niebla ni el vapor. No lo use ni lo almacene con oxidantes fuertes. Protéjalo de la luz solar.

Almacénelo en un lugar bien ventilado. No lo exponga a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

**OTRAS PRECAUCIONES:**Mantener fuera del alcance de los niños. Lea y siga las instrucciones de la etiqueta del producto. Son las mejores.

Esta guía le ayudará a utilizar el producto de la manera más eficaz. La etiqueta también le proporciona las precauciones de seguridad necesarias para proteger su salud.

**INCOMPATIBILIDAD:**Ninguno conocido.

#### SECCIÓN VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

| INGREDIENTE PELIGROSO | OSHA PEL | ACGIH TLV |
|-----------------------|----------|-----------|
| Acetona               | 500 ppm  | 250 ppm   |
| tolueno               | 200 ppm  | 20 ppm    |
| Dióxido de carbono    | 5000 ppm | 5000 ppm  |

**CONTROLES DE INGENIERÍA / VENTILACIÓN:**Utilizar únicamente en exteriores o en una zona bien ventilada.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:**No es necesario con el uso normal. Utilice protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA en caso de exposición.

Se han superado los límites.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:**Gafas de seguridad y delantal/ropa de protección.

**MEDIDAS ADICIONALES:**Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipule el producto hasta que haya leído y leído todas las precauciones de seguridad.

Entendido. Evite el contacto con los ojos. Evite inhalar el aerosol. Lávese bien las manos después de manipularlo. Si la ropa se contamina, quítesela inmediatamente y lávela.

#### SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**APARIENCIA:**Transparente e incoloro

**OLOR:**Solvente.

**UMBRAL DE OLOR:**DAKOTA DEL NORTE

**pH:**N / A

PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN:DAKOTA DEL NORTE PUNTO DE EBULLICIÓN

INICIAL Y RANGO DE EBULLICIÓN:DAKOTA DEL NORTE PUNTO DE INFLAMABILIDAD:DAKOTA DEL

NORTE

TASA DE EVAPORACIÓN:DAKOTA DEL NORTE

INFLAMABILIDAD (sólido/gas):Aerosol extremadamente inflamable. LÍMITES

SUPERIORES/INFERIORES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:

LÍMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD:DAKOTA DEL NORTE LÍMITE

SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD:DAKOTA DEL NORTE LÍMITE DE

EXPLOSIVIDAD INFERIOR (%):DAKOTA DEL NORTE LÍMITE SUPERIOR DE

EXPLOSIVIDAD (%):DAKOTA DEL NORTE PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg):

DAKOTA DEL NORTE DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1):DAKOTA DEL NORTE

DENSIDAD RELATIVA (H<sub>2</sub>O=1):0,8 a 77 °F (25 °C) SOLUBILIDAD(ES):

DAKOTA DEL NORTE

COEFICIENTE DE REPARTO: n-OCTANOL/AGUA (K<sub>AW</sub>):DAKOTA DEL NORTE TEMPERATURA DE

AUTOENCENDIDO:DAKOTA DEL NORTE TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:DAKOTA DEL

NORTE VISCOSIDAD:DAKOTA DEL NORTE

## SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:Ninguno conocido.

ESTABILIDAD QUÍMICA:Estable en las condiciones de almacenamiento

recomendadas. POSIBLES REACCIONES PELIGROSAS:Ninguno conocido.

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:Temperaturas superiores a 122 °F (50 °C) y fuentes de ignición.

MATERIALES INCOMPATIBLES:Ninguno conocido.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:Ninguno conocido. Estable en condiciones normales.

## SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: Acetona (67-64-1): LD<sub>50</sub>(Oral, Rata) 5800 mg/kg; DL50<sub>50</sub>(Oral, Ratón) 3000 mg/kg; DL50<sub>50</sub>(Oral, Conejo) 5340 mg/kg; LC<sub>50</sub>(Inhalación, rata, 8 h) 50100 mg/m<sup>3</sup>;LC<sub>50</sub>(Inhalación, Ratón, 4 h) 44.000 mg/m<sup>3</sup>.Tolueno (108-88-3): LD<sub>50</sub> (Oral, Rata) > 2000 mg/kg; DL50<sub>50</sub>(Dérmica, Conejo) > 8000 mg/kg; LC<sub>50</sub>(Inhalación, Rata) > 12,5 mg/L. RUTAS DE ENTRADA:Ojos, inhalación, piel

OJOS:Enrojecimiento, irritación grave, provoca opacidad corneal temporal.

