



HOJA DE SEGURIDAD CYANAMIDA 50 NCh 2245/2021

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

Nombre comercial del producto químico:	CYANAMIDA 50
Usos recomendados:	Fitorregulador
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección del proveedor:	Apoquindo 3910, Oficina 701, 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):

Peligro físico:

Corrosivo al aluminio, hierro y hierro galvanizado.

Peligro salud:

Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 3.

Toxicidad aguda por inhalación: Categoría 4.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 2.

Peligro medioambiente:

Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Categoría 2.

Etiqueta SGA:

Peligro



Indicación de peligro:

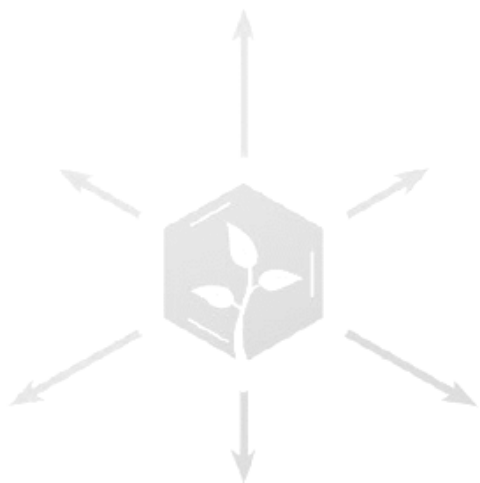
H290: Puede ser corrosivo a metales

H301: Tóxico en caso de ingestión

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel

H332: Nocivo si se inhala

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

P234: Conservar únicamente en el envase original

P261: Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

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

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

P273: No dispersar en el medio ambiente

P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ cara/ los oídos

P301 + P316: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración

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

P317: Buscar ayuda médica

P321: Tratamiento específico (Véase en "Primeros Auxilios" en esta etiqueta)

P330: Enjuagarse la boca

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

P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.



Clasificación específica:
Distintivo específico:
Otros peligros:

P390: Absorber el vertido para prevenir daños materiales
P391: Recoger los vertidos
P406: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/ en un recipiente con revestimiento en el interior
P405: Guardar bajo llave
P501: Eliminar el contenido/recipiente según la disposición local
Clase II. Moderadamente peligroso.
Banda amarilla.
No reportados

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	Componente 1
Clasificación SGA ¹	Toxicidad aguda por vía oral: Cat 3.H301 Toxicidad aguda por vía cutánea: Cat. 3 H311. Corrosión/Irritación cutánea: Cat. 1. H314 Sensibilización cutánea: Cat. 1. H317. Lesiones oculares graves/irritación ocular: Cat. 1. H318. Carcinogenicidad: Cat. 2. H351 Toxicidad para la reproducción: Cat. 2. H361 Toxicidad específica de órganos diana tras exposiciones repetidas. Cat. 2. H73. Peligro crónico para el medio ambiente acuático: Cat. 3. H412.
Denominación química sistemática	IUPAC: Aminoformonitrilo
Nombre común	Cianamida hidrogenada
Rango de concentración	50% p/v (500 g/L)
Número CAS	420-04-2



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. Proporcionar atención médica.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos alternadamente. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. 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:

-Agudos previstos:

Puede causar irritación de las vías respiratorias si se inhala o ingiere, podría irritar la nariz, garganta y bronquios, y causar laringitis. Produce náuseas, vómitos y dolor abdominal. Es corrosivo a la piel y ojos.

-Retardados previstos:

Puede producir sensibilización de la piel y efectos alérgicos en personas alérgicas.

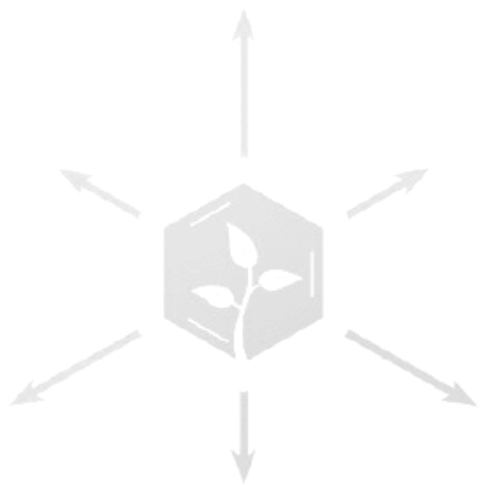
-Síntomas/efectos más importante s:

Los anteriormente mencionados.



Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Notas para un médico tratante:



Utilizar guantes.

No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapéutico.

En caso de ingestión de pequeñas cantidades, se recomienda suministrar 30 g de carbón activado en 100 cc de agua y 15-30 g de sulfato de sodio o sal de Glauber y abundante agua vía oral. En caso de ingestión de grandes cantidades se recomienda el un lavaje, se sugiere efectuar control endotraqueal y/o esofágico. Cuando se considere el vaciado del estómago, el peligro de aspiración por pulmón debe ser considerado contra la toxicidad. Con irritaciones de la piel se recomienda aplicar sustancias externas que contengan corticoides.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂.

Peligros específicos:

Evitar el uso de agua a presión.

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.

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 cauces 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.

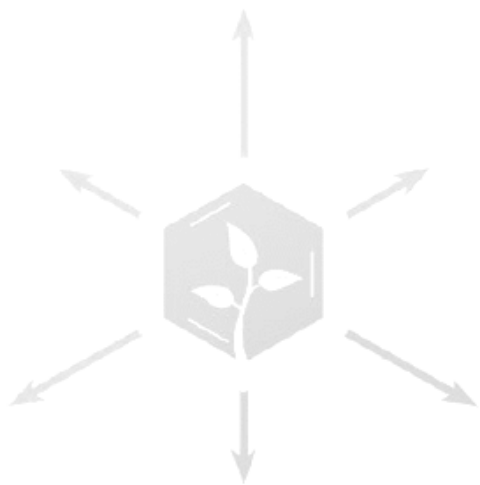
Derrame en suelos naturales: En suelos, pequeñas cantidades vertidas podrán descomponerse de forma natural.

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:

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



Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

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.
- Utilizar arena, aserrín o cualquier material absorbente para contener el derrame. Aspirar, barrer o palear en un contenedor apropiado para su disposición final.

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.

Evitar la inhalación de vapores o neblinas.



Prevencción del contacto:

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

Medidas técnicas:

Sustancias y mezclas incompatibles:

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.

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 sustancias alcalinas y ácidas fuertes.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):

0.4 mg/m³

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:

Concentrado soluble (SL).

Color:

Amarillo lima, muy débil

Olor:

No determinado, dada la potencial toxicidad del producto.

pH:

4 – 6.

Punto de fusión/congelación:

41 – 43°C (Puro).

Temperatura de ebullición:

No determinado, el compuesto se descompone antes de ebullición².

Punto de inflamación:

No inflamable (>150°C)

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

No disponible

Presión de vapor:

No explosivo.

Densidad de vapor:

510 mPa a 20°C (TEC)².

Densidad relativa:

No disponible.

Solubilidad(es):

1,080 a 20°C.

Coefficiente de partición n-octanol/agua:

75,8 ± 2,7 g/ 100 ml a 20°C (agua)

Temperatura de autoignición:

Log P_{o/w} = -0,98 ± 0,093 (Puro).

Temperatura de descomposición:

No disponible.

Tasa de evaporación:

> 49°C.

Viscosidad:

No disponible.

Propiedades explosivas:

No aplica.

Propiedades comburentes:

No explosivo.

No inflamable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No reacciona por sí solo. Reacciona sustancias alcalinas y ácidas fuertes.

Estabilidad química:

Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.

Reacciones peligrosas:

Ninguna conocida.



Condiciones que se deben evitar:

Materiales incompatibles:

Productos de descomposición peligrosos:

Evitar temperaturas cercanas o por encima del punto de inflamación.

El producto es incompatible, y comienza a dar reacciones de descomposición en presencia de soluciones alcalinas y ácidas fuertes.

La descomposición termal del producto causa la formación de gases tóxicos y peligrosos como el monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno y ácido clorhídrico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀, LC₅₀):

Ratas:

- Oral DL₅₀ > 223 mg/kg
- Inhalatoria CL₅₀ > 2,31 mg/L
- Dermal DL₅₀ > 2.000 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea:

Ligeramente irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Moderadamente irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No sensibilizante.

Mutagenicidad de células reproductoras:

No causa mutaciones.

Carcinogenicidad:

Posible carcinogénico.

Toxicidad para la reproducción:

Posible tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:

Sin información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:

Sin información disponible.

Peligro por aspiración:

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):

Toxicidad para aves:

Coturnix coturnix japonica: DL₅₀ > 1.143,3 mg/kg

Toxicidad para Peces:

Poecilia reticulata: CL₅₀ (96 h): 60,276 mg/L

Toxicidad para Abejas:

Apis mellifera: CL₅₀ >33,4 µg/abeja

Toxicidad para Invertebrados acuáticos:



Persistencia y degradabilidad: TEC

Daphnia magna: CE₅₀ = 3,52 mg/L

No es persistente en suelo bajo degradación aeróbica²

Es estable a la degradación en agua por fotólisis²

Es muy persistente bajo condiciones de hidrólisis²

Potencial de bioacumulación:

Bajo potencial de bioacumulación²

Movilidad en suelo:

Kd: 0,05

Koc: 4,4

Muy móvil²

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 1.000°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	2922	2922	2922
Designación oficial de transporte	Líquido Corrosivo, Tóxico, NEP	Líquido Corrosivo, Tóxico, NEP	Líquido Corrosivo, Tóxico, NEP
Clase o división	Sustancia corrosiva (clase 8)	Sustancia corrosiva (clase 8)	Sustancia corrosiva (clase 8)
Peligro secundario NU	Sustancia tóxica (clase 61)	Sustancia tóxica (clase 61)	Sustancia tóxica (clase 61)
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Muy tóxico para algas y microcrustáceos Evitar que el producto llegue a desagües o cauces de agua		
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC code)	No aplica	No aplica	No aplica

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

- NCh 2245:2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos
- NCh 382:2021: Clasificación de las mercancías peligrosas en clase y división
- NCh 2190:2019: Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros.
- NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.
- D.S. 57/2019: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.



Regulaciones internacionales:

- D.S. 40/1969: Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
 - D.S. 43/2015: Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas”
 - D.S. 148/2003: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
 - D.S. 298/1994: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
 - D.S. 594/1999: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.
 - Ley N°20.920: Marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje
 - Ley N° 19.300: sobre Bases Generales del Medio Ambiente
- 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:

Actualización de dirección del proveedor.

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.

Kd: Coeficiente de adsorción en suelo.

Koc: Coeficiente de adsorción en suelo normalizado con el contenido de carbono orgánico.

Fecha de revisión: Enero 2026
Versión: 2.0



Referencias:

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.

Puro: Sustancia activa de pureza $\geq 99\%$.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).

SL: Concentrado Soluble.

¹: Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures. Pp. 1106.

²: 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.

Cyanamide (Ref: LH 21,810A).



Señal de seguridad (NCh1411/4):

Fecha de revisión actual:

Advertencias de peligro referenciadas:

Enero de 2026.

H290: Puede ser corrosivo a metales.

H301: Tóxico en caso de ingestión

H311: Tóxico en contacto con la piel.

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Fecha de revisión: Enero 2026
Versión: 2.0



Fecha de creación:

Fecha de próxima revisión:

Límite de responsabilidad del proveedor:

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H320: Provoca irritación ocular.

H332: Nocivo si se inhala.

H351: Susceptible de provocar cáncer.

H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Mayo 2023.

2028

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.