



**DECISIONES[®]
AMBIENTALES**

IN-NOX Citro

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 1 - Identificación del producto

Nombre del producto	IN-NOX Citro	No. de orden	Presentación	Contenido
		F08200	Tambor 200 Kg	200 Kg
		F08020	Porrón 20 Kg	20 Kg

Manufacturado por: Decisiones Ambientales S.A. de C.V.

Santa Margarita 4140 int 23-2 Torre B

Col Jardín real 45136

Zapopan, Jal

info@dambientales.com

Teléfono info: +52(33)3832-4405

Finalidad del producto: Pasivador para acero inoxidable

Sección 2 - Identificación del peligro

Clasificación CLP/GHS (1272/2008): 3 en irritación cutánea y 2B en irritación ocular.

Peligros físicos: Corrosivo

Otros peligros: Ninguno

Peligros a la salud: Puede causar irritación estomacal.

Peligros ambientales: Ninguno conocido

Elementos de la etiqueta:

Símbolo de peligro:



Estatutos de precaución

Prevención:

Lavar manos o piel expuesta después del uso.

No comer, beber o fumar durante uso del producto.

Usar guantes y lentes de seguridad.

Palabra de precaución: Atención

Sección 3 - Composición / Información de los ingredientes

Nombre del químico	%		C.A.S. N°
ácido 2-hidroxí-1,2,3-propanotricarboxílico	2-25%		77-92-9

Sección 4 - Primeros auxilios

Descripción de primeros auxilios:

Contacto con piel: Solo contacto directo causa irritación, utilizar guantes.

Lavar con agua fresca hasta remover todo el producto.

Inhalación: Evite usar este producto en zonas mal ventiladas.

En caso de irritación o mareos lleve a la persona afectada afuera.

Contacto con ojos:

Para prevenir accidentes se recomienda el uso de lentes de seguridad, en caso accidental

lave el ojo afectado con agua limpia por al menos 20 minutos y consiga atención médica.



HOJA DE SEGURIDAD

Ingestión: No induzca vomito, enjuague la boca con agua y consiga atención medica.

Síntomas más importantes, tanto pronto como tardados:

Contacto directo con ojos causa irritación severa.

Periodos de contacto directo con piel causa irritación.

El uso del producto en zonas mal ventiladas causa mareos.

Indicaciones de atención medica inmediata o atención especial:

En caso de no mejorar consiga atención medica.

Aplicar medidas de apoyo generales y tratar síntomas.

Asegurarse que el personal medico esta informado de los materiales involucrados.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción recomendados

Neblina o spray de agua, extintores químicos, extintores de CO₂

Medios de extinción no recomendados

No usar chorro de agua directo.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:

Peligros atípicos: Ninguno conocido.

Productos de descomposición peligrosos: Dióxido/ monóxido de carbono

Recomendación para bomberos:

Usar equipo de protección completa en emergencias con químicos, usar mascarar con oxigeno.

Mangase a la gente alejada, aíslese el fuego y evite entrada de personal innecesario.

Apáguese el fuego desde una distancia segura, y evite usar chorro de agua directo.

Sección 6 - Medidas contra derrames accidentales.

Precauciones para el personal, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Aislar el área, mantener personal innecesario y sin protección alejado.

No fumar durante la limpieza.

Limpiar con materiales absorbentes(arena, aserrín etc.)

Remover el material saturado y colocarlo en contenedores adecuados para almacenamiento para su posterior desecho.

Limpe el área con abundante agua y neutralice si es necesario.

Precauciones ambientales:

Reporte fugas según se requiera siguiendo las regulaciones locales y federales.

Métodos y materiales para contención y limpieza.

Usar materiales absorbentes, colectar todo el producto y deposite en contenedores adecuados.

Referencias a otra sección: Véase la sección 8 para más información.

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento.

Precauciones para manejo seguro:

Usar en áreas ventiladas, evite el contacto con los ojos, piel o ropa.

Lave sus manos con agua suficiente de ser necesario.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades:

Manténgase lejos de calor/ chispas/ flamas/ superficies calientes evite fumar cerca.



**DECISIONES[®]
AMBIENTALES**

IN-NOX Citro

HOJA DE SEGURIDAD

Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado.

Evite almacenar cerca de ácidos fuertes, oxidantes y sustancias alcalinas.

Mantenga la tapa correctamente cerrada.

Uso(s) específico: Decapante para acero inoxidable, previo a pasivación del mismo.

Sección 8 - Controles de exposición/protección personal.

Parámetros de control:

Nombre del químico:

Límites de exposición:

Mezcla.

Ninguno establecido.

Control de exposición:

Controles de producción:

Ventilación general adecuada debe ser usada.

El nivel de ventilación dependerá de las necesidades de uso.

Si los límites de exposición no están establecidos, manténgase a niveles apropiados.

Protección respiratoria:

Ninguna requerida en uso típico, sígase las recomendaciones anteriores para evitar accidentes.

En caso de ventilación inadecuada, utilice equipo de respiración.

Protección para piel:

Utilice guantes apropiados para químicos, un proveedor de guantes puede recomendar los adecuados.

Protección para ojos:

Siempre utilizar protección ocular

Otros: Provéase estación de lavado de ojos.

Solo en casos de aplicación extensiva, usar ropa impermeable.

