

HOJA DE SEGURIDAD ABSOLUTO® 35 SC NCh 2245/2021

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

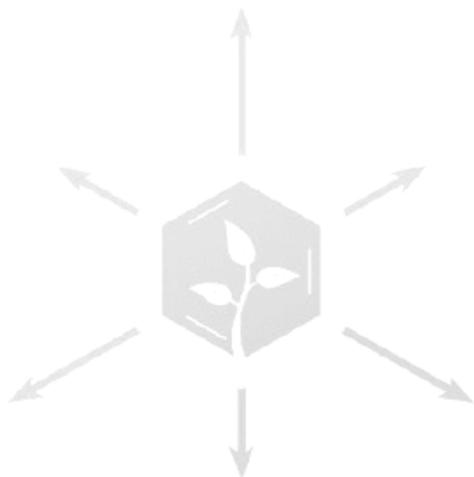
Nombre comercial del producto químico:	ABSOLUTO® 35 SC
Usos recomendados:	Insecticida
Nombre del proveedor:	POINT CHILE SA
Dirección del proveedor:	Evaristo Lillo 48, Oficina 1401, Las Condes, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor:	+56 22384 9840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas)

2) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):	<u>Peligro físico:</u> No presenta <u>Peligro salud:</u> Categoría 4 (toxicidad aguda oral e inhalatoria) Categoría 3 (Corrosión/irritación cutánea) Categoría 2B (Lesiones oculares graves/irritación ocular) <u>Peligro medioambiente:</u> Categoría 2 (toxicidad aguda medio ambiente acuático) Atención
Etiqueta SGA:	



Indicaciones de peligro:
H302: Nocivo en caso de ingestión
H332: Nocivo si se inhala
H316: Provoca leve irritación cutánea
H320: Provoca irritación ocular



H401: Tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia:

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

P102: Mantener alejado del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar

P261: Evitar respirar polvos/ humo/ gas/ nieblas/ vapores/ aerosoles

P264: Lavarse cuidadosamente luego de la aplicación

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal

P330: Enjugarse la boca

P301 + 312: EN CASO DE INGESTIÓN, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal

P304 + 340: EN CASO DE INHALACIÓN, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P332 + P313: En caso de irritación ocular: Consultar a un médico

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste: Consiga atención médica

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P501: Eliminar el contenido y recipiente según corresponda

Clase II. Moderadamente peligroso

Banda amarilla.

No reportados

Clasificación específica:

Distintivo específico:

Otros peligros:



3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	Componente 1
Clasificación SGA	Categoría 3 (Toxicidad aguda oral) Categoría 1 (Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático)
Denominación química sistemática	1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina
Nombre común	Imidacloprid
Rango de concentración	35% p/v (200 g/L)
Número CAS	138261-41-3

4) PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Inhalación:

En el caso que el producto sea inhalado se debe trasladar a la persona afectada fuera del área de exposición. Si la persona no respira se debe suministrar respiración artificial por personal calificado. Trasladar a la persona de forma inmediata a un centro asistencial de salud.

Contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua por 15 minutos, incluyendo el cabello y debajo de las uñas, hasta que no queden rastros del producto. Consulte a un médico si se presentan molestias persistentes.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos manteniendo los párpados abiertos alternadamente. Consultar con un médico inmediatamente.

**Ingestión:**

No inducir vómito. Nunca administrar nada por la boca si la persona se encuentra inconsciente. Si la persona sigue consciente, lavar la boca con agua. Trasladar a la persona de forma inmediata a un centro asistencial de salud.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

-Agudos

Puede causar una ligera irritación ocular y de piel. Tóxico si se ingiere. La exposición a niveles de vapor altos puede causar dolores de cabeza, mareos, entumecimiento, náuseas, falta de coordinación, u otros efectos sobre el sistema nervioso central.

-Retardados:

Se puede observar picazón temporal, hormigueo, ardor o entumecimiento de la piel expuesta y parestesia.

-Síntomas/efectos más importantes:

Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, fatiga, apatía, temblores, dificultad al respirar. Utilizar guantes.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Notas para un médico tratante:

No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y soporte. Chequear la presión arterial y el pulso frecuentemente, ya que puede presentarse bradicardia e hipotensión. Aplicar respiración artificial en caso de presentarse parálisis respiratoria. Se encuentran contraindicados administrar leche y alcohol.

5) MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂

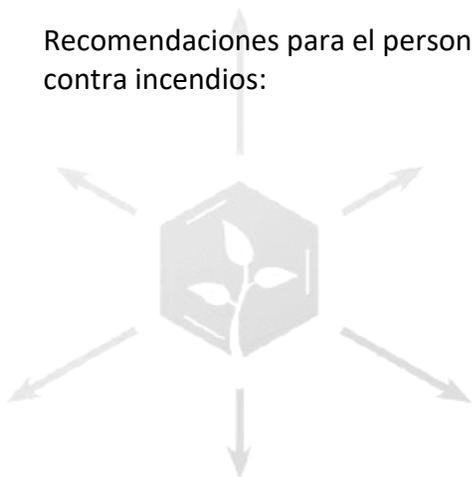
Peligros específicos:

Evitar el uso de agua a presión

- De la descomposición térmica resultan los siguientes productos peligrosos: Cloruro de hidrógeno (HCl), cianuro de hidrógeno (HCN), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO₂) y óxido de nitrógeno (NO_x)



Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:



La inhalación de gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad, náuseas, mareo, confusión, visión borrosa, alteración del juicio, inconsciencia, coma y la muerte en casos extremos.

Aislar la zona afectada. Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Utilizar solo los medios de extinción ya mencionados. Utilizar equipamiento adecuado: guantes impermeables, botas de goma y equipo de respiración.

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego. El equipo de protección luego de cada utilización. Mantener frescos envases expuesto al calor utilizando agua a presión. Utilizar barreras para evitar filtración del producto al suelo, alcantarillado o causes de agua.

6) MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

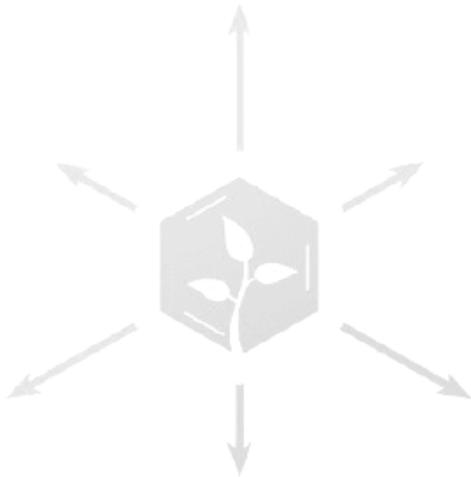
Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas de goma, guantes impermeables y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancia inerte (arena, tierra, aserrín).

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Derrame en pavimento: Bombee o palee grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable. Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido con absorbente adicional y colocarlo en el contenedor desechable, selle el contenedor y organice su eliminación.



Derrame en suelos naturales: En suelos, pequeñas cantidades vertidas podrán descomponerse de forma natural.

Para grandes cantidades, quitar la capa superior contaminada y recoger para su eliminación. Una vez que todo el material se haya limpiado y colocado en un contenedor para desechos, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en cuerpos de agua: Detener o reducir la contaminación de cualquier cuerpo de agua. Aislar el agua contaminada. Remover el agua contaminada para tratamiento o disposición final. Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en los polígonos industriales.

Recuperación:

- No corresponde debido a que no se debería utilizar un producto contaminado.

Neutralización:

- Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado
- Contener el vertido de producto
- Evitar el contacto con el producto derramado
- Remover las fuentes de ignición si hay gases combustibles o inflamables en el área
- Ventilar el área

Disposición final:

- Limpiar el área contaminada con detergente. Lavar con agua y repetir de ser necesario
- Realizar la dilución de aguas contaminadas (10 veces) y eliminar dicha dilución en suelo inerte o en polígonos industriales.



Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

Evitar que el producto vertido llegue a desagües o cauces de agua, para minimizar el riesgo de contaminación.

Proceder con regulaciones locales frente a estos eventos.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

Antes de utilizar el producto, leer cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad.

Durante la aplicación utilizar guantes impermeables, botas de agua, overol y protector facial. Lavarse bien luego de manipular y antes de comer, beber o fumar.

No comer, beber o fumar durante la utilización del producto

Mantener el producto en envase original, utilizar todo el contenido del envase

Los equipos de aplicación deben ser lavados con agua caliente y detergente (triple lavado). Se deben lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Prevención del contacto:

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

Conservar el producto en un lugar bien ventilado y fresco, alejado de fuentes de calor o fuego.

Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales.

Durante su aplicación utilizar guantes impermeables, botas de goma, overol y protector facial. Lavarse bien después de

Medidas técnicas:



Sustancias y mezclas incompatibles:

manipular y antes de comer, beber o fumar. No comer, beber o fumar durante la utilización del producto. Mantener en el envase original. Utilizar todo el contenido.

Los equipos de aplicación deben lavarse con agua caliente y detergente (triple lavado). Es recomendable lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

Evitar el contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):

No determinado.

Límite permisible temporal (LPT):

No determinado.

Límite permisible absoluto (LPA):

No determinado.