INGESTIÓN:No es una vía de exposición probable en condiciones normales de manipulación del producto. Puede causar irritación gastrointestinal, dolores de cabeza. náuseas, diarrea, vómitos, mareos.

INHALACIÓN:Puede causar irritación, mareos, dolores de cabeza, náuseas, pérdida del conocimiento, depresión del sistema nervioso central (SNC). PIEL: Provoca desengrasado localizado, irritación y dermatitis.

CONDICIÓN MÉDICA AGRAVADA:Los trastornos preexistentes de la piel, el sistema respiratorio y los ojos se agravarán por una exposición excesiva. Exposición. Afecciones preexistentes del sistema nervioso central (SNC).

RIESGOS AGUDOS PARA LA SALUD:Provoca irritación cutánea, incluyendo enrojecimiento, ardor y sequedad/agrietamiento. Provoca irritación ocular, incluyendo Enrojecimiento, lagrimeo y dolor. La inhalación de la niebla o los vapores puede causar irritación respiratoria, somnolencia o mareo. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

RIESGOS CRÓNICOS PARA LA SALUD:Trastornos de la piel, sequedad e irritación cutánea. Provoca daños en los órganos por causas prolongadas y La exposición repetida al tolueno, en combinación con ruido fuerte constante, puede causar pérdida de audición y mareos. Se ha demostrado que respirar altos niveles de tolueno durante el embarazo puede provocar defectos congénitos en los niños y retrasar el desarrollo y las capacidades mentales.

CARCINOGENICIDAD: OSHA:SÍACGIH:A4 - No humano/animalNTP:Sin clasificarIARC:3 - No clasificable en cuanto a carcinogenicidad para los seres humanos.OTRO:Proposición 65 de California

## SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.Acetona (67-64-1): LC<sub>50</sub>(Oncorhynchus mykiss,96 h) 5540 mg/L; CE<sub>50</sub>(Daphnia magna,48 h) 6100 mg/L; CE<sub>50</sub>(Selenastrum quadricauda,8d) 7500 mg/L; CE<sub>50</sub>(Pseudomonas putida,16 h) 1700 mg/L. Tolueno (108-88-3): LC<sub>50</sub>(Oncorhynchus mykiss,96 h) 5,8 mg/L; LC<sub>50</sub>(Pimephales promelas)12,6 mg/L; CE<sub>50</sub>(Daphnia magna,48 h) 6 mg/L; CE<sub>50</sub>(Pseudokirchneriella subcapitata,72 h) 12 mg/L; CE<sub>50</sub>(Fotobacteria fosforeum,30m) 20 mg/L. Metanol (67-56-1): LC<sub>50</sub>( Pimephales promelas [[flujo continuo], 96 h) 28200 mg/L; LC<sub>50</sub>(Pimephales promelas [estático], 96 h) > 100 mg/L; CE50 (Daphnia, 24 h) 23500 mg/L [inmovilización].

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:Los componentes de este producto no son biodegradables. POTENCIAL

BIOACUMULATIVO:No se espera que los componentes de este producto se bioacumulen. MOVILIDAD EN EL

SUELO:Este producto es móvil en el suelo.

OTROS EFECTOS ADVERSOS:Ninguno conocido.

**SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**ELIMINACIÓN DE RESIDUOS:**Deseche el envase de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales. No lo reutilice, perfore ni incinere.

Envuelva el recipiente y colóquelo en el contenedor de basura.

**ESTADO DE LA RCRA:**Es probable que el disolvente residual se considere U220 (tolueno), peligroso según la RCRA; sin embargo, el producto debe ser completamente caracterizado antes de su eliminación (40 CFR 261).