Sección 9 - Características químicas/físicas

Apariencia	Liq. Azul	Límite superior de explosión	N/D.
Olor	Inodoro	Límite inferior de explosión	N/D.
Umbral olfativo	N/D.	Densidad	1.04
Estado físico	Líquido.	PH (Concentrado)	0.5 a 0.8
Punto de ebullición	100°C	Solubilidad	Soluble.
Punto de congelación	0°C.	Inflamabilidad	No.
Tasa de evaporación	N/D.	Densidad relativa	N/D.
Presión vapor	N/D.	Coefficiente de partición	N/D.
Densidad de vapor	N/D.	(n-octanol/agua)	
Viscosidad	N/D.	Temperatura de descomposición	N/D.
Temperatura de ignición espontánea	Ninguno.	Punto de inflamación	Ninguno.

Sección 10 - Información de estabilidad & reactividad

Estabilidad química: Sí.

Condiciones de reactividad: Este producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenaje y transporte.



HOJA DE SEGURIDAD

Condiciones a evitar: Temperaturas altas y fuentes de chispas.

Sustancias incompatibles: Álcalis fuertes y oxidantes.

Productos de

descomposición: Dióxido y monóxido de carbono.

Degradación térmica: En incineración.

Sección 11 - Información toxicológica

Información de rutas probables de exposición:

Inhalación Inhalación es dañina.

Piel Periodos prolongados de exposición directa causan irritación, el uso de guantes en condiciones normales evita las molestias.

Ojos Causa irritación severa.

Ingestión Producto NO tóxico, provoca irritación estomacal.

Información sobre efectos toxicológicos.

Efectos crónicos por exposición prolongada:

Causa irritación en la piel.

Límites de exposición (TLV/PEL): N/D

Teratogénico: No

Carcinogénico: No

Mutagenético: No hay información disponible

Toxicidad reproductiva: No se espera que este producto cause problemas reproductivos o de desarrollo.

Toxicidad órgano-

específica: Sin clasificar

Corrosividad: Ninguna

Sensibilidad: No se espera que cause sensibilidad

Sección 12 - Información ecológica

Eco toxicología:

Este producto no está clasificado como ambientalmente peligroso, aún así no excluye la posibilidad que grandes y frecuentes cantidades liberadas tengan efectos dañinos en el ambiente.

Persistencia y degradabilidad.

No hay información sobre la degradabilidad de este producto.

Potencial de bioacumulación.

No hay información disponible.

Movilidad en suelo.

No hay información disponible.

Otros efectos adversos.

HOJA DE SEGURIDAD

No se esperan otros efectos adversos en el ambiente causados por este producto.

Sección 13 - Información relativa a la eliminación del producto

Instrucciones de desecho

Colectar o depositar en contenedores sellados en el área de desechos peligrosos, disponga de contenedores en acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Regulación de desecho

Deseche siguiendo todas las regulaciones aplicables.

Eliminación de residuos/producto sin usar

Desechar en acuerdo con las regulaciones locales. Envases vacíos pueden contener residuos de producto, este producto y su envase deben ser desechados de manera segura.

Empaques contaminados

Como los contenedores vacíos pueden retener residuos del producto siga las advertencias de la etiqueta aún después de vaciado.

Los contenedores vacíos deben descartarse en zonas aprobadas para desecho o reciclaje.

Sección 14 - Información relativa al transporte

La siguiente información esta basada en la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas.

No ONU: 1993 (Número generico°)

Nombre y descripción: IN-NOX Citro

Clase o división: 8

Riesgo secundario:

Grupo de embalaje ONU: II

Disposiciones especiales: 274

Cantidad limite: 0

Cantidad exceptuada: E0

Embalaje e IBC's:

Instrucciones de empaque P001-IBC02

Disposiciones especiales de envase

Instrucción para cisternas portátiles y contenedores a granel.

Instrucciones T11

Disposiciones especiales TP2-TP27

Transporte a granel en acuerdo con el anexo II

de MARPOL 73/78 y el código IBC No disponible

Sección 15 - Información sobre la reglamentación

México:

NOM-002-SCT/2011 Clasificado como peligroso.

Reglamentaciones federales de los EU

Este producto es un "químico peligroso" según lo marca OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 16 - Otras informaciones

Fecha de revisión 31/01/2016

Versión # 1

Advertencia

Términos y condiciones. Esta HDS esta diseñada como una guía solo para el producto en cuestión. En la mayor medida permitida por la ley aplicable, ningún contenido aquí crea alguna obligación legal así como obligaciones contractuales, garantías expresas o implícitas, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular; o confiere ningún derecho de propiedad intelectual, incluidos los derechos a utilizar marcas comerciales o licencia de uso de patentes, emitidas o pendientes. La información contenida aquí esta basada en el estudio del fabricante y el trabajo de otros, es objetos de cambios en cualquier momento sin aviso alguno. No hay garantía expresa o implícita de la precisión, adecuación o totalidad de la información contenida aquí ni tampoco ningún fabricante o proveedor (ni agentes, directores, oficinistas, contratistas o empleados) son ligables a ningún tipo de daño de ninguna naturaleza incluyendo directamente, especial o consecuentemente con o sin relación de la exactitud, integridad, suficiencia o suministro de cualquier información contenida en esta HDS o en cualquier otra manera relacionada (directa o indirectamente) a esta HDS.

La recepción y uso de este documento constituye el consentimiento de estos términos y condiciones

El número dado es una clasificación generica, ya que el producto no cuenta con uno específico.

Modificado para cumplir los requisitos del SAG en Dic 2015

Hecho por R & D Decisiones Ambientales, SA de CV