

SAFETY DATA SHEET



This safety data sheet was created pursuant to the requirements of: US OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Revision date 01/15/2025

Revision Number 3.1

1. Identification

Product identifier

Product Name ZERUST® Axxanol™ Spray-G Aerosol

Other means of identification

Product Code(s) 350-M-00023AC

UN number or ID number UN1950

Synonyms None

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use Corrosion inhibitor Restricted to professional users

Restrictions on use No information available

Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer Address

Northern Technologies International Corporation
4201 Woodland Rd
Circle Pines, MN 55014 - United States
1-763-225-6600

E-mail sds@ntic.com

Emergency telephone number

Emergency Telephone Carechem +1 202 464 2554; Outside US/Canada +44 1865 407333 (24 hours; 7 days/week)

2. Hazard(s) identification

Classification

Aspiration hazard	Category 1
Flammable aerosols	Category 1

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Not applicable

Label elements

Danger

Hazard statements

May be fatal if swallowed and enters airways
Extremely flammable aerosol
Pressurized container: May burst if heated



Appearance Aerosol

Physical state Aerosol

Odor Solvent

Precautionary Statements - Prevention

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking
Do not spray on an open flame or other ignition source
Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use

Precautionary Statements - Response

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor
Do NOT induce vomiting

Precautionary Statements - Storage

Store locked up
Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place
Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Other information

May be harmful in contact with skin. Harmful to aquatic life.

3. Composition/information on ingredients

Pure substance/mixture Mixture

Chemical name	CAS No.	Weight-%	Trade secret
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	20 - 30%	*
Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic	64742-53-6	1 - 5%	*, **
Amines, C12-14-alkyl, C6-10-alkyl phosphates	68603-55-4	1 - 5%	*

*The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

**Note L: The classification as a carcinogen does not apply as the substance contains less than 3 % DMSO extract as measured by IP 346.

^ Note K: The classification as a carcinogen or mutagen need not apply as the substance contains less than 0,1 % w/w 1,3-butadiene.

4. First-aid measures

Description of first aid measures

General advice

Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Immediate medical attention is

required.

Inhalation

Remove to fresh air. Aspiration into lungs can produce severe lung damage. If breathing has stopped, give artificial respiration. Get medical attention immediately. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Get immediate medical attention. Delayed pulmonary edema may occur.

Eye contact

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Get medical attention if irritation develops and persists.

Skin contact

In case of contact with liquefied gas, thaw frosted parts with lukewarm water.

Ingestion

ASPIRATION HAZARD IF SWALLOWED - CAN ENTER LUNGS AND CAUSE DAMAGE. Do NOT induce vomiting. If vomiting occurs spontaneously, keep head below hips to prevent aspiration. Rinse mouth. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get immediate medical attention.

Self-protection of the first aider

Remove all sources of ignition. Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Wear personal protective clothing (see section 8). Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. Use personal protective equipment as required.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms

Difficulty in breathing. Coughing and/ or wheezing. Dizziness.

Effects of Exposure

No information available.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians

Because of the danger of aspiration, emesis or gastric lavage should not be employed unless the risk is justified by the presence of additional toxic substances.

5. Fire-fighting measures

**Suitable Extinguishing Media
Large Fire**

Dry chemical. Carbon dioxide (CO₂). Water spray.
CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

Unsuitable extinguishing media

DO NOT EXTINGUISH A LEAKING GAS FIRE UNLESS LEAK CAN BE STOPPED.

Specific hazards arising from the chemical

Risk of ignition. Keep product and empty container away from heat and sources of ignition. In the event of fire, cool tanks with water spray. Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations. Cylinders may rupture under extreme heat. Damaged cylinders should be handled only by specialists. Containers may explode when heated. Ruptured cylinders may rocket.

Explosion data

Sensitivity to mechanical impact Yes.

