

**Wash & Wax**

Emisión: 11/23/2022 Revisión: 12/07/2023 Versión: 3 (sustituye a 2)

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

- 1.1 Identificador SGA del producto:** Wash & Wax
- Otros medios de identificación:**  
No relevante
- 1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:**  
Usos pertinentes: Limpieza de carrocerías  
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos sobre el proveedor:**  
GARDX INTERNATIONAL LTD  
LAKE HOUSE, 2 PORT WAY, PORT SOLENT,  
PO6 4TY PORTSMOUTH - UNITED KINGDOM  
Tfno.: +44 (0)1243 376426  
product@gardx.co.uk  
www.gardx.co.uk
- Motores Japoneses S.A,  
Calle Vía Cincuentenario,  
Ciudad de Panamá,  
Panamá.
- +507 226-2626
- 1.4 Número de teléfono para emergencias:** CNN: 1012486. For 24/7 multilingual advice for spill, leak, fire, exposure, or accident, call chemtrec @ +52 5585264930.

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**
- NFPA:**  
Salud: 3  
Inflamabilidad: 0  
Inestabilidad: 0  
Especiales: No relevante
- SGA:**  
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).  
Aquatic Acute 3: Peligrosidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3, H402  
Aquatic Chronic 3: Peligrosidad crónica para el medio ambiente acuático, Categoría 3, H412  
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318  
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315  
Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea, Categoría 1A, H317
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**
- NFPA:**
- 
- SGA:**  
Peligro
- 
- Indicaciones de peligro:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.  
Skin Sens. 1A: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**Wash & Wax**

Emisión: 11/23/2022 Revisión: 12/07/2023 Versión: 3 (sustituye a 2)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continúa)**

**Consejos de prudencia:**

- P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
- P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
- P273: No dispersar en el medio ambiente.
- P280: Usar guantes/gafas de protección.
- P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos

**Sustancias que contribuyen a la clasificación**

Dodecibencenosulfonato de sodio (CAS: 25155-30-0), 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona (CAS: 2682-20-4)

**2.3 Otros peligros:**

No relevante

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1 Sustancias:**

No aplicable

**3.2 Mezclas:**

**Descripción química:** Mezcla a base de tensioactivos noionicos, anionicos y anfoterios

**Componentes:**

De acuerdo al Anexo 4.3.3 del Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA), el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 25155-30-0	<b>Dodecibencenosulfonato de sodio</b> Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro	3 - <10 %
CAS: 68155-07-7	<b>Amidas, C8-18 e insaturados de C18, N,N-bis(hidroxi)etil</b> Aquatic Acute 2: H401; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro	1 - <3 %
CAS: 68891-38-3	<b>Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio &lt; 2.5 EO</b> Aquatic Acute 3: H402; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro	1 - <3 %
CAS: 97862-59-4	<b>1-Propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivs., hidroxidos, sales internas.</b> Acute Tox. 5: H303; Aquatic Acute 2: H401; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Peligro	1 - <3 %
CAS: 7664-93-9	<b>Ácido sulfúrico</b> Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Peligro	<1 %
CAS: 111-42-2	<b>2,2'-Iminodietanol</b> Acute Tox. 4: H302; Carc. 2: H351; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373 - Peligro	<1 %
CAS: 84-66-2	<b>Ftalato de dietilo</b> Aquatic Acute 3: H402; Skin Irrit. 3: H316	<1 %
CAS: 140-11-4	<b>Acetato de bencilo</b> Acute Tox. 5: H303; Aquatic Acute 2: H401; Aquatic Chronic 3: H412; Flam. Liq. 4: H227; Skin Irrit. 3: H316	<1 %
CAS: 56-81-5	<b>Glicerina</b>	<1 %
CAS: 2682-20-4	<b>2-Metilisotiazol-3(2H)-ona</b> Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317 - Peligro	<1 %

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)**

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la HDS de este producto.

**Por inhalación:**

Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

**Por contacto con la piel:**

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

**Por contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la HDS del producto.

**Por ingestión/aspiración:**

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

No relevante

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción apropiados:****Medios de extinción apropiados:**

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso, conteniendo sustancias inflamables. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC).

**Medios de extinción no apropiados:**

NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

**5.2 Peligros específicos del producto químico:**

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

**5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:**

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

**Disposiciones adicionales:**

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

**Para el personal de emergencia:**

**Wash & Wax**

Emisión: 11/23/2022      Revisión: 12/07/2023      Versión: 3 (sustituye a 2)

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL (continúa)**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:**

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

**6.4 Referencias a otras secciones:**

Ver secciones 8 y 13.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:**

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales en cuanto a manipulación manual de cargas. Mantener orden, limpieza y eliminar por métodos seguros (sección 6).

