

HOJA DE SEGURIDAD PREMIUM® FLO 6 SC NCh 2245/2021

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

Nombre comercial del producto químico:	PREMIUM® FLO 6 SC
Usos recomendados:	Insecticida
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
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):

Peligro físico:

No presenta

Peligro salud:

Categoría 5 (Toxicidad aguda oral y dermal)

Categoría 2B (Lesiones oculares graves/irritación ocular)

Peligro medioambiente:

Categoría 1 (Peligro agudo para el medio ambiente acuático)

Etiqueta SGA:

Atención



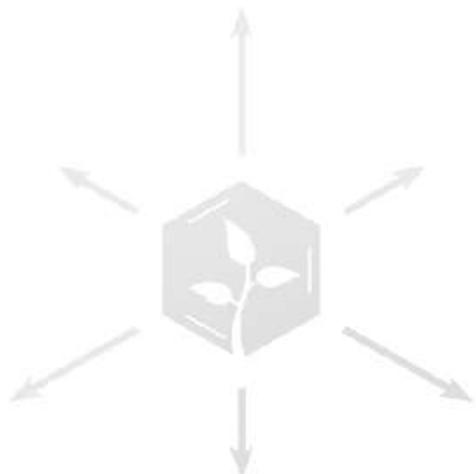
Indicaciones de peligro:

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H320: Provoca irritación ocular.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.



Clasificación específica:

Distintivo específico:

Otros peligros:

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.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra mal.

P302 + P312: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra mal.

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.

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste: consultar al médico.

P391: Recoger los vertidos.

P501: Eliminar el contenido/recipiente

Clase III. Poco peligroso.

Banda azul.

En caso de inhalación puede causar la irritación de las vías respiratorias, tos, dificultad respiratoria y edema pulmonar.

3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	Componente 1
Clasificación SGA	Categoría 3 (toxicidad aguda oral) Categoría 1 (toxicidad acuática aguda) Categoría 1 (toxicidad acuática crónica)
Denominación química sistemática	(R)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl (1R,3R)-3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropane-1-carboxylate
Nombre común	Alfacipermetrina
Rango de concentración	6% p/v (60 g/L)
Número CAS	67375-30-8

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. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos



Ingestión:

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

-Agudos:

-Retardados previstos:

-Síntomas/efectos más importantes:

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Notas para un médico tratante:

después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Trasladar a centro asistencial con oftalmología

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.

Sólo en caso de exposición masiva por vía respiratoria o ingestión puede producir náusea mareos y somnolencia.

Solo en caso de exposición masiva por vía respiratoria o ingestión puede producir náusea mareos y somnolencia.

Los efectos más comunes son irritación de las vías respiratorias, ojos y piel.

Los descritos anteriormente.

Utilizar guantes.

Puede ser administrado carbón activado. Para preparar la mezcla de carbón activado, suspender 50 g de carbón activado en 200 ml de agua y mezclar bien. Administrar 50-60 gr para un adulto promedio y 30 g en niños. No existe antídoto específico.

5) MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO₂). Polvo químico seco. Evitar el uso de agua a presión.

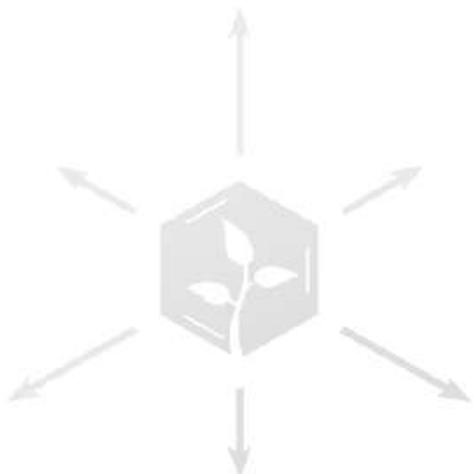
Peligros específicos:

El fuego puede producir gases irritantes y generación de ácido clorhídrico (HCl), óxido de nitrógeno (NO), monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂).

La inhalación de los gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad, náuseas, mareo, confusión, visión borrosa,



Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:



alteración del juicio, e inconsciencia seguida de coma y muerte, en casos extremos.

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 de aire autónomo con presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección respiratoria limitada.

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego. El equipo de protección debe ser lavado 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:

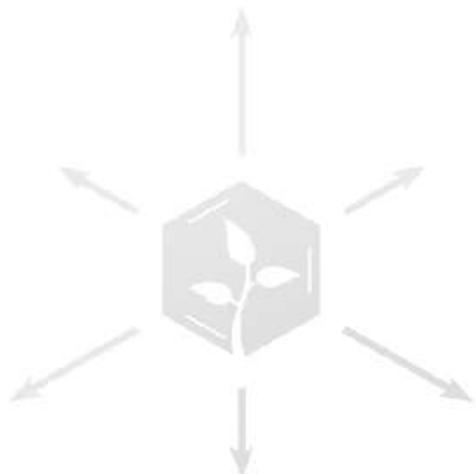
Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas de goma, guantes impermeables y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas o flamas en el área de peligro). Detener los puntos de fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo.

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.

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



Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

Prevención del contacto:

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

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 protector facial. Lavarse bien luego de manipular y antes de comer, beber o fumar.

No comer, beber o fumar durante la utilización del producto.

No utilizar en espacios confinados sin adecuada ventilación.

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.

Mantener alejado de agentes oxidantes.



Medidas técnicas:

Sustancias y mezclas incompatibles:

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:

Protección de ojos:

Protección de piel y cuerpo:

Medidas de ingeniería:

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.

Se debe evitar la electricidad estática y la formación de chispas.

Oxidantes fuertes.

No determinado.

No determinado.

No determinado.

No determinado.

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

Usar guantes largos de resistencia química (nitrilo, goma butílica, mínimo espesor 0,4 mm).
Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

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

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

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Forma en que se presenta:

Color:

Olor:

Líquido

Suspensión concentrada (SC)

Claro

Solvente



pH:	6,5 – 8,0
Punto de fusión/congelación:	< 0°C
Temperatura de ebullición:	200 °C
Punto de inflamación:	> 64°C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	1,73 x 10 ⁻⁵ mm Hg a 20 °C
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	No disponible
Solubilidad(es):	0,01 mg/L a 20 °C
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log K _{ow} = 6,94
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. Puede reaccionar con 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 fuentes de ignición y materiales incompatibles como oxidantes fuertes.
Materiales incompatibles:	Evitar almacenar junto con agentes oxidantes fuertes, dado el riesgo de posible explosión.
Productos de descomposición peligrosos:	Cuando es calentado puede liberar humos irritantes como óxidos de carbono (COx) y en caso de combustión incompleta se pueden liberar hidrocarburos inquemados.



11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀, LC₅₀):

Ratas:

- Oral: LD₅₀ > 2000 mg/kg.
- Inhalatoria: LC₅₀ = 7.889 mg/L.
- Dermal: LD₅₀ > 4000 mg/kg.

Irritación/corrosión cutánea:

No irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Irritación severa

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No sensibilizante

Mutagenicidad de células reproductoras:

No mutagénico

Carcinogenicidad:

No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción:

No teratogénico

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:

No disponible

Peligro por aspiración:

No disponible

Información sobre posibles vías de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicología

Toxicidad para aves:

Colinus virginianus LD₅₀ > 2025 mg/kg (IA).
Baja toxicidad.

Toxicidad para abejas:

Apis mellifera DL₅₀ = 0,033 µg/abeja
(contacto, IA).

Altamente tóxico.

Toxicidad para peces:

Oncorhynchus mykiss CL₅₀ (96 horas) =
0,0028 mg/L. Tóxico para organismos
acuáticos

Toxicidad para las algas:

Selenastrum capricornutum CE₅₀ (72 horas)
> 100 µg/L.

No tóxico para algas.

Toxicidad para animales acuáticos:

Gammarus pulex CE₅₀ (48 horas.) = 0,05
µg/L.

Tóxico para organismos acuáticos.



Toxicidad para suelo:

Eisenia foetida CL₅₀ (14 días) > 100 mg/kg de suelo (IA).

Toxicidad moderada.

Persistencia y degradabilidad

Degradación aeróbica en suelo:

DT₅₀ (Lab)= 23 días. No persistente (IA).

DT₅₀ (campo)= 42,6 días. Moderadamente persistente (IA).

Degradación anaeróbica en suelo:

Similar a la aeróbica (IA).

Fotólisis en suelo:

DT₅₀= 31 días (IA).

Disipación en suelo:

DT₅₀= 14 – 112 días (IA).

Biodegradación inmediata:

No presenta (IA).

Hidrólisis en agua:

Estable a pH 4, 25°C.

DT₅₀= 70 días a pH 7, 20°C.

DT₅₀= 3,3 días a pH 9, 45°C.

(IA).

Degradación en aire:

DT₅₀ < 2 días (IA)

Potencial bioacumulación:

BCF= 910

Movilidad en suelo:

K_d= 3308

K_{oc}= 288735

No móvil (IA).

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.

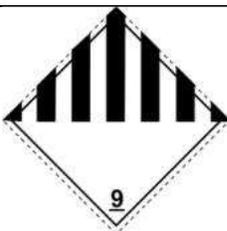
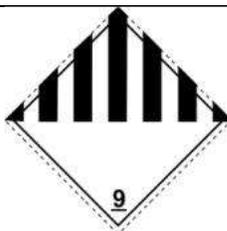
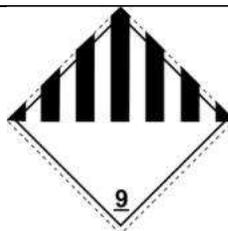
Otras precauciones especiales:

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	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medioambiente, N.E.P.	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medioambiente, N.E.P.	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medioambiente, N.E.P.
Clase o división	Sustancias varias (Clase 9.0)	Sustancias varias (Clase 9.0)	Sustancias varias (Clase 9.0)
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	Sustancia potencialmente peligrosa para el ambiente. Muy tóxico para los organismos acuáticos	Sustancia potencialmente peligrosa para el ambiente. Muy tóxico para los organismos acuáticos	Sustancia potencialmente peligrosa para el ambiente. Muy tóxico para los 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

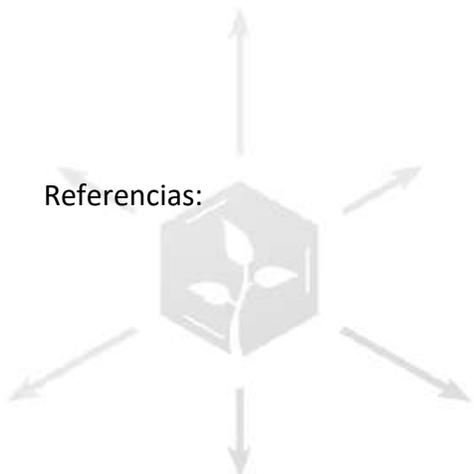
Control de cambios:

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.
IA: Ingrediente activo
TEC: Sustancia activa grado técnico.
IATA: International Air Transport Association.
IMGD: 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.



Referencias:



Señal de seguridad (NCh1411/4):

Fecha de revisión actual:
Advertencias de peligro referenciadas:

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.

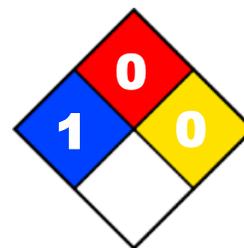
SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).

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: 10.1080/10807039.2015.11332.

-National Center for Biotechnology Information (2023). PubChem Compound Summary for CID 93357, alpha-Cypermethrin. Retrieved January 16, 2023 from <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/alpha-Cypermethrin>.

-ECHA. Assessment Report Evaluation of active substances Alpha-cypermethrin Product-type 18 (insecticide). Date SCB Belgium (2012)



Septiembre 2023.

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H320: Provoca irritación ocular.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Fecha de creación:

Septiembre 2023

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.