**SECCIÓN XIV - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

**NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO:**Aerosoles, Ltd.

**Cantidad. CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO:**2.1 NÚMERO

**ONU/NA:** ONU1950

**GRUPO DE EMBALAJE:** N / A

**ENVÍO AÉREO**

**NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO:**Aerosoles, inflamables.

**CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO:**2.1 NÚMERO **ONU/NA:**

ONU1950

**GRUPO DE EMBALAJE:** N / A

**ENVÍO POR AGUA:**

**BUQUE (OMI/IMDG)**

**NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO:**Aerosoles.

**CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO:**2.1 NÚMERO

**ONU/NA:** ONU1950

**GRUPO DE EMBALAJE:** N / A

**RIESGOS AMBIENTALES AGUA:**N / A

**SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**ESTADO TSCA:**Todos los productos químicos están incluidos en la lista o exentos.

**CERCLA (LEY DE RESPUESTA INTEGRAL, COMPENSACIÓN Y RESPONSABILIDAD):** Acetona (67-64-1) Cantidad que debe declararse = 5.000 libras.Tolueno (108-88-3) Cantidad reportable = 1000 libras.Metanol (67-56-1) Cantidad reportable = 5,000 libras.

**CATEGORÍAS DE PELIGRO SARA 311/312:**Inflamable (gases, aerosoles, líquidos, sólidos). Corrosión o irritación cutánea. Irritación ocular grave.

Irritación. Mutagenicidad en células germinales. Carcinogenicidad. Toxicidad para la reproducción. Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única o repetida).

**INGREDIENTES QUE DEBEN DECLARARSE SEGÚN LA SARA 313:** Tolueno (108-88-3).

**LEY DE AGUA LIMPIA:** Acetona (67-64-1) es una sustancia peligrosa.Tolueno (108-88-3) es una sustancia peligrosa, un contaminante prioritario y un contaminante tóxico.

**REGLAMENTOS ESTATALES:** Proposición 65 de California: ADVERTENCIA:Este producto puede exponerle a sustancias químicas, incluyendoBenceno, que el Estado de California sabe que causa cáncer, yTolueno,que el Estado de California reconoce como causante de defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite:[www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov) .Acetona (67-64-1): Incluido en los inventarios estatales de sustancias peligrosas, listas de derecho a saber y/o listas de calidad del aire o contaminantes del aire para los siguientes estados: CA, DE, ID, ME, MA, MN, NJ, PA, RI, WA.Tolueno (108-88-3): Incluido en los inventarios estatales de sustancias peligrosas, listas del derecho a saber y/o listas de calidad del aire o contaminantes del aire para los siguientes estados: CA, DE, ID, IL, ME, MA, MI, MN, NJ, NY, NC, PA, RI, WA, WI.

**REGLAMENTOS INTERNACIONALES:**Lista de Sustancias Domésticas Canadienses (DSL): Se enumeran todos los ingredientes. **COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COV):**9,18% **SALUD DE LA NFPA:**

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>INFLAMABILIDAD NFPA:</b> 3    | <b>HMIS SALUD:</b> * 3         |
| <b>REACTIVIDAD DE LA NFPA:</b> 0 | <b>INFLAMABILIDAD HMIS:</b> 3  |
| <b>OTROS DE LA NFPA:</b> Ninguno | <b>REACTIVIDAD DEL HMIS:</b> 0 |
|                                  | <b>PROTECCIÓN HMIS:</b> do     |

**SECCIÓN XVI - OTRA INFORMACIÓN**

**PREPARACIÓN A CARGO DE:**William Bell

**FECHA DE ELABORACIÓN:**20/05/2025

**FECHA DE REVISIÓN:**N / A

N/A = No aplicable; N/D = No determinado

**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:**Según nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es precisa. Sin embargo, no asumimos responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de dicha información. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben utilizarse con precaución. Si bien se describen ciertos riesgos en este documento, no podemos garantizar que sean los únicos existentes. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se obtuvo de fuentes actuales y confiables; sin embargo, se proporciona sin garantía alguna, expresa o implícita, respecto a su corrección o exactitud. Dado que las condiciones de manipulación, almacenamiento y eliminación de este producto están fuera del control del fabricante, este no será responsable por pérdidas, lesiones o gastos derivados del uso indebido del producto. Ninguna declaración en esta FDS crea o implica garantía alguna, expresa o implícita, respecto al producto descrito. Diversas agencias gubernamentales pueden tener regulaciones específicas sobre el transporte, manipulación, almacenamiento, uso o eliminación de este producto, las cuales podrían no estar cubiertas por esta FDS. El usuario es responsable de su pleno cumplimiento.