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:**

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

Temperatura mínima: 4 °C

Temperatura máxima: 40 °C

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

**7.3 Usos específicos finales:**

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Parámetros de control:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

ACGIH (2022):

Identificación	Valores límite ambientales	
Ftalato de dietilo CAS: 84-66-2	TLV-TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	TLV-STEL	
Acetato de bencilo CAS: 140-11-4	TLV-TWA	10 ppm
	TLV-STEL	
2,2'-Iminodietanol CAS: 111-42-2	TLV-TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
	TLV-STEL	
Glicerina CAS: 56-81-5	TLV-TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
	TLV-STEL	
Ácido sulfúrico	TLV-TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup>

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)**

ACGIH (2022):

Identificación	Valores límite ambientales	
CAS: 7664-93-9	TLV-STEL	

**8.2 Controles técnicos apropiados:**

**A.- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)**

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

**B.- Protección respiratoria.**

Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiesen (Ver Epígrafe 8.1).

**C.- Protección específica de las manos.**

Pictograma	EPI	Observaciones
Protección obligatoria de las manos	Guantes de protección contra riesgos menores (Material: Nitrilo, Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0.062 mm, Condiciones de uso: Normales)	Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes de protección química

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

**D.- Protección ocular y facial**

Pictograma	EPI	Observaciones
Protección obligatoria de la cara	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

**E.- Protección corporal**

Pictograma	EPI	Observaciones
	Ropa de trabajo	Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable ropa de trabajo para protección química.
	Calzado de trabajo antideslizamiento	Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.

**F.- Medidas complementarias de emergencia**

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	Lavajos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Controles de la exposición del medio ambiente:**

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

**40 CFR Part 59 (VOC):**

C.O.V. (Suministro): 0.08 % peso

**Wash & Wax**

Emisión: 11/23/2022      Revisión: 12/07/2023      Versión: 3 (sustituye a 2)

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)**

Concentración C.O.V. a 20 °C:                      No relevante

Límite permisible Tabla 1 a la subparte C de la Parte 59—Estándares Nacionales de Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles para Productos de Consumo - Limpiadores de uso general: 10 % peso

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

**Aspecto físico:**

Estado físico a 20 °C:	Líquido
Aspecto:	Opaco
Color:	Azul
Olor:	Frutal
Umbral olfativo:	No relevante *

**Volatilidad:**

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	100 °C
Presión de vapor a 20 °C:	2348 Pa
Presión de vapor a 50 °C:	12373.35 Pa (12.37 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante *

**Caracterización del producto:**

Densidad a 20 °C:	No relevante *
Densidad relativa a 20 °C:	1.03
Viscosidad dinámica a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40 °C:	No relevante *
Concentración:	No relevante *
pH:	8.6 - 9.6 (al 100 %)
Densidad de vapor a 20 °C:	No relevante *
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 °C:	No relevante *
Propiedad de solubilidad:	Muy soluble en agua
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *

**Inflamabilidad:**

Punto de inflamación:	No inflamable (>93 °C)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	220 °C
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante *
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante *

**Características de las partículas:**

Diámetro medio equivalente:	No aplicable
-----------------------------	--------------

**9.2 Información adicional:**

**Información relativa a las clases de peligro físico:**

Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *
Corrosivos para los metales:	No relevante *

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**Wash & Wax**

Emisión: 11/23/2022      Revisión: 12/07/2023      Versión: 3 (sustituye a 2)

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)**

Calor de combustión:	No relevante *
Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables:	No relevante *
<b>Otras características de seguridad:</b>	
Tensión superficial a 20 °C:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7 de la FDS para mayor información.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Precaución	Precaución	No aplicable

**10.5 Materiales incompatibles:**

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:**

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

**Efectos peligrosos para la salud:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: En caso de inhalación prolongada el producto es destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**Wash & Wax**

Emisión: 11/23/2022 Revisión: 12/07/2023 Versión: 3 (sustituye a 2)

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)**

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos cancerígenos. Para más información ver sección 3.  
IARC: d-limoneno (3); Acetato de bencilo (3); 2,2'-Iminodietanol (2B)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- E- Efectos de sensibilización:
  - Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
  - Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.
- F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:
 

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:
  - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por exposición repetitiva. Para más información ver sección 3.
  - Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- H- Peligro por aspiración:
 