Límite de tolerancia biológica:

No determinado.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Si el área no está bien ventilada utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Protección para las manos:

Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección de ojos:

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Protección de piel y cuerpo:

Utilizar traje impermeable y botas de goma. Lavar la ropa antes de reusarla.

Medidas de ingeniería:

Se recomienda mantener un difusor de ventilación general en lugares cerrados.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido

Forma en que se presenta:

Suspensión concentrada (SC)

Color:

Blanco

Olor:

Inoloro

pH:

7,01

Punto de fusión/congelación:

144°C¹ (TEC)

Fecha de revisión: Abril 2023
Versión: 1.0



Temperatura de ebullición:	No determinado, el compuesto se descompone sobre 200°C ¹ (TEC)
Punto de inflamación:	No inflamable
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No explosivo
Presión de vapor:	4x10 ⁻¹⁰ Pa a 20°C ¹ (TEC) 9x10 ⁻¹⁰ Pa a 25°C ¹ (TEC)
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	1,10
Solubilidad(es):	Soluble, 610 mg/L (20°C) ¹ (TEC)
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log P _{o/w} = 0,57 (21°C) ¹ (TEC)
Temperatura de autoignición:	275°C ²
Temperatura de descomposición:	Descomposición > 200°C ¹ (TEC)
Tasa de evaporación:	No determinada ¹ (TEC)
Viscosidad:	5,7 mPa x s a 20°C ²
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No inflamable ¹ (TEC)

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reacciona por sí solo. Reacciona con bases fuertes y sustancias oxidantes.
Estabilidad química:	Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.
Reacciones peligrosas:	Ninguna conocida.
Condiciones que se deben evitar:	Evitar mantener cerca del calor.
Materiales incompatibles:	Evitar el contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos:	De la descomposición térmica resultan los siguientes productos peligrosos: Cloruro de hidrógeno (HCl), cianuro de hidrógeno (HCN), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO ₂) y óxido de nitrógeno (NO _x).



11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀, LC₅₀):

Ratas:

- Oral: DL₅₀ > 600 mg/kg
- Dermal: DL₅₀ > 2000 mg/kg
- Inhalatoria: CL₅₀ > 2,85 mg/L (4 horas)

Irritación/corrosión cutánea:

No irritante.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Puede producir irritación en los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No sensibilizante.

Mutagenicidad de células reproductoras:

No causa mutaciones.

Carcinogenicidad:

No presenta.

Toxicidad para la reproducción:

No presenta.

Toxicidad específica en determinados órganos-
exposición única:

Toxicidad aguda: El hígado es el principal órgano afectado, presentándose signos de daño también en riñones y pulmones³.

Toxicidad específica en determinados órganos-
exposiciones repetidas:

Toxicidad subcrónica: El hígado es el principal órgano afectado³.

Peligro por aspiración:

No presenta.

Información sobre posibles vías de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):

ABSOLUTO 35 SC (formulado):

Fauna acuática: levemente tóxico para peces y moderadamente tóxico para invertebrados acuáticos

Aves: tóxico en aves

Abejas: es altamente tóxico para las abejas, por lo que no se debe aplicar sobre follaje en época de alimentación (floración).

Persistencia y degradabilidad:

La persistencia en suelo está fuertemente determinada por las características del suelo, clasificándose como persistente.

Se hidroliza de forma lenta en pH alcalino.

Es rápidamente degradado de forma fotolítica.

Potencial de bioacumulación:

BCF: 0.61 (L/kg)



Movilidad en suelo:

Bajo potencial de bioacumulación.

Kf: 2.23

Kfoc: 225

1/n: 0.802

Moderadamente móvil⁴.

13) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Eliminación de residuos:

Los desechos se deben disponer como material peligroso. Se pueden incinerar a temperaturas por sobre los 1000°C. Se debe evitar la contaminación de aguas de alcantarillado, diques, lagos o cualquier otro cauce de agua.

Envase y embalaje contaminados:

Previo a la destrucción de los envases, estos deben ser lavados (procedimiento de triple lavado). Posterior al lavado estos deben ser aplastado, agujereados y destruidos, para ser dispuestos en vertederos especiales de acuerdo con la legislación vigente.

Indicar prohibición de vertido en aguas residuales:

Se encuentra prohibido la eliminación del producto previo tratamiento adecuado según la legislación correspondiente.

Otras precauciones especiales:

El material de desecho debe ser recogido en recipientes identificados y trasladado a un depósito adecuado y autorizado para el tipo de sustancia manejado según disponga la autoridad competente.

Dada la solubilidad en agua se debe tener muy presente el punto anterior donde el producto no debe tener contacto con cauces de agua.

14) INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
N° NU	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.	Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.	Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.
Clase o división	Sustancia tóxica (clase 61)	Sustancia tóxica (clase 61)	Sustancia tóxica (clase 61)
Peligro secundario NU	No posee	No posee	No posee
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Muy tóxico para el medio ambiente acuático		
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC code)	No aplica	No aplica	No aplica

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

- Decreto Supremo 594: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.
- Decreto Supremo 298: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- Decreto Supremo 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- Decreto Supremo 43: Almacenamiento de sustancias peligrosas.
- Resolución Exenta 408 del año 2016: Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud.



Regulaciones internacionales:

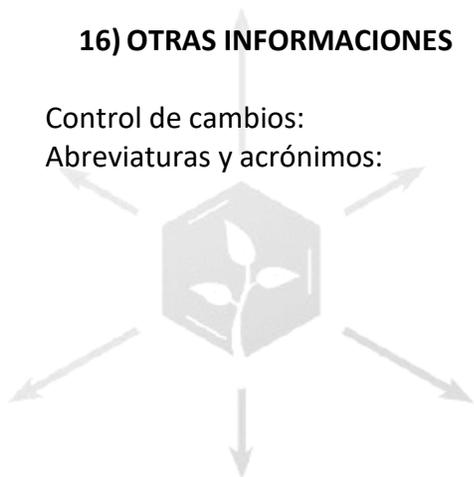
RID, IATA, IMDG.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

16) OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:

Abreviaturas y acrónimos:



CAS: Chemical Abstract Services.

CL50: Concentración letal 50.

CO2: Dióxido de carbono.

BCF: Factor de bioconcentración.

DT50: Tiempo degradación 50.

EC50: Concentración efectiva 50.

TEC: Sustancia activa grado técnico.

IATA: International Air Transport Association.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

Kf: Coeficiente de distribución de agua-sólido de Freundlich

Kfoc: Coeficiente de distribución de Freundlich normalizado de carbono orgánico.

1/n: Constante de isoterma de Freundlich.

N.E.P: No especificado(a) en otra parte.

NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.

NU: Naciones Unidas.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).

SC: Suspensión concentrada.

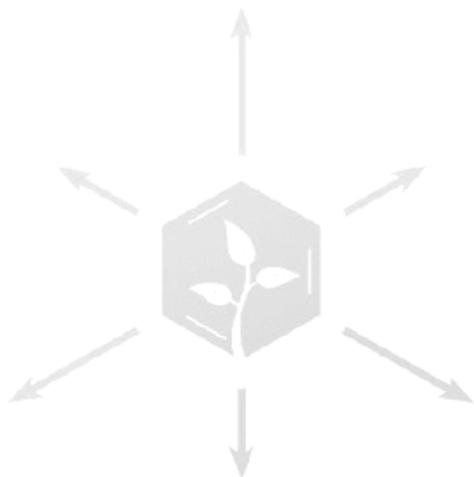
Referencias:

1: "Draft Assessment Report prepared according to the Commission Regulation (EU) N° 1107/2009 (2006). Imidacloprid. Volume 3-B.2. Rapporteur Member State: Germany. Volume 3 – B.2. p 11-15"

Fecha de revisión: Abril 2023
Versión: 1.0



Página 14 de 15



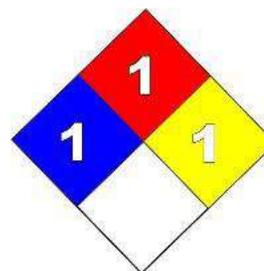
²: “Draft Assessment Report prepared according to the Commission Regulation (EU) N° 1107/2009 (2006). Imidacloprid. Volume 3-B.6. Rapporteur Member State: Germany. Volume 3 – B.2. p 183-211”

³: “Draft Assessment Report prepared according to the Commission Regulation (EU) N° 1107/2009 (2006). Imidacloprid. Volume 3-B.6. Rapporteur Member State: Germany. Volume 3 – B.2. p 183-211”

⁴: Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*, **22**(4), 1050-1064.

DOI: 10.1080/10807039.2015.1133242
Imidacloprid (Ref: BAY NTN 33893).

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:
Advertencias de peligro referenciadas:

Mayo 2023
H302: Nocivo en caso de ingestión
H332: Nocivo si se inhala
H316: Provoca leve irritación cutánea
H320: Provoca irritación ocular
H401: Tóxico para los organismos acuáticos

Fecha de creación:
Fecha de próxima revisión:
Límite de responsabilidad del proveedor:

Abril 2023
2025
La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada

Fecha de revisión: Abril 2023
Versión: 1.0



por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.

El usuario debe contar con el entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia