

## Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

### ECO DIAMOND

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

### SECCION 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y LA COMPANIA

<b>Nombre comercial</b>	ECO DIAMOND
<b>Nombre Químico</b>	Mezcla de Xilenos y aditivos
<b>Compañía</b>	CARIS SRL
<b>Teléfonos de Emergencia</b>	CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS), CRUZ ROJA: 132, BOMBEROS: 119

## Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

### ECO DIAMOND

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

## SECCION 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

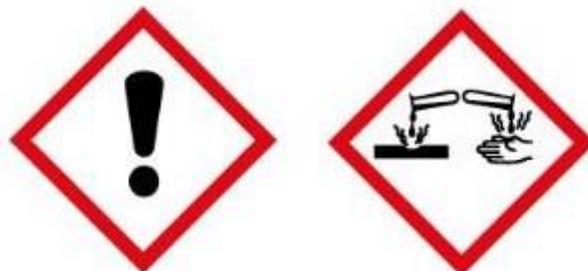
### 2.1. Visión General *en caso de emergencia*

Líquido corrosivo, provoca quemaduras en piel y ojos, es nocivo por inhalación

### 2.2. Estado Regulatorio OSHA

No establecido

### SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO



### PELIGRO

Categoría 1C Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

### 2.3. Efectos Adversos potenciales para la salud

#### Rutas de exposición

<b>Ojos</b>	Irritación, ardor, enrojecimiento, riesgo de daños oculares graves
<b>Piel</b>	Irritación, enrojecimiento, riesgo de quemaduras y daños graves en piel
<b>Ingestión</b>	Irritación en vías digestivas, quemadura en mucosas, riesgo de pneumonitis química
<b>Inhalación</b>	Irritación en vías respiratorias, tos, ardor, dificultad respiratoria
<b>Efectos crónicos</b>	Dermatitis, quemaduras en piel, daños oculares graves. Si se libera el silicato en polvo causa problemas respiratorios
<b>Signos y síntomas</b>	Corrosivo para la piel y ojos

### 2.4. Efectos Potenciales para el Medio ambiente

No permita que este producto o sus residuos caigan a suelos ni cuerpos de agua

## Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

### ECO DIAMOND

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

### SECCION 3. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE %
Sal de polímero inorgánico	No establecido	18 - 27
Silicato alcalino	No establecido	30 - 40
Otros no peligrosos	N establecido	40 - 50

### SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Procedimientos de primeros auxilios

Inhalación:	Traslade de inmediato hacia aire fresco. Si hubo inhalación severa acuda de inmediato al médico; solo personal capacitado suministrará oxígeno
Ojos:	Lave de inmediato con agua por 15 minutos manteniendo abiertos los párpados. No aplique gotas ni ungüentos. Acuda de inmediato al médico.
Piel:	Lave de inmediato bajo ducha con abundante agua la parte afectada. Retire y lave prendas contaminadas bajo la misma ducha, no contamine otra área
Ingestión:	Dé a beber 6 a 10 vasos de agua. NO induzca el vómito. Acuda de inmediato al médico En caso de requerir asistencia médica, asegúrese que el personal médico conozca los componentes peligrosos del producto

#### 4.2. Nota para el médico

En caso de requerir asistencia médica, asegúrese que el personal médico conozca los componentes peligrosos del producto.

### SECCION 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

#### 5.1. Propiedades de inflamabilidad

- Punto de inflamabilidad: No aplica
- Temperatura de auto ignición: No aplica
- Límites de inflamabilidad: No aplica

#### 5.2. Medios de extinción

##### 5.2.1. Medios de extinción adecuados

Agua, polvo químico, CO2. Adaptar a otros materiales involucrados

##### 5.2.2. Medios de extinción inadecuados

Salpicaduras de líquido inflamable pueden resultar del rociado de agua

#### NFPA 704:2012

Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Inestabilidad: 0

Riesgo especial: Ninguno

## Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

### ECO DIAMOND

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

### 5.3. Protección de Bomberos

#### 5.3.1. Peligros específicos originados de químicos

-Peligros físicos, químicos y térmicos

Si se seca el residuo puede arder desprendiendo CO, CO2, y otros gases y humos metálicos peligrosos. El humo es denso, negro y tóxico.

#### 5.3.2. Equipos de protección y protecciones para bomberos

-Equipos de protección normal y precauciones

Use equipo autocontenido y traje de protección. Acérquese al sitio en la misma dirección del viento. Dirija el agente de extinción a la base del fuego. Si es seguro, retire los contenedores del área. Manténgase lejos de otros tanques envueltos en fuego; y a favor de la dirección del viento.

-Equipos de protección específicos y precauciones

Datos no disponibles

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>6.1. Precauciones para el personal</b>	Use la protección personal recomendada, aisle el área de peligro y restrinja la entrada a personal innecesario y sin protección personal.
<b>6.2. Precauciones para el medio ambiente</b>	Este material puede ser contaminante para el agua. Manténgalo alejado de drenajes, alcantarillado, cunetas u otra fuente de agua. Minimice el uso de agua para prevenir la contaminación ambiental.
<b>6.3. Métodos de contención</b>	Contenga el líquido derramado con arena o tierra. No use materiales combustibles, tales como aserrín.
<b>6.4. Métodos de limpieza</b>	Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor para su disposición
<b>6.5. Otra información</b>	Ninguna adicional

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Manejo

Utilice todos los elementos de protección personal. NO fume ni coma mientras lo manipula. Evite todo contacto con el producto. Tenga especial cuidado de no producir salpicaduras.

### 7.2. Almacenamiento

Mantenga en los contenedores o recipientes originales bien tapados en lugar fresco y seco, a temperatura entre 5 y 35 °C. Almacene en sitio bien señalizado, con acceso restringido a inexpertos. Protéjalo de sustancias incompatibles

## Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

### ECO DIAMOND

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

## SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

### 8.1. Parámetros de exposición

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Sal de polímero inorgánico	2 mg/m <sup>3</sup> (como hidróxido corrosivo)	No establecido	No establecido	No establecido
Silicato alcalino	No establecido	No establecido	No establecido	No establecido

### 8.2. Controles de ingeniería

Se recomienda ducha, lavajos y jabón suave en el sitio de almacenamiento o trabajo cotidiano

### 8.3. Equipos de protección Personal

<b>8.3.1. Protección de ojos y rostro</b>	Monogafas de seguridad, exposición severa: agregar lámina facial completa Está incluida en la protección respiratoria
<b>8.3.2. Protección de piel</b>	Traje impermeable en Caucho butilo, caucho natural o Tyvek® Caucho butilo, caucho nitrilo, caucho natural o neopreno
<b>8.3.3. Protección respiratoria</b>	Full face con filtro HEPA (hasta 20 mg/m <sup>3</sup> de polímero alcalino) Full face con línea de aire (para concentraciones mayores)
<b>8.3.4. Consideraciones de higiene generales</b>	Para manejo de sustancias químicas se recomienda disponer de ducha y lavajos en el sitio de almacenamiento o trabajo cotidiano

## Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

### ECO DIAMOND

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

### SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS-QUIMICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Líquido, incoloro	Tasa de evaporación	No disponible
Olor	Ligeramente picante	Punto de inflamación	No disponible
Estado físico	Líquido	Presión De Vapor	<0,001 mmHg
pH	12 a 13	Densidad De Vapor	(aire = 1)
Punto De Fusión (°C)	No establecido	Gravedad específica o densidad relativa	No disponible
Punto Inicial Y Rango De Ebullición (°C)	Aprox. 100°C	Solubilidad en agua	Soluble
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosión	No disponible	Otra solubilidad	Soluble en etanol, insoluble en hexano y tolueno
		Temperatura De Autoignición	No disponible

### SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad Química	Material estable en condiciones de uso normal.
10.2. Condiciones A Evitar	Oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes. Aluminio, estaño, zinc, cobre
10.3. Materiales Incompatibles	Oxidantes, orgánicos, ácidos
10.4. Productos De Descomposición Peligrosos	Humos metálicos tóxicos, CO, CO2. En contacto con metales como aluminio, estaño, zinc, desprende hidrógeno, gas explosivo
10.5. Posibilidad De Reacciones Peligrosas	Ninguna adicional

### SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL 50 (Oral, ratas):	365 mg/kg (como hidróxido corrosivo); 1100 mg/kg (silicato alcalino)
DL 50 (Piel, conejos):	No establecido
CL 50 (Inhalación):	No establecido
Información adicional:	No establecido

### SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	No establecido
Persistencia/ Degradabilidad	No establecido
Bioacumulación/Acumulación	No establecido
Movilidad en el Medio Ambiente	No establecido
Otros efectos adversos	No establecido

## Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

### ECO DIAMOND

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

### SECCION 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

**Recoger en recipientes apropiados teniendo en cuenta la clasificación de los mismos según código de colores para la gestión de residuos sólidos. Almacenar temporalmente los residuos o desechos peligrosos en un espacio físico definido y por un tiempo determinado con carácter previo a su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final.**

**Disponer con receptores que cuenten con las licencias, permisos, autorizaciones o demás instrumentos de manejo y control ambiental a que haya lugar, de conformidad con la normatividad ambiental vigente. Evitar que el producto sea vertido a cuerpos de agua y suelos.**

### SECCION 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

#### 14.1. Descripción Básica

- Nombre: Líquido alcalino corrosivo N.E.P
- Clase de riesgo: 8
- Número de identificación según Naciones Unidas: 1719
- Grupo de empaque: II

#### Rótulo (Naciones Unidas)



### SECCION 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal. Corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

#### -Reglamentación Nacional

- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.
- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
- Resolución 189 de 1994, por el cual se dictan regulaciones para impedir la introducción al territorio nacional de residuos peligrosos.
- Ministerio de Defensa Nacional. Resolución 1875 de 1979. Por el cual se dictan normas sobre la prevención de la contaminación del medio marino. En ningún momento puede verterse esta sustancia al mar.

## Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

### ECO DIAMOND

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

### SECCION 16. INFORMACION ADICIONAL

#### ABREVIATURAS

-**ACGIH**: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos).

-**CAS (Chemical Abstract Service)**: entidad que organiza la información publicada en el Chemical Abstracts por la Sociedad Química Americana.

-**CL50**: (Concentración Letal): concentración de un material en el aire que causa la muerte del 50 por ciento de un grupo de animales utilizados en prueba de laboratorio en el cual el material es inhalado durante un tiempo determinado, generalmente de unas cuatro horas.

-**CE50**: concentración que produce un 50% de efecto en los organismos de ensayo.

-**DL50**: (Dosis Letal): es la cantidad en gramos, miligramos, litros o mililitros por kilogramo de cuerpo que, una vez suministrada, causal la muerte del 50 por ciento de un grupo de animales utilizados en una prueba de laboratorio. La DL50 ayuda a determinar, en corto plazo, el potencial de toxicidad de un material.

-**NFPA**: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (Estados Unidos).

-**STEL**: (Short Time Exposure Limit): valor límite de concentración permisible. En tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales Periodos por día, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV-TWA no sea excedido).

-**TWA**: Valor Umbral Límite ( Time Weight Average): valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

-**UN**: Naciones Unidas.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Naciones Unidas. Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, 14va. Revisión. ONU, 2005.

- ACGIH. TLV's and BEI's for Chemical substances and Physical Agents. ACGIH, 2007.

- Forsberg and Mansdorf. Selection Guide to Chemical Protective Clothing. Edición 3. 1997.

- CANUTEC Guia de Respuesta en Caso de Emergencia 2012. Edición Colombia.

-NTC 1692. Transporte de mercancías peligrosas definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.

-NTC 4435. Transporte de Mercancías Peligrosas- Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación

#### ACLARACIONES:

La información aquí contenida está basada en datos considerados como reales. Sin embargo, la garantía del producto no se expresa en función de los datos o resultados expresados aquí, el vendedor no asume la responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el material si los procedimientos de seguridad no son aceptables y no se cumplieron según lo estipulado en esta hoja de seguridad. Adicionalmente el vendedor no asume la responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el uso constante y anormal aun si los procedimientos de seguridad son los indicados. Además el comprador asume el riesgo en el uso del material.