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**Información adicional:**

No relevante

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Amidas, C8-18 e insaturados de C18, N,N-bis(hidroxi)etil CAS: 68155-07-7	DL50 oral	>5000 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea		
	CL50 inhalación		
1-Propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivs., hidroxidos, sales internas. CAS: 97862-59-4	DL50 oral	2335 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea		
	CL50 inhalación		
Dodecilsulfonato de sodio CAS: 25155-30-0	DL50 oral	500 mg/kg (ATEi)	
	DL50 cutánea		
	CL50 inhalación		
Ácido sulfúrico CAS: 7664-93-9	DL50 oral	2140 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea		
	CL50 inhalación		
2,2'-Iminodietanol CAS: 111-42-2	DL50 oral	1600 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	12200 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación		
Acetato de bencilo CAS: 140-11-4	DL50 oral	2490 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea		
	CL50 inhalación		
Glicerina CAS: 56-81-5	DL50 oral	27200 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	>2000 mg/kg	Cerdo Guineano
	CL50 inhalación	>5.85 mg/L (6 h)	Rata
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2682-20-4	DL50 oral	120 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	242 mg/kg	Rata
	CL50 inhalación		

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**Wash & Wax**

Emisión: 11/23/2022 Revisión: 12/07/2023 Versión: 3 (sustituye a 2)

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.1 Toxicidad:**

**Toxicidad aguda:**

Identificación	Concentración	Especie	Género
Dodecibenzenosulfonato de sodio CAS: 25155-30-0	CL50 >3.2 mg/L	Salmo gairdneri	Pez
	CE50 >3.5 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50 >21 mg/L	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga
Amidas, C8-18 e insaturados de C18, N,N-bis(hidroxi)etil CAS: 68155-07-7	CL50 2.4 mg/L (96 h)	N/A	Pez
	CE50 3.2 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50 No relevante		
Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO CAS: 68891-38-3	CL50 7.1 mg/L (96 h)	Danio rerio	Pez
	CE50 7.4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50 27 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
1-Propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil deriv., hidroxidos, sales internas. CAS: 97862-59-4	CL50 1.9 mg/L (96 h)	N/A	Pez
	CE50 6.5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50 4.66 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alga
Ácido sulfúrico CAS: 7664-93-9	CL50 >16 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Pez
	CE50 >100 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50 No relevante		
2,2'-Iminodietanol CAS: 111-42-2	CL50 800 mg/L (24 h)	Carassius auratus	Pez
	CE50 180 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50 75 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Ftalato de dietilo CAS: 84-66-2	CL50 61 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Pez
	CE50 52 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50 No relevante		
Acetato de bencilo CAS: 140-11-4	CL50 No relevante		
	CE50 17 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50 110 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alga
Glicerina CAS: 56-81-5	CL50 54000 mg/L (96 h)	Salmo gairdneri	Pez
	CE50 1955 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50 No relevante		
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2682-20-4	CL50 4.77 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Pez
	CE50 0.934 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50 No relevante		

**Toxicidad a largo plazo:**

Identificación	Concentración	Especie	Género
Dodecibenzenosulfonato de sodio CAS: 25155-30-0	NOEC No relevante		
	NOEC 1.18 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo
Amidas, C8-18 e insaturados de C18, N,N-bis(hidroxi)etil CAS: 68155-07-7	NOEC 0.07 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo
	NOEC No relevante		
Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO CAS: 68891-38-3	NOEC 0.2 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Pez
	NOEC 0.27 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo
1-Propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil deriv., hidroxidos, sales internas. CAS: 97862-59-4	NOEC 0.135 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Pez
	NOEC 0.32 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo
Ácido sulfúrico CAS: 7664-93-9	NOEC 0.025 mg/L	Salvelinus fontinalis	Pez
	NOEC 0.15 mg/L	Tantytarsus dissimilis	Crustáceo
2,2'-Iminodietanol CAS: 111-42-2	NOEC 1 mg/L	N/A	Pez
	NOEC 0.78 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo
Ftalato de dietilo CAS: 84-66-2	NOEC 5 mg/L	Cyprinus carpio	Pez
	NOEC 25 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**Wash & Wax**

Emisión: 11/23/2022 Revisión: 12/07/2023 Versión: 3 (sustituye a 2)

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (continúa)**

Identificación	Concentración		Especie	Género
Acetato de bencilo CAS: 140-11-4	NOEC	0.92 mg/L	Oryzias latipes	Pez
	NOEC	No relevante		
Glicerina CAS: 56-81-5	NOEC	100 mg/L	N/A	Pez
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2682-20-4	NOEC	4.93 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Pez
	NOEC	0.044 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

