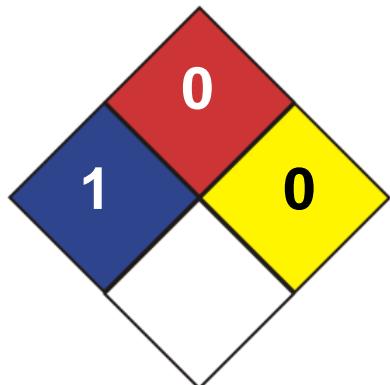




Cristasel



EPP "B"

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

Cristasel
Limpiador de cristales.

SECCION I. **DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA.**

Fecha de elaboración 9-02-2000	Fecha de actualización 12-02-18
ECODELI COMERCIAL, S.A DE C.V. Laboratorio de Investigación y Desarrollo. Av. Restauradores Ote. 1001 Bod. 2 Col. Los Arcos. C.P. 37490. León Gto. México. Tel: 01(477) 7 88 98 00	

SECCION II. **DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA.**

Nombre Químico	Nombre Comercial	Familia Química	Sinónimos
Sulfato de Amonio	Sulfato de amonio	Sal de Amonio.	Sulfato de Amonio
Alcohol Isopropílico	Alcohol Isopropílico	Alcoholes	2-Propanol
Ácido Tetracetico Etilen Diamina	E.D.T.A.	ND.	ND.

CRISTASEL

SECCION III. IDENTIFICACION DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS

Nombre Químico	No. de CAS	No. ONU	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P	IPVS	S	I	R	E	% W
Sulfato de Amonio	7773-06-0	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	1	1	1	0	5 +-10%
Ácido Tetracico Etilen Diamina	60-00-4	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	1	0	0	0	5 + - 10%
Alcohol Isopropilico	67-63-0	1219	400 gr/m3 ó 980 ppm	500 ppm	1225 gr/m3	2000 ppm	1	3	0	0	0.5 + -1%
Agua	7732-18-5	NA.	NA.	NA.	NA.	NA.	0	0	0	0	20 +-50%

INDICACIÓN DE PELIGRO (FRASES H)

PICTOGRAMA 	H301 – Tóxico en caso de ingestión H317- Puede provocar una reacción alérgica en la piel H319- - Provoca irritación ocular grave
PELIGRO A LA SALUD 	H332 – Tóxico en caso de inhalación H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos EUH 031 – En contacto con ácidos libera gases tóxicos EUH 210 – Puede solicitar la ficha de datos de seguridad
PELIGRO AL MEDIO AMBIENTE	

CRISTASEL

SECCION IV. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

1. Temperatura de ebullición.	>100	
2. Temperatura de fusión.	ND.	
3. Temperatura de inflamación.	ND.	
4. Temperatura de auto ignición.	ND.	
5. Densidad relativa.	0.900 a 1.000	
6. Densidad de vapor.	ND.	
7. Peso molecular.	ND.	
8. pH.	9 a 11	
9. Estado físico.	Líquido	
9.1 Color.	Azul	
9.2 Olor.	Amoniacal	
10. Velocidad de evaporación.	ND.	
11. Solubilidad en agua.	100%	
12. Presión de vapor.	ND.	
13. Porcentaje de volatilidad.	ND.	
14. Límites de inflamabilidad o explosividad.	Inferior	ND.
	Superior	ND.

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION.

MEDIO DE EXTINCIÓN.

Agua en forma de rocío	Espuma	CO2	Polvo químico	Otros medios
	X	X	X	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA EL COMBATE DE INCENDIOS				
Equipo de protección completo para bombero, incluyendo equipo de respiración autónoma.				

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL.

NA.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD.

Vapores irritantes a altas temperaturas.

CRISTASEL

SECCION VI. DATOS DE REACTIVIDAD.

Condiciones de sustancia:

Estable	<input checked="" type="checkbox"/>
Inestable	

Incompatibilidad.

Agentes Oxidantes fuertes y Bases fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición

Oxido de Carbono

Polimerización espontánea.

NA.

SECCION VII. RIESGOS PARA LA SALUD.

Según la vía de ingreso al organismo:

Ingestión: Puede causar irritación en el tracto digestivo.

Inhalación: NA.

Contacto: Piel: Irritación.

Contacto: Ojos: Irritación.

Sustancia química considerada como:

Carcinogénica	Mutagénica	Teratogénica
No	No	No

Información complementaria.