Sensitivity to static discharge Yes.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protection equipment.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions	Evacuate personnel to safe areas. Use personal protective equipment as required. See section 8 for more information. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Keep people away from and upwind of spill/leak. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Take precautionary measures against static discharges. Contents under pressure. Empty containers pose a potential fire and explosion hazard. Do not cut, puncture or weld containers.
Other information	Ventilate the area. Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment	Stop leak if you can do it without risk. A vapor suppressing foam may be used to reduce vapors. Dike far ahead of spill to collect runoff water. Keep out of drains, sewers, ditches and waterways. Flood with water to complete polymerization and scrape off floor.
Methods for cleaning up	Take precautionary measures against static discharges. Dam up. Soak up with inert absorbent material. Pick up and transfer to properly labeled containers.
Prevention of secondary hazards	Clean contaminated objects and areas thoroughly observing environmental regulations.

7. Handling and storage

Precautions for safe handling

Advice on safe handling	Use personal protection equipment. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Take necessary action to avoid static electricity discharge (which might cause ignition of organic vapors). Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Handle product only in closed system or provide appropriate exhaust ventilation. Keep in an area equipped with sprinklers. Do not puncture or incinerate cans. Contents under pressure. In case of rupture. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing vapors or mists. Empty containers pose a potential fire and explosion hazard. Do not cut, puncture or weld containers.
--------------------------------	---

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions	Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Protect from sunlight. Keep away from heat, sparks, flame and other sources of ignition (i.e., pilot lights, electric motors and static electricity). Keep in properly labeled containers. Do not store near combustible materials. Keep in an area equipped with sprinklers. Store in accordance with the particular national regulations. Store in accordance with local regulations. Store locked up. Keep out of the reach of children. Store away from other materials.
---------------------------	---

8. Exposure controls/personal protection

Control parameters

Exposure Limits	The following ingredients are the only ingredients of the product above the cut-off level (or level that contributes to the hazard classification of the mixture) which have an exposure limit applicable in the region for which this safety data sheet is intended or other recommended limit. At this time, the other relevant constituents have no known exposure limits from the sources listed here.
------------------------	--

Chemical name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Distillates, petroleum, solvent-dewaxed heavy paraffinic 64742-65-0	TWA: 5 mg/m ³ inhalable particulate matter excluding metal working fluids, highly & severely refined	TWA: 5 mg/m ³ (vacated) TWA: 5 mg/m ³	IDLH: 2500 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Calcium carbonate 471-34-1	-	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 10 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable dust

Appropriate engineering controls

Engineering controls Showers
 Eyewash stations
 Ventilation systems.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection Tight sealing safety goggles.

Hand protection Impervious gloves.

Skin and body protection Wear suitable protective clothing. Long sleeved clothing. Chemical resistant apron.
 Antistatic boots.

Respiratory protection No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

General hygiene considerations Do not eat, drink or smoke when using this product. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

9. Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

Physical state Aerosol
Appearance Aerosol
Color light brown
Odor Solvent
Odor threshold No data available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Method</u>
pH	No data available	None known
pH (as aqueous solution)		None known
Melting point / freezing point	No data available	None known
Initial boiling point and boiling range	No data available	None known
Flash point	No data available	None known
Evaporation rate	No data available	None known
Flammability	No data available	Extremely flammable aerosol
Flammability Limit in Air		None known
Upper flammability or explosive limits	No data available	
Lower flammability or explosive limits	No data available	

Vapor pressure	No data available	None known
Relative vapor density	No data available	None known
Relative density	No data available	None known
Water solubility	No data available	None known
Solubility(ies)	No data available	None known
Partition coefficient	No data available	None known
Autoignition temperature	No data available	None known
Decomposition temperature		None known
Kinematic viscosity	No data available	None known
Dynamic viscosity	No data available	None known

Other information

Explosive properties	No information available
Oxidizing properties	No information available
Softening point	No information available
Molecular weight	No information available
Liquid Density	No information available
Bulk density	No information available