**Información específica de las sustancias:**

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO CAS: 68891-38-3	DBO5	No relevante	Concentración	10.5 mg/L
	DQO	No relevante	28 días	cellPeriodoTesteoContenido
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	100 %
1-Propanamino, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivs., hidroxidos, sales internas. CAS: 97862-59-4	DBO5	No relevante	Concentración	10 mg/L
	DQO	No relevante	28 días	cellPeriodoTesteoContenido
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	87 %
2,2'-Iminodietanol CAS: 111-42-2	DBO5	0.03 g O2/g	Concentración	100 mg/L
	DQO	1.52 g O2/g	21 días	cellPeriodoTesteoContenido
	DBO5/DQO	0.02	% Biodegradado	54 %
Ftalato de dietilo CAS: 84-66-2	DBO5	No relevante	Concentración	100 mg/L
	DQO	No relevante	28 días	cellPeriodoTesteoContenido
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	88 %
Acetato de bencilo CAS: 140-11-4	DBO5	No relevante	Concentración	10 mg/L
	DQO	No relevante	28 días	cellPeriodoTesteoContenido
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	100 %
Glicerina CAS: 56-81-5	DBO5	No relevante	Concentración	100 mg/L
	DQO	No relevante	14 días	cellPeriodoTesteoContenido
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	63 %
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2682-20-4	DBO5	No relevante	Concentración	10 mg/L
	DQO	No relevante	28 días	cellPeriodoTesteoContenido
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	55.8 %

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

**Información específica de las sustancias:**

Identificación	Potencial de bioacumulación	
2,2'-Iminodietanol CAS: 111-42-2	BCF	1
	Log POW	-1.43
	Potencial	Bajo
Ftalato de dietilo CAS: 84-66-2	BCF	117
	Log POW	2.07
	Potencial	Alto
Acetato de bencilo CAS: 140-11-4	BCF	8
	Log POW	1.96
	Potencial	Bajo
Glicerina CAS: 56-81-5	BCF	3
	Log POW	-1.76
	Potencial	Bajo

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**Wash & Wax**

Emisión: 11/23/2022 Revisión: 12/07/2023 Versión: 3 (sustituye a 2)

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (continúa)**

Identificación	Potencial de bioacumulación	
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2682-20-4	BCF	
	Log POW	-0.49
	Potencial	

**12.4 Movilidad en el suelo:**

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
2,2'-Iminodietanol CAS: 111-42-2	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	3.4E-2 N/m (148.45 °C)	Suelo húmedo	No relevante
Ftalato de dietilo CAS: 84-66-2	Koc	No relevante	Henry	6.181E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No
	Tensión superficial	3.699E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	No
Acetato de bencilo CAS: 140-11-4	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	3.558E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	No relevante
Glicerina CAS: 56-81-5	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	6.516E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	No relevante
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2682-20-4	Koc	No relevante	Henry	0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante

Muy soluble en agua

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

No aplicable

**12.6 Otros efectos adversos:**

No descritos

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**13.1 Métodos de eliminación:**

**Gestión del residuo (eliminación y valorización):**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

Decreto Ejecutivo N° 34, POR EL CUAL SE APRUEBA LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS Y PELIGROSOS, SUS PRINCIPIOS, OBJETIVOS Y LINEAS DE ACCIÓN

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Este producto no está regulado para su transporte

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

**15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:**

**Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Emisión: 11/23/2022 Revisión: 12/07/2023 Versión: 3 (sustituye a 2)

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN (continúa)****Otras legislaciones:**

Resolución N° 124 - Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001 sobre higiene y seguridad industrial para la contaminación atmosférica en ambientes de trabajo

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES****Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:**

Esta Ficha de Datos de Seguridad de Materiales se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO 4 - Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad (FDS) del Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:**

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:**

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

**SGA:**

Acute Tox. 2: H330 - Mortal si se inhala.  
Acute Tox. 3: H301+H311 - Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
Acute Tox. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Aquatic Acute 2: H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.  
Aquatic Acute 3: H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Carc. 2: H351 - Susceptible de provocar cáncer.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
Flam. Liq. 4: H227 - Líquido combustible.  
Met. Corr. 1: H290 - Puede ser corrosiva para los metales.  
Skin Corr. 1A: H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
Skin Corr. 1B: H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.  
Skin Irrit. 3: H316 - Provoca una leve irritación cutánea.  
Skin Sens. 1A: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Consejos relativos a la formación:**

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

**Principales fuentes bibliográficas:**

Naciones Unidas

**Abreviaturas y acrónimos:**

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional  
DQO: Demanda Química de Oxígeno  
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días  
BCF: Factor de bioconcentración  
DL50: Dosis Letal 50  
CL50: Concentración Letal 50  
EC50: Concentración Efectiva 50  
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición Octanol-Agua  
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico  
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer



Hoja de Datos de  
Adaptado a las disposiciones de la REPÚBLICA DE PANAMÁ y SGA (Rev.9)

### Wash & Wax

Emisión: 11/23/2022

Revisión: 12/07/2023

Versión: 3 (sustituye a 2)

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente de PANAMÁ, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD -

Emisión: 11/23/2022

Revisión: 12/07/2023

Versión: 3 (sustituye a 2)

Página 13/13