

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Clasificado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200

1. Identificación

Identificador del producto: Windo-Clean+ Spray and Wipe Glass Cleaner – HIL0102555

Otros medios de identificación

Número HDS: RE1000025354

Restricciones recomendadas

Uso recomendado: Limpiador

Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el fabricante

Fabricante

Nombre de la empresa: HILLYARD INC
Dirección: 302 NORTH 4TH STREET
ST. JOSEPH, MO 64501
US
Teléfono: 816-383-8285

Teléfono para casos de emergencia: 1-866-836-8855

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros físicos

Gases a presión

Gas comprimido

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Consejos de prudencia

Almacenamiento: Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés): Ninguno/a.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Ethanol	64-17-5	1 - <5%
Ethanol, 2-butoxy-	111-76-2	1 - <5%
Propane	74-98-6	1 - <5%
Butane	106-97-8	1 - <5%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

La concentración exacta no se ha divulgado por ser un secreto comercial.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación:	Trasladar al aire libre.
Contacto con la cutánea:	Lavar la piel a fondo con jabón y agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Contacto con los ocular:	Cualquier material que entre en contacto con los ojos debe eliminarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Ingestión:	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
Protección personal para el personal de primeros auxilios:	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas: No hay datos disponibles.

Peligros: No hay datos disponibles.

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

Tratamiento: Buscar atención médica en caso de síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción:

No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico:

El recipiente a presión puede explotar si se expone al calor o llama.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios:

No hay datos disponibles.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

No hay datos disponibles.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Detener el flujo de material si esto no entraña riesgos. Absorber con arena u otro absorbente inerte.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Informar al director de medio ambiente sobre todos los vertidos mayores.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):

No hay datos disponibles.

Recomendaciones para la manipulación segura:

Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

Medidas para evitar el contacto:

No hay datos disponibles.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:

Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar frío. Aerosol Nivel 1

Materiales para el embalaje seguro:

No hay datos disponibles.

Temperatura de almacenamiento:

No hay datos disponibles.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición		Fuente
Ethanol	REL	1,000 ppm	1,900 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	PEL	1,000 ppm	1,900 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	TWA	1,000 ppm	1,900 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
Ethanol, 2-butoxy-	STEL	1,000 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	REL	5 ppm	24 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	PEL	50 ppm	240 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	TWA	25 ppm	120 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	REL	1,000 ppm	1,800 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
Propane	PEL	1,000 ppm	1,800 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	TWA	1,000 ppm	1,800 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	REL	800 ppm	1,900 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
Butane	STEL	1,000 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	TWA	800 ppm	1,900 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	REL	20 ppm	70 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
Morpholine	STEL	30 ppm	105 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	TWA	20 ppm	70 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	STEL	30 ppm	105 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	PEL	20 ppm	70 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	STEL	150 ppm	450 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
2-Propanol, 2-methyl-	TWA	100 ppm	300 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	PEL	100 ppm	300 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	TWA	100 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	STEL	150 ppm	450 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	REL	100 ppm	300 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	REL		6 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
Silica	TWA		20 ppm/cubic ft	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA		6 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA		0.8 mg/m ³	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000)
2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl- - Fracción inhalable y vapor	TWA	5 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Ethanol, 2-butoxy- (Ácido butoxiacético (BAA), con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	200 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL

Directrices de exposición

Morpholine	US. ACGIH Threshold Limit Values	Absorción potencial a través de la piel.
2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-	US. ACGIH Threshold Limit Values	Absorción potencial a través de la piel.

Controles técnicos apropiados No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara: Usar goggles/careta facial.

Protección de la piel	
Protección para las manos:	No hay datos disponibles.
Protección de la piel y el cuerpo:	No hay datos disponibles.
Protección respiratoria:	En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.
Medidas de higiene:	Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Aerosol vaporizado
Color:	No hay datos disponibles.
Olor:	No hay datos disponibles.
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	8.7 – 9.7
Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No aplicable
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Aerosol no inflamable
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	5,515 – 6,894 hPa (20 °C)
Densidad del vapor (aire =1):	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.
Temperatura mínima de ignición:	No ocurre inflamación a $\geq 15\text{cm}$

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay datos disponibles.

Condiciones que deben evitarse: Evitar el calor o la contaminación.

Materiales incompatibles: No hay datos disponibles.

Productos de descomposición peligrosos: No hay datos disponibles.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

- Inhalación:** No hay datos disponibles.
- Contacto con la cutánea:** No hay datos disponibles.
- Contacto con los ocular:** No hay datos disponibles.
- Ingestión:** No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

- Inhalación:** No hay datos disponibles.
- Contacto con la cutánea:** No hay datos disponibles.
- Contacto con los ocular:** No hay datos disponibles.
- Ingestión:** No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 36,844.23 mg/kg

Dérmico

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 32,120.9 mg/kg

Inhalación

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 690.87 mg/l Vapor
 Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) : 172.72 mg/l Polvos, nieblas y humos

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

- Ethanol NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Oral, 7 – 14 Weeks): 10 %(m) Oral Resultado experimental, estudio clave.
- Ethanol, 2-butoxy- NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Hembra), Inhalación, 2 yr): < 31 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.
 NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Hembra), Oral, 90 d): < 82 mg/kg Oral Resultado experimental, estudio clave.
 NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (conejo(Female, Male), Dérmico, 90 d): > 150 mg/kg Dérmico Resultado experimental, estudio clave.

Propane	NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. LOAEL – Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.
Butane	LOAEL – Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ethanol in vivo (conejo): No produce irritacion
 Ethanol, 2-butoxy- in vivo (conejo): Irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ethanol conejo, 1 – 24 hrs: No produce irritacion
 Ethanol, 2-butoxy- conejo, 24 – 72 hrs: Irritante

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ethanol Sensibilización de la piel, in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante
 Ethanol, 2-butoxy- Sensibilización de la piel, in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001–1050), según enmienda:

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Otros Efectos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ethanol LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 15.3 g/l Resultado experimental, estudio clave.

Ethanol, 2-butoxy- LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1,474 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Propane LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

Butane LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ethanol LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 5,012 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Ethanol, 2-butoxy- EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1,550 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Butane LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69.43 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ethanol NOAEL (Oryzias latipes): 7,900 mg/l Lectura de la sustancia de soporte (análogo estructural o sustituto), Estudio de apoyo

Ethanol, 2-butoxy- NOAEL (Danio rerio): > 100 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ethanol LC 50 (Daphnia magna): 454 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
NOAEL (Daphnia magna): 9.6 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Ethanol, 2-butoxy- EC 10 (Daphnia magna): 134 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
EC 50 (Daphnia magna): 297 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ethanol 95 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.

Ethanol, 2-butoxy- 90.4 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.

Propane 100 % (385.5 h) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
50 % (3.19 d) Detectado en agua. QSAR, estudio de peso de la evidencia

Butane 100 % (385.5 h) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ethanol Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (FBC): 4.5 Sedimento acuatico
Lectura de la sustancia de soporte (análogo estructural o sustituto), Estudio de apoyo

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ethanol No hay datos disponibles.

Ethanol, 2-butoxy- No hay datos disponibles.

Propane No hay datos disponibles.

Butane No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación: Lavar antes de su eliminación. Eliminar en instalaciones controladas.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, non-flammable
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	2.2
Etiqueta(s):	—
EmS No.:	
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	—
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.

IATA

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, non-flammable
Clase(s) relativas al transporte:	
Clase:	2.2
Etiqueta(s):	—
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	—
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.
Otras informaciones	
Nave aérea de pasajeros y carga:	Permitido. 203
Nave aérea de carga solamente:	Permitido. 203

IMDG

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, non-flammable
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	2
Etiqueta(s):	—
EmS No.:	
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	—
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.

15. Información sobre la reglamentación

Reglamentos Federales de EE.UU.

Restricciones de uso: No se conocen.

TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, subparte D)

Ley sobre el Control de las Sustancias Tóxicas de los EE.UU. (TSCA) Sección 5(a)(2) Reglamento sobre Usos Nuevos Importantes (SNUR) (40 CFR 721, Subpt E)

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001–1050), según enmienda

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

Identidad química

Ethanol
Ethanol, 2-butoxy-
Propane
Butane
Morpholine
Nitrous acid, sodium salt (1:1)
2-Propanol, 2-methyl-

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro

US. EPCRA (SARA Título III) Sección 304 Sustancias extremadamente peligrosas que informan cantidades y la Respuesta Ambiental Integral, Acta de Compensación y Responsabilidad (CERCLA) Sustancias Peligrosas

US. EPA Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) SARA Title III Sección 313 Sustancias Tóxicas (40 CFR 372.65)–Se requiere notificación al proveedor

<u>Identidad química</u>	<u>% por peso</u>
Ethanol, 2-butoxy-	1.0%

Ley de Aire Limpio, Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130):

Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)

Regulaciones de un Estado de EUA

Proposición 65 del Estado de California, EUA

No hay ingredientes regulados por la Proposición 65 de California.

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

Identidad química

Ethanol
Ethanol, 2-butoxy-
Propane
Butane

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

No hay ingredientes regulados por la ley del derecho a la información de Massachussets.

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

Identidad química

Ethanol
Ethanol, 2-butoxy-
Propane
Butane

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

No hay ingredientes regulados por la ley de derecho a la información de Rhode Island.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No se aplica

Convenio de Estocolmo

No se aplica

Convenio de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kyoto

No se aplica

Situación en el inventario:

AICS	De conformidad con el inventario
DSL	De conformidad con el inventario
NDSL	No está en conformidad con el inventario.
ONT INV	De conformidad con el inventario
IECSC	De conformidad con el inventario
ENCS (JP)	De conformidad con el inventario
ISHL (JP)	No está en conformidad con el inventario.
PHARM (JP)	No está en conformidad con el inventario.
KECI (KR)	No está en conformidad con el inventario.
INSQ	No está en conformidad con el inventario.
NZIOC	No está en conformidad con el inventario.
PICCS (PH)	No está en conformidad con el inventario.
TCSI	De conformidad con el inventario
TSCA	De conformidad con el inventario
EU INV	No está en conformidad con el inventario.

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión:	12/01/2020
Información sobre la revisión:	No hay datos disponibles.
Versión #:	1.0
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.