10. Stability and reactivity

Reactivity	No information available.
Chemical stability	Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	None under normal processing.
Conditions to avoid	Heat, flames and sparks. Excessive heat.
Incompatible materials	None known based on information supplied.
Hazardous decomposition products	Thermal decomposition can lead to release of irritating and toxic gases and vapors.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Inhalation	Intentional misuse by deliberately concentrating and inhaling contents may be harmful or fatal. Specific test data for the substance or mixture is not available. Aspiration into lungs can produce severe lung damage. May cause pulmonary edema. Pulmonary edema can be fatal. May cause irritation of respiratory tract.
Eye contact	Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause irritation.
Skin contact	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. May be harmful in contact with skin.
Ingestion	Specific test data for the substance or mixture is not available. Potential for aspiration if swallowed. May cause lung damage if swallowed. Aspiration may cause pulmonary edema and pneumonitis. May be fatal if swallowed and enters airways.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptoms	Difficulty in breathing. Coughing and/ or wheezing. Dizziness.
----------	--

Acute toxicity

Numerical measures of toxicity

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

ATEmix (oral)	19,841.30 mg/kg
ATEmix (dermal)	4,140.80 mg/kg
ATEmix (inhalation-gas)	99,999.00 ppm
ATEmix (inhalation-vapor)	99,999.00 mg/l

Component Information

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Distillates (petroleum), hydrotreated light 64742-47-8	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h
Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2180 mg/m ³ (Rat) 4 h

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Skin corrosion/irritation	Based on available data, the classification criteria are not met.
Serious eye damage/eye irritation	Based on available data, the classification criteria are not met.
Respiratory or skin sensitization	Based on available data, the classification criteria are not met.
Germ cell mutagenicity	Based on available data, the classification criteria are not met.
Carcinogenicity	Based on available data, the classification criteria are not met.
Reproductive toxicity	Based on available data, the classification criteria are not met.
STOT - single exposure	Based on available data, the classification criteria are not met.
STOT - repeated exposure	Based on available data, the classification criteria are not met.
Target organ effects	Respiratory system, Eyes, Skin.
Aspiration hazard	May be fatal if swallowed and enters airways.
Other adverse effects	No information available.
Interactive effects	Based on available data, the classification criteria are not met.

12. Ecological information

Ecotoxicity Harmful to aquatic life.

Chemical name	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to	Crustacea
---------------	----------------------	------	-------------	-----------

			microorganisms	
Distillates (petroleum), hydrotreated light 64742-47-8	-	LC50: =45mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =2.2mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =2.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	-	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)

Persistence and degradability No information available.

Bioaccumulation

Component Information

Chemical name	Partition coefficient
Amines, C12-14-alkyl, C6-10-alkyl phosphates 68603-55-4	2.47

Other adverse effects No information available.

13. Disposal considerations

Disposal methods

Waste from residues/unused products Should not be released into the environment. Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

Contaminated packaging Do not reuse empty containers.

14. Transport information

DOT

UN number or ID number UN1950
Proper shipping name Aerosols, flammable
Transport hazard class(es) 2.1
Packing group None
Special Provisions N82

TDG

UN number or ID number UN1950
UN proper shipping name Aerosols, flammable
Transport hazard class(es) 2.1
Packing group None

IATA

UN number or ID number UN1950
UN proper shipping name Aerosols, flammable
Transport hazard class(es) 2.1
Packing group None

IMDG

UN number or ID number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, flammable
Transport hazard class(es)	2.1
Packing group	None

15. Regulatory information

International Inventories

TSCA Complies.

DSL/NDL	Complies.
EINECS/ELINCS	Complies.
ENCS	Complies.
IECSC	Complies.
KECL	Complies.
PICCS	Complies.
AIIC	Complies.
NZIoC	Complies.

Legend:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals

US Federal Regulations

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372.

SARA 311/312 Hazard Categories

Should this product meet EPCRA 311/312 Tier reporting criteria at 40 CFR 370, refer to Section 2 of this SDS for appropriate classifications.

CWA (Clean Water Act)

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42).

