

HOJA DE SEGURIDAD TAXAT® Mini Bloque NCh 2245/2021

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

Nombre comercial del producto químico:	TAXAT® Mini Bloque
Usos recomendados:	Raticida
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 5 (Toxicidad aguda dermal) <u>Peligro medioambiente:</u> Categoría 2 (medioambiente acuático)
Etiqueta SGA:	Atención

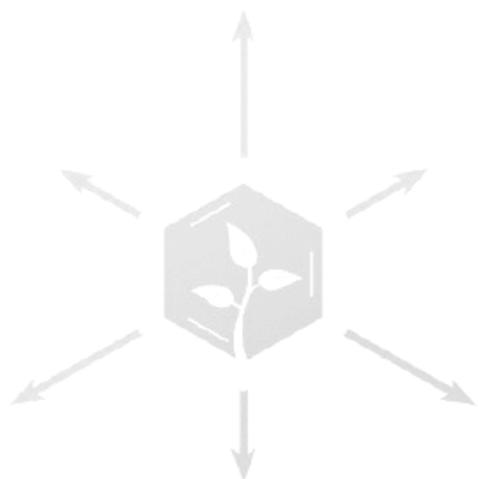


Indicaciones de peligro:

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel
H315: Provoca 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 la etiqueta a la mano.
P102: Mantener alejado del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.



Clasificación específica:

Distintivo específico:

Otros peligros:

P302 + P352: **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua

P321: Tratamiento específico según referencias de la información suplementada

P332 + P313: De ocurrir irritación cutánea: conseguir atención médica

P362 + P364: Quitar ropa contaminada y lavar antes de volver a utilizar

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

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la regulación local

Clase IV. Productos que normalmente no presentan peligro

Banda verde

No reportados

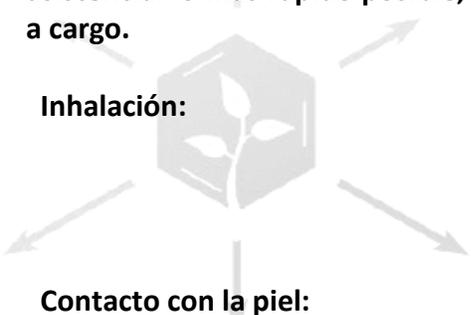
3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	Categoría 1 (Toxicidad aguda oral, inhalatoria, dermal) Categoría 1 (Toxicidad acuática aguda y crónica) Categoría 1A (Toxicidad reproductiva)	Categoría 4 (toxicidad aguda oral, inhalatoria y dermal) Categoría 1 (daño ocular) Categoría 3 (toxicidad acuática crónica)
Denominación química sistemática	3-(3-(4'-bromobifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)-4-hidroxycumarina	Benzoato de fenilmetil-[2- [(2,6-dimetilfenil)amino]- 2-oxoetil]-dietilamonio
Nombre común	Brodifacoum	Benzoato de denatonium

Rango de concentración	0.005% p/p	0.02% p/p
Número CAS	56073-10-0	3734-33-6

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 víctima fuera del área de exposición. Si no respira se debe suministrar respiración artificial por personal calificado. Trasladar a un centro asistencial.

Contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua por 15 minutos (incluso el cabello y debajo de las uñas) o 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 durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos alternadamente. Consulte a un médico inmediatamente.

Ingestión:

No inducir vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente está consciente, lavar la boca con agua. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Sólo en caso de exposición masiva por ingestión puede producir náuseas, mareos y somnolencia

-Retardados:

Los efectos de una exposición repetida a pequeñas dosis pueden producir una disminución de apetito, náuseas, vómito y hemorragias

-Síntomas/efectos más importantes:

Los mencionados anteriormente

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Notas para un médico tratante:

Utilizar guantes.

En caso de intoxicación severa administrar 25 mg de vitamina K1 por vía intravenosa. Controlar los tiempos de protrombina a intervalos de 3 horas y repetir el suministro de vitamina K1. Si la intoxicación es leve suministrar dosis bajas de vitamina K1 para restablecer los niveles sanguíneos. Controlar los tiempos de protrombina cada 8 a 10 horas. Repetir la dosis de vitamina K1 sólo si es necesario.

Cuando los niveles de protrombina se han estabilizado, proporcionar vitamina K1 por vía oral en dosis de 10 mg cada 4 horas.



5) MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Peligros específicos:

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂.

