




**HOJA DE SEGURIDAD HUMEASIL®
NCh 2245/2021**

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

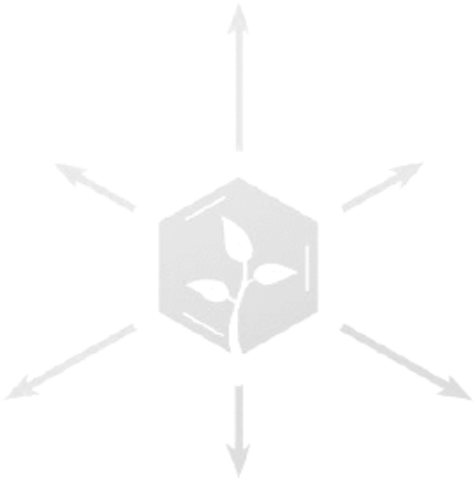
Nombre comercial del producto químico:	HUMEASIL®
Usos recomendados:	Coadyuvante
Nombre del proveedor:	POINT Chile S.A.
Dirección del proveedor:	Apoquindo 3910, Oficina 701, Las Condes, Santiago, Chile.
Correo electrónico proveedor:	chile@pointamericas.com
Número de teléfono del proveedor:	+56 22384 9840
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> Toxicidad aguda por inhalación: Categoría 4. Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 2A <u>Peligro medioambiente:</u> Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Categoría 2. Atención
Elementos de la etiqueta:	

Indicaciones de peligro:
H319: Provoca irritación ocular grave.
H332: Nocivo si se inhala.
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.

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

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

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

P273: No dispersar en el medio ambiente – si no es el uso al que está destinado

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

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

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

P317: Buscar ayuda médica.

P337 + P317: Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica

P405: Guardar bajo llave.

P501: elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro

Banda Verde

No reportados

Clasificación específica:

Distintivo específico:

Otros peligros:

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:



	Componente 1
Clasificación SGA	No disponible
Denominación química sistemática	IUPAC: α -[3-[1,3,3,3-Tetrametil-1-[(trimetilsilil)oxi]-1-disiloxanil]propil]- ω -hidroxipoli(oxi-1,2-etanodiilo)
Nombre común	3-(polioxi-etileno)propilhepametiltrisiloxano
Rango de concentración	85,68% p/v (856,8 g/L)
Número CAS	67674-67-3
Número CE	614-100-2

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:

Mover a la persona fuera del área de peligro y proporcione aire fresco y busque atención médica. Si la persona no respira, administrar respiración artificial

Contacto con la piel:

Luego del contacto con la piel, lavar con abundante agua

Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua limpia manteniendo los párpados abiertos para asegurar un adecuado enjuague. Solicitar atención médica inmediata

Ingestión:

Enjuagar la boca con abundante agua, solicitar atención médica. No administrar nada por vía oral, menos si la persona se encuentra inconsciente

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No se han registrado efectos o síntomas de particular importancia

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar guantes

Notas específicas para el médico tratante:

No hay indicaciones particulares de importancia

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

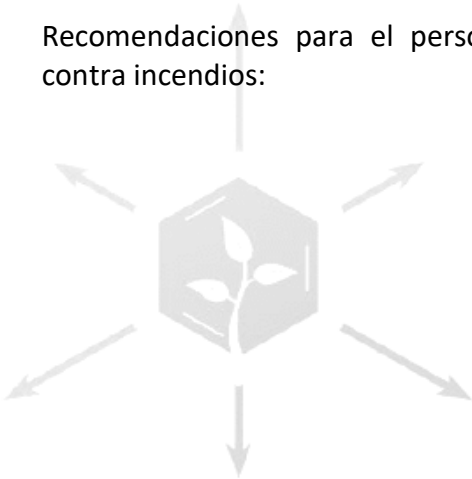
Agente de extinción:

En caso de incendio debido a materiales cercanos es posible utilizar, agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono. Evaluar la compatibilidad con cualquier sustancia presente en el lugar del incendio.



Peligros específicos:

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:



Utilice los medios de extinción adecuados en función de la situación específica

La combustión provoca la liberación de gases tóxicos (Dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono, óxidos de silicio).

Se deben enfriar los recipientes con agua. Se deben coordinar las medidas de extinción tomando en cuenta las circunstancias locales y ambientales.

Personal de bomberos debe utilizar ropa de protección total y aparato de respiración autónomo con máscara facial completa NIOSH/MSHA.

Evitar que el agua utilizada para la extinción tenga contacto con aguas superficiales/desagües. De ocurrir esto, se debe notificar a las autoridades competentes. Se debe contener y recoger el agua utilizada en la extinción, además de los residuos del incendio, bajo la normativa vigente.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

No se tomarán medidas que impliquen algún riesgo personal de no poseer entrenamiento adecuado. Se deben evaluar los alrededores, impidiendo que personal innecesario y sin protección ingrese al área afectada.

Respetar las precauciones de seguridad razonables, utilizando guantes, gafas y ropa protectora adecuada, procediendo de acuerdo con las reglas de higiene y buenas prácticas de trabajo. Proporcionar ventilación adecuada.

Obedezca las precauciones de seguridad razonable, utilizando guantes, gafas y ropa protectora adecuada.

Actuar de acuerdo con las reglas de higiene y buenas prácticas de trabajo, considerando las medidas de precaución contra la formación de



Precauciones medioambientales:

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

Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

aerosoles/polvos inhalables. Proporcionar ventilación adecuada

En caso de vertido, recoger el producto en la mayor cantidad posible para su utilización, no introducir el producto ni sus desechos en aguas residuales o superficiales. Evitar contaminar otros cultivos, alimentos o bebidas

Contener el derrame, recoger el producto con material absorbente no combustible (arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y transferir a un recipiente adecuado para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Lavar con agua el área afectada en el derrame, recolectar el agua utilizada en recipientes adecuados y eliminar de acuerdo con las disposiciones de la ley.

Eliminar de acuerdo con la legislación local y nacional vigente. El producto y los materiales que lo contienen, pueden que existan superficies resbaladizas

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

Siempre deben considerarse las precauciones de seguridad normales para la manipulación de productos químicos. Adopte medidas de precaución contra la formación de aerosoles/polvos inhalables.

Durante su preparación trabajar con delantal impermeable, guantes impermeables, botas de goma y lentes de seguridad. Si el producto cae en la ropa, cambiar y lavar antes de volver a usar.

Durante su aplicación utilizar guantes impermeables, botas de goma, overol y protector facial. Lavarse bien después de manipular y antes de comer, beber o fumar. No



Prevención del contacto:

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

Medidas técnicas:

Sustancias y mezclas incompatibles:

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 los ojos, piel o ropa.

No contamine el agua, los alimentos o los piensos mediante el almacenamiento o la eliminación.

Obedezca las precauciones de seguridad razonables y practique de acuerdo con las buenas prácticas de higiene personal industrial y las buenas prácticas laborales utilizando guantes protectores, gafas de seguridad y ropa adecuadas.

No existen reglas particulares si el producto se usa correctamente

Tomar las medidas necesarias para evitar la descarga accidental de productos en desagües y cursos de agua en caso de rotura de contenedores o mal funcionamiento de los sistemas de transferencia.

Almacenar el producto en recipientes adecuados, cerrados y limpios para mantener las características originales del producto

Almacenar alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Proteja el producto de la luz solar directa. Almacene el producto lejos de materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):

No determinado



Límite permisible temporal (LPT):
 Límite permisible absoluto (LPA):
 Límite de tolerancia biológica:

No determinado

No determinado

No existen límites biológicos establecidos para este producto

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Si se exceden los límites de exposición, u ocurre irritación del tracto respiratorio superior, se recomienda el uso de un respirador aprobado por NIOSH/MSHA

Protección para las manos:

Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas apropiadas deben ser usados siempre que se manipule el producto. Para la elección adecuada, evalúe la permeabilidad, la degradación, el tiempo de perforación en relación con la actividad de trabajo específica que determina el desgaste de acuerdo con las buenas prácticas industriales generales

Protección de ojos:

Si se exceden los límites de exposición, u ocurre irritación del tracto respiratorio superior, se recomienda el uso de un respirador aprobado por NIOSH/MSHA

Protección de piel y cuerpo:

Se debe utilizar delantal impermeable. Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos). Botas impermeables

Medidas de ingeniería:

No hay información específica disponible

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido

Forma en que se presenta:

Concentrado Dispersable (DC).

Color:

Ámbar claro

Olor:

Característico poliéster

pH:

6.9

Punto de fusión/congelación:

No aplica

Temperatura de ebullición:

150 a 155°C

Punto de inflamación:

> 120°C

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

No determinado



Presión de vapor:	113,9 Pa (a 20°C)
Densidad de vapor:	No determinado
Densidad relativa:	1,020 (a 20°C).
Solubilidad(es):	Agua: 20,0 g/L a 20°C n-Heptano: <10,0 g/L a 20°C p-Xileno: <10,0 g/L a 20°C 1,2-dicloroetano: <10,0 g/L a 20°C Metanol: 50-57 g/L a 20°C Acetona: 50-57 g/L a 20°C Acetato de etilo: <10,0 g/L a 20°C
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	Log Pow = 3,31 (25°C).
Temperatura de autoignición:	No determinado
Temperatura de descomposición:	No determinado
Tasa de evaporación:	No disponible
Viscosidad:	26,0 mPa.s a (20 ± 1) °C.
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	El producto no presenta peligro dada su reactividad
Estabilidad química:	El producto es estable en las condiciones normales de almacenamiento
Reacciones peligrosas:	No hay situaciones particulares a destacar
Condiciones que se deben evitar:	Evite los choques térmicos por la posibilidad de provocar la cristalización y evite almacenar a temperatura > 30°C y < 4°C para la manipulación difícil debido al aumento de viscosidad. Con el paso del tiempo, se puede formar un ligero sedimento sin perjudicar la calidad del producto
Materiales incompatibles:	Bases fuertes, ácidos y agentes oxidantes fuertes debido a la posibilidad de realizar reacciones exotérmicas
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno en las condiciones normales de almacenamiento



11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:

Corrosión o irritación cutáneas:

Lesiones o irritación ocular graves:

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Mutagenicidad en células germinales:

Carcinogenicidad:

Toxicidad para la reproducción:

Toxicidad específica en determinados órganos

– exposición única:

Toxicidad específica en determinados órganos

-exposición repetida:

Peligro de aspiración:

Ratas:

- Oral: LD₅₀ > 5.000 mg/kg.
- Inhalatoria: LC₅₀ > 2 mg/L.
- Dermal: LD₅₀ > 5.000 mg/kg

Moderadamente irritante.

Moderadamente irritante.

No sensibilizante.

No mutagénico.

No carcinogénico.

No teratogénico.

No presenta.

No presenta.

Puede ser irritante si se inhala.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):

Toxicidad para aves:

Coturnix coturnix japonica DL₅₀ > 2.000 mg/kg

Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas:

Apis mellifera DL₅₀ contacto: 3,5 µg/abeja

Moderadamente tóxico.

Toxicidad para peces:

Poecilia reticulata CL₅₀ (96 h) > 2,40 mg/L.

Toxicidad para las algas:

Desmodesmus subspicatus CE₅₀ (72 h) > 5,5 mg/L. Moderadamente tóxico.

Toxicidad para animales acuáticos:

Daphnia magna CE₅₀ (48 h) = 25,47 mg/L.

Ligeramente tóxico.

Toxicidad para suelo:

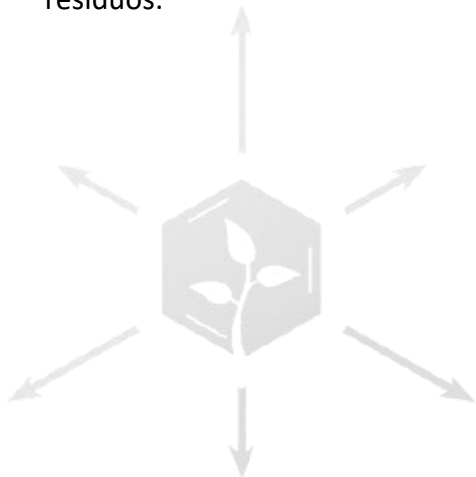
No disponible.



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

Métodos para el tratamiento de residuos:

Envases y métodos para el tratamiento de residuos:



Eliminación de envases y material contaminado:

Eliminarlos correctamente en un lugar autorizado para su traslado a botaderos especializados para manejar desechos químicos. No reutilizar los envases. Si incinera los envases, mantenerse alejado del humo. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final. Realizar proceso de TRIPLE LAVADO de los envases y eliminarlos correctamente en un lugar autorizado para su traslado a botaderos especializados para manejar desechos químicos. No reutilizar los envases. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final. Recoger en recipientes identificados y trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.

Tratamiento de desechos:

Disponer de los desechos como material peligroso. No contaminar el agua. Mantener fuera de alcantarillado, diques, lagos y cauces de agua. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

Se sugiere la incineración en establecimientos controlados y autorizados por las autoridades competentes para estos efectos, como por ejemplo los hornos especiales que trabajarían a temperaturas muy por encima de los 1.000 °C por lo que no se producirían emisiones tóxicas (dioxinas y furanos). Recomendaciones para la incineración controlada: Utilizar temperaturas mayores a 1.100 °C, tiempo mínimo de exposición debe ser de 5 segundos.



Propiedades físicas y químicas que influyen en el tratamiento de residuos:

Prohibición de vertido en aguas residuales:

Precauciones especiales respecto del tratamiento de residuos:

Si se desea neutralizar el producto, hacerlo a través de empresas especializadas o que cuentan con los permisos para operar y realizar estos procesos.

No aplica debido a que la sustancia se incinera. Se encuentra prohibido la eliminación del producto previo tratamiento adecuado según la legislación correspondiente

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.

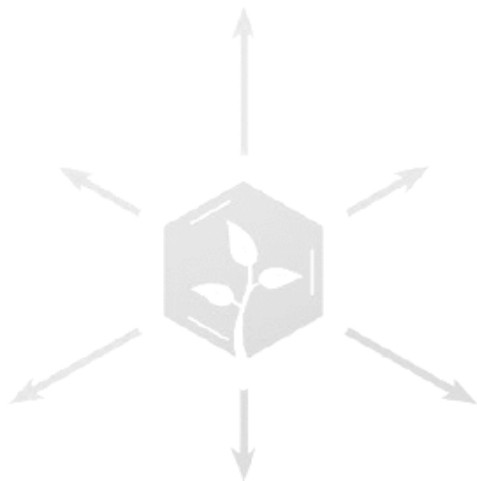
14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
N° NU	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso
Designación oficial de transporte	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso
Clase o división	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso
Peligro secundario NU	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso
Grupo de embalaje/envase	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No clasificado como peligroso		
Peligros ambientales	No presenta	No presenta	No presenta
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.
- 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

Regulaciones internacionales:

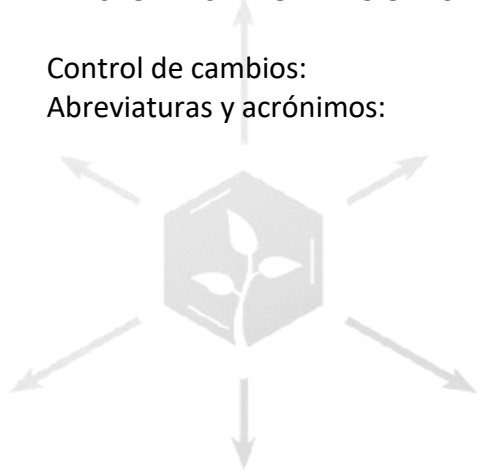
La sustancia no está sujeta a prescripciones comunitarias específicas de acuerdo con la protección de la salud y el medio ambiente. Legislación relevante para la comunicación de información de seguridad: Reglamento 1907/2006/CE(REACH) y modificaciones y suplementos posteriores; Reglamento 1272/2008/CE(CLP) y modificaciones posteriores; Reglamento 830/2015/UE; D.Lgs. 81/2008 (texto refundido sobre la protección



de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo) y posteriores modificaciones y Directiva 2009/161/U.E.

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.

EC: Concentrado emulsionable.

IA: Ingrediente activo

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.

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).

TEC: Sustancia activa grado técnico.

NCh: Norma chilena

INN: Instituto Nacional de Normalización,

Of: oficio

DS: Decreto supremo

CE: Comisión Europea

Fecha de revisión: Enero 2026
Versión: 2.0



Referencias:

Señal de seguridad (NCh1411/4):

Fecha de revisión actual:

Advertencias de peligro referenciadas:

Fecha de creación:

Fecha de próxima revisión:

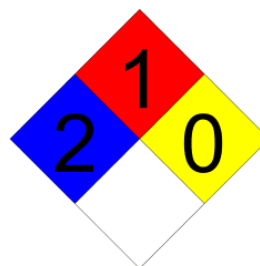
Límite de responsabilidad del proveedor:

MINSAL: MINISTERIO DE SALUD

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

NU: Naciones Unidas

-



Enero 2026

-

Octubre 2023

2028

Los trabajadores que utilizan este producto deben haber recibido una formación adecuada para las buenas prácticas industriales.

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