CERCLA

This material, as supplied, does not contain any substances regulated as hazardous substances under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) or the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). There may be specific reporting requirements at the local, regional, or state level pertaining to releases of this material.

US State Regulations**California Proposition 65**

This product does not contain any Proposition 65 chemicals.

U.S. State Right-to-Know Regulations

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Distillates, petroleum, solvent-dewaxed heavy paraffinic 64742-65-0	X	X	X
Calcium carbonate 471-34-1	X	X	X
Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	-	X	-

U.S. EPA Label Information

EPA Pesticide Registration Number Not applicable

16. Other information

NFPA	Health hazards 2	Flammability 4	Instability 0	Special hazards -
HMIS	Health hazards 2 *	Flammability 4	Physical hazards 0	Personal protection X

Chronic Hazard Star Legend * = Chronic Health Hazard

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet**Legend Section 8: Exposure controls/personal protection**

TWA	TWA (time-weighted average)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit)
Ceiling	Maximum limit value	Sk*	Skin designation

Key literature references and sources for data used to compile the SDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
European Food Safety Authority (EFSA)
EPA (Environmental Protection Agency)
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
Food Research Journal
Hazardous Substance Database
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
National Toxicology Program (NTP)
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
World Health Organization

Revision date 01/15/2025

Revision Note

No information available.

Disclaimer

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

End of Safety Data Sheet



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 17/04/2025

Número de revisión 2.4

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

Identificador del producto

Nombre del producto ZERUST® Axxanol™ Spray-G Aerosol

Otros medios de identificación

Identificador del producto 350-M-00023AC

Código del producto 350-M-00023AC

Sinónimos Ninguno(a)

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Inhibidor de corrosión. Solo para uso de usuarios profesionales.

Restricciones de uso No hay información disponible.

Datos del proveedor o fabricante

Fabricante

Northern Technologies International Corporation
4201 Woodland Rd
Circle Pines, MN 55014 - United States
1-763-225-6600

Email Contact sds@ntic.com

Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de emergencia Carechem +52 55 5004 8763 (24 hours; 7 days/week)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

Clasificación

Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5 - (H313)
Peligro de aspiración	Categoría 1 - (H304)
Aerosoles	Categoría 1 - (H222, H229)

Elementos de la etiqueta del SGA

Peligro

Indicaciones de peligro

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel

H222 - Aerosol extremadamente inflamable

H229 - Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta



Peligros para la salud
Llama

Consejos de prudencia - Prevención

P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar

P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso

P211 - No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición

Consejos de prudencia - Respuesta

P312 - Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

Ingestión

P301 + P310 - En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

P331 - No provocar el vómito

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

P410 + P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C / 122 °F

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido / recipiente en una planta de tratamiento de residuos autorizada

Otra información

Nocivo para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

Sustancia

No aplicable.

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Distillates, petroleum, solvent-dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	30 - 40%
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	20 - 30%
Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic	64742-53-6	0 - 10%
Amines, C12-14-alkyl, C6-10-alkyl phosphates	68603-55-4	0 - 10%

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. Se requiere atención médica inmediata.

Inhalación

Trasladar al aire libre. La aspiración puede causar daños graves en los pulmones. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno. Buscar asistencia médica inmediata. Puede ocurrir un edema pulmonar retardado.

Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón.
Ingestión	RIESGO DE ASPIRACIÓN EN CASO DE INGESTIÓN - PUEDE PENETRAR EN LOS PULMONES Y CAUSAR DAÑOS. No provocar el vómito. Si espontáneamente ocurren vómitos, mantener la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración. Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica inmediata.
Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios	Retirar todas las fuentes de ignición Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8) Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca Utilizar un equipo de protección individual según corresponda
<u>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</u>	
Síntomas	Dificultad respiratoria. Tos y/o sibilancia. Mareos.
Efectos de la exposición	No hay información disponible.
<u>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</u>	
Información para el médico	Debido al peligro de aspiración, no se debe provocar vómito ni aplicar lavado gástrico a menos que el riesgo se justifique por la presencia de otras sustancias tóxicas.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

