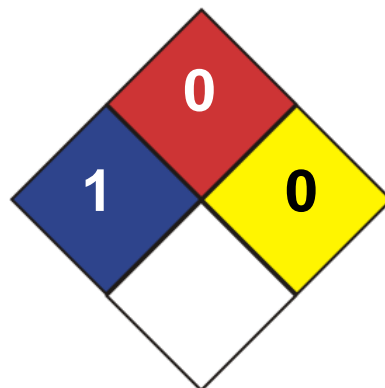




Cristasel



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 Isopropilico	Alcohol Isopropilico	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  PELIGRO A LA SALUD	H301 – Tóxico en caso de ingestión H317- Puede provocar una reacción alérgica en la piel H319- - Provoca irritación ocular grave
 PELIGRO AL MEDIO AMBIENTE	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

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 EXTINCION.

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 COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD.

Vapores irritantes a altas temperaturas.

**SECCION VI.
DATOS DE REACTIVIDAD.**

Condiciones de sustancia:

Estable	X
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 e tracto digestivo.

Inhalación: NA.

Contacto: Piel: Irritación.

Contacto: Ojos: Irritación.

Sustancia química considerada como:

Carcinogénica	Mutagénica	Teratogénica
No	No	No

Información complementaria.
Alcohol Isopropilico
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.

CRISTASEL

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 microorganismos encargados de la biodegradación por lo que puede ser desechado 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 microorganismos encargados de la biodegradación por lo que puede ser desechado 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

CRISTASEL

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.