

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

Product form : Mixtures
 Name : Zerust[®] Axxanol[™] Spray-G
 Synonyms : Axxanol Spray-G, Spray-G
 Other means of identification : EU SDS: 10-043

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture : Corrosion inhibitors

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Northern Technologies International Corporation
 4201 Woodland Road
 Circle Pines, MN 55014 - United States
 T +1 763-225-6600 - F +1 763-225-6645
msds@ntic.com - www.zerust.com

1.4. Emergency telephone number

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

SECTION 2: Hazard(s) identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS-US classification

Flammable liquids, Category 4 Combustible liquid
 Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 3 Harmful to aquatic life

2.2. Label elements

GHS-US labelling

Signal word (GHS-US) : Warning
 Hazard statements (GHS-US) : Combustible liquid
 Harmful to aquatic life
 Precautionary statements (GHS-US) : Keep away from open flames, sparks. - No smoking
 Avoid release to the environment
 Wear eye protection, protective gloves
 In case of fire: Use carbon dioxide (CO₂), dry chemical powder, foam to extinguish
 Store in a well-ventilated place. Keep cool
 Dispose of contents/container to National regulations

2.3. Other hazards

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

Not applicable

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	GHS-US classification
Petroleum distillates, hydrotreated light	(CAS No) 64742-47-8	20 - 50	Flam. Liq. 4, H227 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 3, H402
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	(CAS No) 26264-06-2	<3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 3, H402
Amines, C12-14-alkyl, C6-10-alkyl phosphates	(CAS No) 68603-55-4	<2	Eye Irrit. 2A, H319

Zerust® Axxanol™ Spray-G

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Full text of hazard classes and H-statements : see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures general : Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
- First-aid measures after inhalation : Assure fresh air breathing. Allow the victim to rest.
- First-aid measures after skin contact : Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse.
- First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do not induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms/injuries : Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Fire hazard : Combustible liquid.
- Explosion hazard : May form flammable/explosive vapour-air mixture.
- Reactivity : The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

5.3. Advice for firefighters

- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
- Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking.

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.
- Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection.
- Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- Methods for cleaning up : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Dispose of in accordance with relevant local regulations.

6.4. Reference to other sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Additional hazards when processed : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. Keep away from hot surfaces, open flames, sparks, heat. - No smoking.
- Precautions for safe handling : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide adequate ventilation to minimize dust and/or vapour concentrations. No open flames. No smoking.

Zerust® Axxanol™ Spray-G

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.
Storage conditions : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place away from : Incompatible materials. Keep container closed when not in use. Keep in fireproof place.
Incompatible materials : Heat sources.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Additional information : Contains no substances with occupational exposure limits

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls : Provide adequate general and local exhaust ventilation.
Personal protective equipment : Gloves. Protective goggles. Mist formation: aerosol mask. Avoid all unnecessary exposure.



Hand protection : Wear protective gloves.
Eye protection : Chemical goggles or safety glasses.
Respiratory protection : During spraying wear suitable respiratory equipment. No respiratory protection is ordinarily required under normal conditions of use.
Other information : Keep away from sources of ignition - No smoking. Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Liquid
Appearance : Viscous.
Colour : light brown.
Odour : characteristic.
Odour threshold : No data available
pH : No data available
Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available
Melting point : No data available
Freezing point : No data available
Boiling point : No data available
Flash point : 80.5 °C
Auto-ignition temperature : No data available
Decomposition temperature : No data available
Flammability (solid, gas) : No data available
Vapour pressure : No data available
Relative vapour density at 20 °C : No data available
Relative density : No data available
Density : 0.83 - 0.93 g/cm³
Solubility : No data available
Log Pow : No data available
Log Kow : No data available
Viscosity, kinematic : No data available
Viscosity, dynamic : 840 - 860 cP at 25 C
Explosive properties : No data available
Oxidising properties : No data available
Explosive limits : No data available

Zerust® Axxanol™ Spray-G

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

9.2. Other information

VOC content : ≤ 40 %

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

The product is stable at normal handling and storage conditions. Combustible liquid. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Conditions to avoid

Open flame. Overheating. Direct sunlight. Heat. Sparks.