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

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

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

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego. 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 sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

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

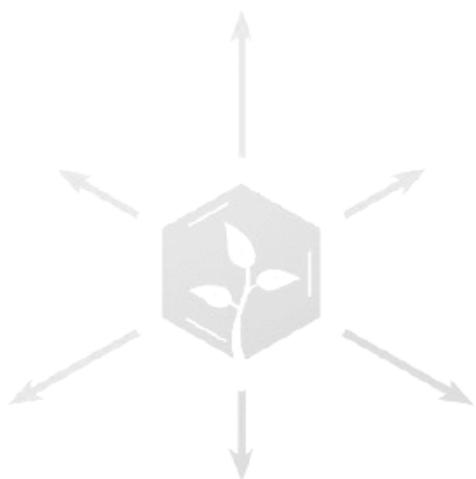
Derrame en pavimento: Bombee o palee grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable. Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido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



Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

- 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

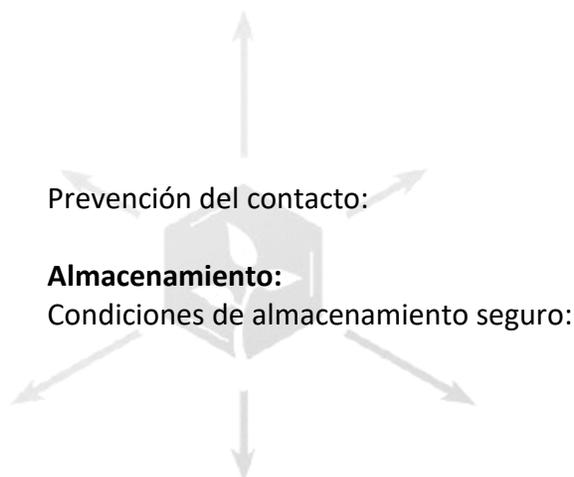
Evitar que el producto vertido llegue a desagües o cauces de agua, para minimizar el riesgo de contaminación.

Proceder con regulaciones locales frente a estos eventos.

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

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



Prevención del contacto:

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

Medidas técnicas:

Sustancias y mezclas incompatibles:

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.

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.

El producto debe almacenarse en bodega con sistema de extinción automático.

Manténgase alejado de cualquier fuente de calor.

Evitar el contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):

Límite permisible temporal (LPT):

Límite permisible absoluto (LPA):

Límite de tolerancia biológica:

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Protección para las manos:

No determinado.

No determinado.

No determinado.

No determinado.

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

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:

Sólido

Forma en que se presenta:

Bloque

Color:

Azul

Olor:

Inodoro

pH:

No disponible

Punto de fusión/congelación:

230°C (TEC).

Temperatura de ebullición:

Se descompone antes de ebullición (TEC)

Punto de inflamación:

> 100°C

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

No explosivo.

Presión de vapor:

0.13 mPa a 20°C (TEC)

Densidad de vapor:

No disponible.

Densidad relativa:

1,42

Solubilidad(es):

0.0038 mg/L a 20°C (TEC).

Coefficiente de partición n-octanol/agua:

Log P_{o/w} = 6.12 (TEC).

Temperatura de autoignición:

No disponible

Temperatura de descomposición:

No disponible

Tasa de evaporación:

No disponible.

Viscosidad:

No disponible

Propiedades explosivas:

No explosivo.

Propiedades comburentes:

No disponible

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No reacciona por sí solo.

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 agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos:

De la descomposición térmica resulta en la producción de humos oxidantes como óxidos de carbono y otros hidrocarburos inquemados, además de bromuro de hidrógeno

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀, LC₅₀):

Ratas:

- Oral DL₅₀ > 5000 mg/kg
- Inhalatoria CL₅₀ > 10 mg/L (4 horas)
- Dermal DL₅₀ > 2000 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea:

Irritante cutáneo

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Produce irritación en los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No disponible

Mutagenicidad de células reproductoras:

No causa mutaciones.

Carcinogenicidad:

No presenta.

Toxicidad para la reproducción:

No presenta.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:

No disponible

Peligro por aspiración:

No presenta.

Información sobre posibles vías de exposición:

Ingestión, contacto cutáneo y ocular.

12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicología

Toxicidad para aves:

Brodifacoum:

Anas platyrhynchos LD₅₀ > 0.31 mg/kg
Altamente tóxico para aves.

Benzoato de denatonium:

Colinus virginianus LD₅₀ = 196 mg/kg.
Moderadamente tóxico para aves.

Toxicidad para abejas:

Brodifacoum y benzoato de denatonium:

Dada la limitada posibilidad de exposición, se considera como no peligroso

Toxicidad para peces:

Brodifacoum:

Oncorhynchus mykiss CL₅₀ = 0.051 mg/L.