Medios adecuados de extinción	Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Agua pulverizada.
Incendio grande	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.
Medios de extinción no apropiados	NO EXTINGUIR UN INCENDIO POR FUGA DE GAS A MENOS QUE EL ESCAPE SE HAYA DETENIDO.
Peligros específicos del producto químico	Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejados del calor y de las fuentes de ignición. En caso de incendio, enfríe los tanques con pulverización de agua. Los residuos originados por un incendio y el agua contaminada usada en la extinción deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales. Los cilindros se sufrir ruptura por calor extremo. Los cilindros dañados deben ser manipulados solo por especialistas. Los recipientes pueden explotar cuando se calientan.
Datos de explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	Ninguno(a).
Sensibilidad a las descargas estáticas	Sí.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Evacuar al personal hacia áreas seguras. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas ni generar chispas o llamas en el área de peligro). Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Otra información Ventilar el área. Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Se puede usar una espuma supresora para reducir los vapores. Construir un dique por delante y alejado del vertido para recolectar los flujos de agua superficiales. Evítese su entrada a desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales. Cubrir con abundante agua para completar la polimerización y desprender del suelo.

Métodos de limpieza Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Hacer un dique de contención. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

Prevención de peligros secundarios Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para la manipulación segura Utilizar equipo de protección personal. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Tomar las medidas necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían causar la ignición de los vapores orgánicos). Utilizar herramientas que no produzcan chispas y equipo antideflagrante. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. Mantener en un área equipada con rociadores. No perfore ni incinere las latas. El contenido se encuentra bajo presión. En caso de ruptura. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar vapores o nieblas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Proteger de la luz solar. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en recipientes debidamente etiquetados. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con rociadores. Almacenar conforme a la reglamentación local específica. Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en un área fresca y seca alejado de posibles fuentes de calor, llamas abiertas, luz solar y otras sustancias químicas. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar separadamente.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

Parámetros de control

Límites de exposición NOM-010-STPS-2014.

Nombre de la sustancia	México
Distillates, petroleum, solvent-dewaxed heavy paraffinic 64742-65-0	VLE-PPT: 5 mg/m ³

Límites biológicos de exposición profesional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por las autoridades regulatorias regionales.

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad con cierre hermético. Se recomiendan gafas de seguridad con protección lateral para la exposición médica o industrial.

Protección de las manos Guantes impermeable

Protección de la piel y el cuerpo Úsele indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas. Botas antiestáticas.

Protección respiratoria No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

Consideraciones generales sobre higiene No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Aerosol
Aspecto Aerosol
Color marrón claro
Olor Disolvente
Umbral olfativo No hay datos disponibles

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	No se conocen

Inflamabilidad	No hay datos disponibles	Extremely flammable aerosol
Límite de inflamabilidad en el aire		No se conocen
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No data available	No se conocen
Densidad relativa del vapor	No data available	No se conocen
Densidad relativa	No data available	No se conocen
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles	No se conocen
Solubilidad en otros solventes	No data available	No se conocen
Coefficiente de reparto	No data available	No se conocen
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad dinámica	No data available	No se conocen

Otra información

Propiedades comburentes	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Peso molecular	No hay información disponible
Densidad del líquido	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

Reactividad	No hay información disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto	.
Inhalación	El uso indebido intencional mediante la concentración e inhalación deliberada del contenido puede ser nocivo o mortal. No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. La aspiración puede causar daños graves en los pulmones. Puede causar edema pulmonar. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede causar irritación en las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Puede causar irritación.
Contacto con la piel	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Ingestión	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Riesgo de

aspiración si se traga. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Dificultad respiratoria. Tos y/o sibilancia. Mareos.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda 19,841.30 mg/kg

de la mezcla (ETAmexcla) (oral)

Estimación de toxicidad aguda 4,140.80 mg/kg

de la mezcla (ETAmexcla)

(cutáneo)