10.5. Incompatible materials

No additional information available

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced. May release flammable gases.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)

LD50 oral rat	1300 mg/kg
ATE US (oral)	1300.000 mg/kg bodyweight

Petroleum distillates, hydrotreated light (64742-47-8)

LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg

Skin corrosion/irritation : Not classified
Serious eye damage/irritation : Not classified
Respiratory or skin sensitisation : Not classified
Germ cell mutagenicity : Not classified
Carcinogenicity : Not classified

Reproductive toxicity : Not classified
Specific target organ toxicity (single exposure) : Not classified

Specific target organ toxicity (repeated exposure) : Not classified

Aspiration hazard : Not classified

Potential adverse human health effects and symptoms : Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - water : Harmful to aquatic life.

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)

LC50 fish 1	10.8 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
-------------	---

Petroleum distillates, hydrotreated light (64742-47-8)

LC50 fish 1	45 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
-------------	---

Zerust® Axxanol™ Spray-G

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

12.2. Persistence and degradability

Zerust® Axxanol™ Spray-G	
Persistence and degradability	Not established.
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)	
Persistence and degradability	Not established.
Petroleum distillates, hydrotreated light (64742-47-8)	
Persistence and degradability	Not established.

12.3. Bioaccumulative potential

Zerust® Axxanol™ Spray-G	
Bioaccumulative potential	Not established.
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)	
Bioaccumulative potential	Not established.
Petroleum distillates, hydrotreated light (64742-47-8)	
BCF fish 1	61 - 159
Bioaccumulative potential	Not established.

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Other adverse effects

Other information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods	: Recycle or dispose of in compliance with current legislation.
Waste disposal recommendations	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.
Additional information	: Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with DOT (49 CFR 100-185): Not regulated

Other information : No supplementary information available.

Transport by sea

In accordance with IMDG: Not regulated

Air transport

In accordance with IATA: Not regulated

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal regulations

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)	
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory	
CERCLA RQ	1000 lb
Amines, C12-14-alkyl, C6-10-alkyl phosphates (68603-55-4)	
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory	
Petroleum distillates, hydrotreated light (64742-47-8)	
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory	

Zerust® Axxanol™ Spray-G

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Zerust® Axxanol™ Spray-G

All components of this product are listed, or excluded from listing, on the United States Environmental Protection Agency Toxic Substances Control Act (TSCA) inventory

15.2. International regulations

CANADA

Zerust® Axxanol™ Spray-G

WHMIS Classification Class B Division 3 - Combustible Liquid

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

WHMIS Classification Class D Division 2 Subdivision B - Toxic material causing other toxic effects

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

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

WHMIS Classification Class D Division 2 Subdivision B - Toxic material causing other toxic effects

Petroleum distillates, hydrotreated light (64742-47-8)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

WHMIS Classification Class B Division 3 - Combustible Liquid

EU-Regulations

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)

Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

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

Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Petroleum distillates, hydrotreated light (64742-47-8)

Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

15.3. US State regulations

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)

U.S. - Massachusetts - Right To Know List
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

SECTION 16: Other information

Revision date : 3/7/2017

Other information : None.

Full text of H-statements:

H227	Combustible liquid
H302	Harmful if swallowed
H304	May be fatal if swallowed and enters airways
H319	Causes serious eye irritation
H402	Harmful to aquatic life

DISCLAIMER OF LIABILITY The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this SDS information may not be applicable

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Mezclas
 Nombre : Zerust® Axxanol™ Spray-G
 Sinónimos : Axxanol Spray-G, Spray-G
 Otros medios de identificación : EU SDS: 10-043

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Inhibidores de Corrosión

1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

Northern Technologies International Corporation
 4201 Woodland Road
 Circle Pines, MN 55014 - United States
 T +1 763-225-6600 - F +1 763-225-6645
msds@ntic.com - www.zerust.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : Carechem +1 202 464 2554; Outside US/Canada +44 1865 407333 (24 hours; 7 days/week)
 Mexico: +52 55 5004 8763