Toxicidad para las algas:
Toxicidad para animales acuáticos:

Toxicidad para suelo:
Persistencia y degradabilidad
Degradación aeróbica en suelo:

Degradación anaeróbica en suelo:
Fotólisis en suelo:
Disipación en suelo:
Biodegradación inmediata:

Hidrólisis en agua:

Degradación en aire:

Altamente tóxico para peces.

Benzoato de denatonium:

Salmo gairdneri CL₅₀ > 1000 mg/L.

Prácticamente no tóxico para peces.

No disponible

Brodifacoum:

Daphnia magna CE₅₀ = 0,98 mg/L.

Altamente tóxico para invertebrados acuáticos.

Benzoato de denatonium:

Daphnia magna CE₅₀ > 500 mg/L.

Prácticamente no tóxico para invertebrados acuáticos.

No disponible.

Brodifacoum:

DT₅₀ (Lab) = 84 días. Moderadamente persistente.

DT₅₀ (campo) = 157 días. Persistente.

Benzoato de denatonium.

DT₅₀ (Lab) = 45 días. Moderadamente persistente.

DT₅₀ (campo) = 4

No disponible.

No disponible.

No disponible.

Brodifacoum:

No presenta.

Benzoato de denatonium.

No presenta.

Brodifacoum:

DT₅₀ = 30 días (pH 7, 20°C). Moderadamente persistente.

Benzoato de denatonium.

Estable a todos los valores de pH analizados

Brodifacoum:

No corresponde debido a su baja volatilidad.

Potencial bioacumulación:

Brodifacoum:

BCF = 6000 L/kg. Alto potencial

Movilidad en suelo:

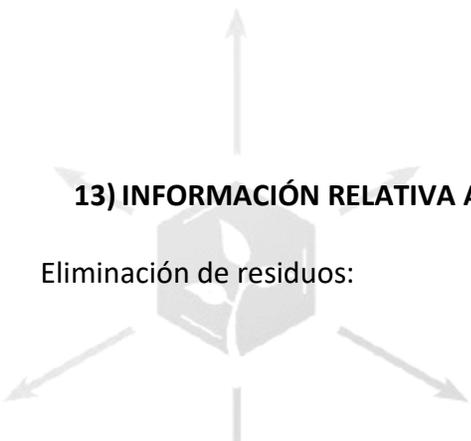
Brodifacoum:

Kd= No disponible; Koc= 9155; No móvil.

Benzoato de denatonium:

Koc= 0,9.

Muy móvil.



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. 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.

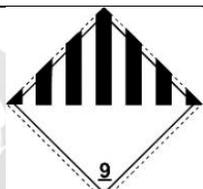
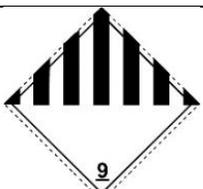
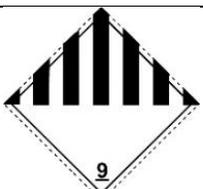
Otras precauciones especiales:

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	3077	3077	3077

Designación oficial de transporte	Sustancia sólida, potencialmente peligrosa para el ambiente	Sustancia sólida, potencialmente peligrosa para el ambiente	Sustancia sólida, potencialmente peligrosa para el ambiente
Clase o división	Sustancias varias (Clase 9)	Sustancias varias (Clase 9)	Sustancias varias (Clase 9)
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	Tóxico para organismos acuáticos	Tóxico para organismos acuáticos	Tóxico para organismos acuáticos
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. RID, IATA, IMDG.

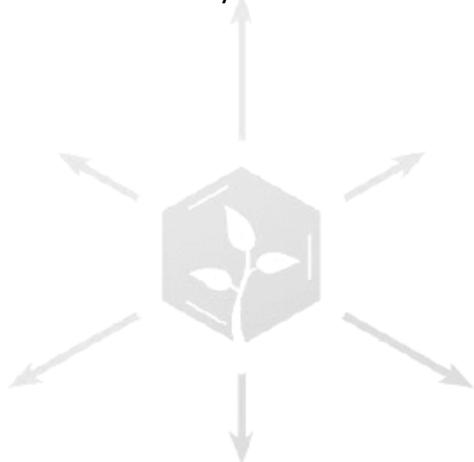
Regulaciones internacionales:

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.

IMGD: International Maritime Dangerous Goods.

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

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

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).

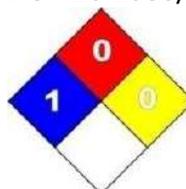
SL: Concentrado Soluble.

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

Referencias:

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:

Junio 2023.

Advertencias de peligro referenciadas:

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel

H315: Provoca irritación cutánea

H320: Provoca irritación ocular

H401: Tóxico para los organismos acuáticos

Fecha de creación:

Julio 2019

Fecha de próxima revisión:

2025

Límite de responsabilidad del proveedor:

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