Alcohol Isopropílico

Ácido Tetracetico Etilen Diamina

Sulfato de Amonio

- DL50 (Oral-Ratas): 5.84 g/kg

LD50 (Oral-Ratas): 30mg/kg

LD50 (Oral- Ratas): 3000mg/kg.

CRISTASEL

Emergencias y primeros auxilios.

P301 - Ingestión: Dé a beber agua corriente al afectado. No induzca el vómito. Consulte a su médico.

P304 - Inhalación: NA.

P302 - Contacto con ojos: Lave los ojos con agua corriente por lo menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consulte a su médico en caso de persistir la irritación.

P305 - Contacto con la piel: Este producto no es irritante, como medida de precaución e higiene remueva la ropa contaminada y lave el área de contacto con agua corriente. En caso de persistir la irritación consulte a su médico

Consejos de Prudencia (Frases P)

P101 – Si necesita consejo médico, tener a la mano el envase o la etiqueta

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños

P103 – Leer la etiqueta antes del uso

P202 – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P210 – Mantener alejado de las fuentes de calor, chispa, llama abierta o lugares calientes. No fumar

P235 – Mantener en un lugar fresco

P262 – Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa

Efectos Potenciales Sobre la Salud.

Ingestión: Puede causar irritación, dolor al estómago, vómito o náuseas.

Inhalación: NA.

Contacto con piel: Puede causar irritación, enrojecimiento e inflamación a personas muy sensibles.

Contacto con ojos: Puede causar irritación.

Otros riesgos o efectos para la salud:

- NA.

Datos para el médico:

- NA.

Antídoto.

- NA.

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.

P391 - Procedimiento y precauciones inmediatas.

Restrinja el acceso a personas No autorizadas. Contenga el derrame haciendo un dique de material inerte (arena, tierra seca), evitando que corra hacia fuentes de agua potable. Elimine toda fuente de ignición (fumar, chispas o llamas). Ventile el área.

**SECCION IX.
PROTECCION ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.**

Equipo de Protección Personal Específico:



**SECCION X.
INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION.**

Transporte este producto exclusivamente en su envase original, evitando la presencia de sustancias incompatibles mencionadas en la sección VI.

Guía de Respuesta en Caso de Emergencia:

No. de identificación	1219
No. de Guía	129

**SECCION XI.
INFORMACION SOBRE ECOLOGIA.**

Este producto No contiene sustancias que dañen a los microrganismos encargados de la biodegradación por lo que puede ser desecharo después de su uso y neutralización a los sistemas de tratamiento biológico residual.

**SECCION XII
INFORMACION SOBRE ECOLOGIA.**

Este producto No contiene sustancias que dañen a los microrganismos encargados de la biodegradación por lo que puede ser desecharo después de su uso y neutralización a los sistemas de tratamiento biológico residual.

**SECCION XIII
INFORMACIÓN RELATIVA A LA
ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.**

Protéjase con su equipo de protección personal. Recoja el producto y deposítelo en un contenedor. Lave con suficiente agua.

**SECCION XIV
INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

Salud 1
Inflamabilidad 0
Reactividad 0

**SECCION XV
INFORMACION REGLAMENTARIA**

NOM-018-STPS-2000

NOM-010-STPS-1993

Clasificación OSHA: Peligro de acuerdo con la identificación de la Norma de Comunicación (**29 CFR 1910.1200**)

NOM -052-SEMARNAT-2005)

Guía de Respuesta en Casos de Emergencia.

Método de inflamabilidad: EPA 1010-1986-(ASTMD 93-80)

HDS= Hoja de Datos de Seguridad.

IPVS= Inmediatamente Peligroso a Vida y Salud.

LC50= Concentración Letal, Se espera que la concentración del material en el aire mate al 50% de un grupo de animales de prueba.

LD50= Dosis Letal, se espera que mate al 50% de un grupo de animales de prueba.

LMPE-PPT= Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.

LMPE-CT= Límite Máximo Permisible de Exposición a Corto Tiempo.

LMPE-P= Límite Máximo Permisible de Exposición Pico.

mg/l= miligramo por mililitro. Unidad de concentración.

mg/K= miligramo por kilogramo. Unidad de concentración.

No. de CAS= número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.

No. de ONU= número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.

ppm: partes por millón. Unidad de concentración

**SECCION XVI
OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y A LA
ACTUALIZACIÓN DE HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.**

La información se considera correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad para el producto.