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

Líquidos inflamables, Categoría 4 Líquido combustible
 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo, Categoría 3 Nocivo para los organismos acuáticos

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS-US

Palabra de advertencia (GHS-US) : Atención
 Indicaciones de peligro (GHS-US) : Líquido combustible
 Nocivo para los organismos acuáticos
 Consejos de precaución (GHS-US) : Mantener alejado de llamas al descubierto, de chispas. — No fumar
 No dispersar en el medio ambiente
 Usar protección ocular, guantes de protección
 En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO2), polvo químico seco y espuma para la extinción
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco
 Eliminar el contenido/el recipiente en Reglamentos nacionales

2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

Información adicional no está disponible

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-EE.UU
Petroleum distillates, hydrotreated light	(CAS N°) 64742-47-8	20 - 50	Flam. Liq. 4, H227 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 3, H402
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	(CAS N°) 26264-06-2	<3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 3, H402
Amines, C12-14-alkyl, C6-10-alkyl phosphates	(CAS N°) 68603-55-4	<2	Eye Irrit. 2A, H319

Zerust® Axxanol™ Spray-G

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuerto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Asegurar aire fresco para respirar. Permitir que la víctima repose.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua tibia.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/lesiones : No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Información adicional no está disponible

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción pueden ser usados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada.
- Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

- Peligro de incendio : Líquido combustible.
- Peligro de explosión : Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.
- Reactividad : El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
- Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : Eliminar fuentes de ignición. Utilizar cuidados especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas abiertas. No fumar.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Refiérase a las medidas de protección listadas en la sección 7 y 8.
- Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada.
- Planos de emergencia : Ventilar el área.

6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Métodos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger los vertidos. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales relevantes.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Véase la Sección 8. Controles de exposición y protección personal.

Zerust® Axxanol™ Spray-G

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales cuando procesado : Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables. Mantener alejado de superficies calientes, de llamas al descubierto, de chispas, del calor. — No fumar.
- Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Proporcionar una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. No exponer a llamas abiertas. No fumar.
- Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática.
- Condiciones de almacenamiento : Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Materiales incompatibles. Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando. Mantener en un lugar a prueba de fuego.
- Materiales incompatibles : Fuentes de calor.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

- Información adicional : No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional

8.2. Controles de exposición

- Controles apropiados de ingeniería : Proveer adecuada ventilación general y local.
- Medidas de protección individual : Guantes. Gafas de protección. En caso de pulverización: máscara antiaerosol. Evitar toda exposición innecesaria.



- Protección de las manos : Usar guantes de protección.
- Protección ocular : Gafas de protección químicas o gafas de protección.
- Protección de las vías respiratorias : Durante las pulverizaciones, llevar un aparato respiratorio adecuado. No se requiere protección respiratoria ordinaria bajo condiciones normales de uso.
- Otros datos : Mantener lejos de fuentes de ignición - No fumar. No comer, beber o fumar durante el uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información basada en propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : Líquido
- Apariencia : Viscoso.
- Color : café claro.
- Olor : característico.
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH : No hay datos disponibles
- Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
- Punto de fusión : No hay datos disponibles
- Punto de solidificación : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición : No hay datos disponibles
- Punto de inflamación : 80.5 °C
- Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles
- Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles
- Presión de vapor : No hay datos disponibles
- Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles
- Densidad relativa : No hay datos disponibles

Zerust® Axxanol™ Spray-G

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Densidad	: 0.83 - 0.93 g/cm ³
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto octanol-agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: 840 - 860 cP at 25 C
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Explosivo limitado	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Contenido de VOC : ≤ 40 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento. Líquido combustible. Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Llama abierta. Sobrecalentamiento. Luz directa del sol. Calor. Chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Información adicional no está disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos. Puede liberar gases inflamables.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No está clasificado

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)

DL50 oral rata	1300 mg/kg
ETA US (oral)	1300.000 mg/kg de peso corporal

Petroleum distillates, hydrotreated light (64742-47-8)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg

Corrosión/irritación en la piel	: No está clasificado
Lesiones/irritaciones graves en los ojos	: No está clasificado
Sensibilización respiratoria o de la piel	: No está clasificado
Mutagenidad de células germinativas	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado

Toxicidad a la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición única) : No está clasificado

Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición repetida) : No está clasificado

Peligro por aspiración : No está clasificado

Zerust® Axxanol™ Spray-G

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana : Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua : Nocivo para los organismos acuáticos.

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)

CL50 peces 1	10.8 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
--------------	---

Petroleum distillates, hydrotreated light (64742-47-8)

CL50 peces 1	45 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
--------------	---

12.2. Persistencia y degradabilidad

Zerust® Axxanol™ Spray-G

Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
-------------------------------	----------------------

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)

Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
-------------------------------	----------------------

Petroleum distillates, hydrotreated light (64742-47-8)

Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
-------------------------------	----------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Zerust® Axxanol™ Spray-G

Potencial de bioacumulación	No está establecido.
-----------------------------	----------------------

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)

Potencial de bioacumulación	No está establecido.
-----------------------------	----------------------

Petroleum distillates, hydrotreated light (64742-47-8)

BCF peces 1	61 - 159
-------------	----------

Potencial de bioacumulación	No está establecido.
-----------------------------	----------------------

12.4. Movilidad en suelo

Información adicional no está disponible

12.5. Otros efectos adversos

Otros datos : No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Reciclar o desechar de acuerdo con la legislación vigente.

Recomendaciones para la eliminación de residuos : Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales. Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Información adicional : Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables.

Ecología - residuos materiales : No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT (49 CFR 100-185): No está reglamentado

Otros datos : No hay información adicional disponible.

Transporte marítimo

De conformidad con IMDG: No está reglamentado

Zerust® Axxanol™ Spray-G

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Transporte aéreo

De conformidad con IATA: No está reglamentado

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)	
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
CERCLA RQ	1000 lb
Amines, C12-14-alkyl, C6-10-alkyl phosphates (68603-55-4)	
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Petroleum distillates, hydrotreated light (64742-47-8)	
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	

Zerust® Axxanol™ Spray-G

Todos los componentes de este producto están listados o excluidos de la lista, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

Zerust® Axxanol™ Spray-G	
Classificado WHMIS	Clase B División 3 - Líquido Combustible
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
Classificado WHMIS	Clase D División 2 Subdivisión B - Tóxico causando otros efectos tóxicos
Amines, C12-14-alkyl, C6-10-alkyl phosphates (68603-55-4)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
Classificado WHMIS	Clase D División 2 Subdivisión B - Tóxico causando otros efectos tóxicos
Petroleum distillates, hydrotreated light (64742-47-8)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
Classificado WHMIS	Clase B División 3 - Líquido Combustible

Regulaciones Europeas

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)	
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE	
Amines, C12-14-alkyl, C6-10-alkyl phosphates (68603-55-4)	
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE	
Petroleum distillates, hydrotreated light (64742-47-8)	
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE	

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)	
EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber	
EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas	
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales	
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista	

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión : 3/7/2017
Otros datos : Ninguno.

Zerust® Axxanol™ Spray-G

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Texto completo de las frases H:

H227	Líquido combustible
H302	Nocivo en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H319	Provoca irritación ocular grave
H402	Nocivo para los organismos acuáticos

RESPONSABILIDAD CORPORATIVA La información en esta hoja SDS fue obtenida de recursos nosotros que creemos ciertos. Esta información es proporcionada sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su veracidad. Las condiciones de manejo, almacenamiento, uso y disposición del producto están fuera de nuestro control y nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y expresamos renuncia a la responsabilidad de daños, pérdidas o gastos que se relacionen de alguna manera con el manejo, almacenamiento, uso y disposición de estos productos. Esta hoja SDS fue preparada para ser usada con este producto solamente. Si el producto es usado como una parte componente de otro producto, esta hoja SDS puede que no aplique.