Estimación de toxicidad aguda 99,999.00 ppm

de la mezcla (ETAmexcla)

(inhalación, gas)

Estimación de toxicidad aguda 6.02 mg/l

de la mezcla (ETAmexcla)

(inhalación, polvo o

vaporización)

Estimación de toxicidad aguda 99,999.00 mg/l

de la mezcla (ETAmexcla)

(inhalación, vapor)

Toxicidad aguda desconocida

El 2.6796% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Distillates, petroleum, solvent-dewaxed heavy paraffinic 64742-65-0	> 15000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 2400 mg/m ³ (Rat) 4 h
Distillates (petroleum), hydrotreated light 64742-47-8	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h
Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2180 mg/m ³ (Rat) 4 h

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

Efectos interactivos No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

Corrosión/irritación cutánea No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

Lesiones oculares graves/irritación ocular No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

Carcinogenicidad

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	México
Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	-	-	-	A2

Leyenda

México - Secretario de Trabajo y Prevención Social Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014 Carcinógenos

A2 - Carcinógeno humano sospechoso

Toxicidad para la reproducción No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

STOT - exposición única No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

STOT - exposición repetida No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Otra información No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Distillates, petroleum, solvent-dewaxed heavy paraffinic 64742-65-0	-	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)
Distillates (petroleum), hydrotreated light 64742-47-8	-	LC50: =45mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =2.2mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =2.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	-	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
------------------------	-------------------------

Amines, C12-14-alkyl, C6-10-alkyl phosphates 68603-55-4	2.47
--	------

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Métodos de eliminación

Residuos de desechos o productos no utilizados No se debe liberar en el medio ambiente. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

Embalaje contaminado Los recipientes vacíos presentan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No hay información disponible

TDG

Número ONU o número de identificación UN1950
Designación oficial de transporte Aerosols, flammable
de las Naciones Unidas
Clase(s) de peligros en el transporte 2.1
Grupo de embalaje/envasado si se aplica None

DOT

Número ONU o número de identificación UN1950
Designación oficial de transporte Aerosols, flammable
de las Naciones Unidas
Clase(s) de peligros en el transporte 2.1
Grupo de embalaje/envasado si se aplica None
Disposiciones especiales N82

IATA

Número ONU o número de identificación UN1950
Designación oficial de transporte Aerosols, flammable
de las Naciones Unidas
Clase(s) de peligros en el transporte 2.1
Grupo de embalaje/envasado si se aplica None

IMDG

Número ONU o número de identificación UN1950
Designación oficial de transporte Aerosols, flammable
de las Naciones Unidas

Clase(s) de peligros en el transporte 2.1
Grupo de embalaje/envasado si se aplica None

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

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

Regulaciones internacionales

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono No aplicable

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes No aplicable

El Convenio de Róterdam No aplicable

Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple/Es conforme con.
DSL/NDL	Cumple/Es conforme con.
EINECS/ELINCS	Cumple/Es conforme con.
ENCS	Cumple/Es conforme con.
IECSC	Cumple/Es conforme con.
KECL	Cumple/Es conforme con.
PICCS	Cumple/Es conforme con.
AIIC	Cumple/Es conforme con.
NZIoC	Cumple/Es conforme con.

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
DSL/NDL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón
IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China
KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales
NZIoC - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

NFPA	Peligros para la salud	2Inflamabilidad	0	Inestabilidad	0	Riesgos especiales	-
HMIS	Peligros para la salud	2Inflamabilidad	0	Peligros físicos	0	Protección personal	X

Leyenda referida a peligros crónicos

* = Peligro crónico para la salud

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

Leyenda SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	Sk*	Efectos sobre la piel

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
EPA (Agencia de Protección Ambiental)
Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción
Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -
ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina
Biblioteca Nacional de Medicina
National Toxicology Program (NTP)
Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias
Organización Mundial de Salud

Fecha de revisión 17/04/2025

Nota de revisión No hay información disponible.

NOM-018-STPS-2015

Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad