

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:	Evaristo Lillo #48, of. 1401, Las Condes, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor:	[56-2] 23849840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	[56-2] 27771994 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 (Inhalatoria) <u>Peligro medioambiente:</u> - Categoría 2 (Toxicidad aguda para peces y algas)
--------------------------------	--

Etiqueta SGA:

Atención



Clasificación específica:	Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro
Distintivo específico:	Banda Verde

Distintivo específico:

Otros peligros:

- Indicaciones de peligro:

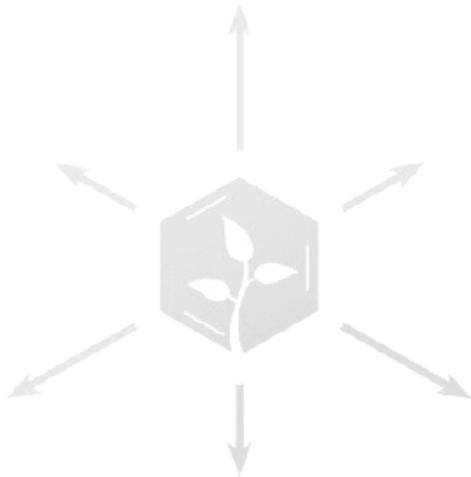
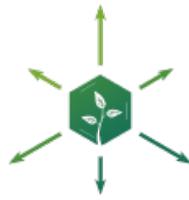
H319: Provoca irritación ocular grave.

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.

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

P337 + P313: si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P405: Guardar bajo llave.

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

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-(polioxietileno)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. Utilice los medios de extinción adecuados en función de la situación específica

Peligros específicos:

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

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

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.



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:

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 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.

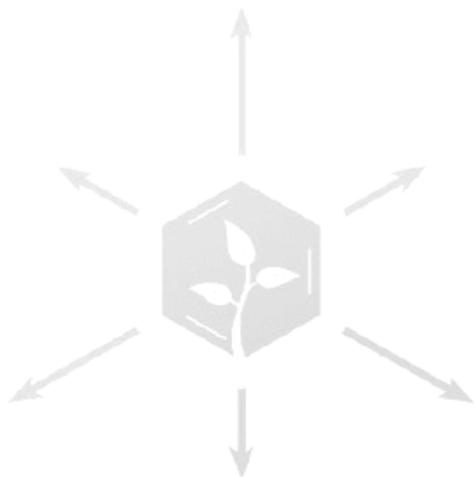
Eliminar de acuerdo con la legislación local y nacional vigente. El producto y los materiales que lo contienen, pueden que existan superficies resbaladizas

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



Prevención del contacto:

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

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 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



Medidas técnicas:

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

Sustancias y mezclas incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes

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 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:	Líquido
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 Log Pow = 3,31 (25°C).
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No determinado
Temperatura de autoignición:	No determinado
Temperatura de descomposición:	No disponible
Tasa de evaporación:	26,0 mPa.s a (20 ± 1)°C.
Viscosidad:	No explosivo
Propiedades explosivas:	No disponible
Propiedades comburentes:	

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



Materiales incompatibles:

Productos de descomposición peligrosos:

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:

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

Bases fuertes, ácidos y gases oxidantes fuertes debido a la posibilidad de realizar reacciones exotérmicas

Ninguno en las condiciones normales de almacenamiento

Ratas:

- Oral: LD₅₀ > 5000 mg/kg.
- Inhalatoria: LC₅₀ > 2 mg/L.
- Dermal: LD₅₀ > 5000 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

Ecotoxicología

Toxicidad para aves:

Coturnix coturnix japonica DL₅₀ >2000 mg/kg
Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas:

Contacto: *Apis mellifera* DL₅₀ = 3,5 µg/abeja
Moderadamente tóxico.

Toxicidad para peces:

Poecilia reticulata CL₅₀ (96 horas) > 2,40 mg/L. Moderadamente tóxico.

Toxicidad para las algas:

Prácticamente no tóxico para peces.
Desmodesmus subspicatus CE₅₀ (72 horas) > 5,5 mg/L. Moderadamente tóxico.

Toxicidad para animales acuáticos:

Daphnia magna CE₅₀ (48 horas.) = 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



Propiedades físicas y químicas que influyen en el tratamiento de residuos:
Prohibición de vertido en aguas residuales:

Precauciones especiales respecto del tratamiento de residuos:

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.

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	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
Clase o división	Clase 9	Clase 9	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	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:

DS N° 298/1994; DS N° 43/2015; DS 594/1999 MINSAL; NCh 382. Of2017 INN; NCh 1411-4. Of2000 INN; NCh 2190.Of2003 INN; NCh 2245. Of2015 INN.

Regulaciones internacionales:

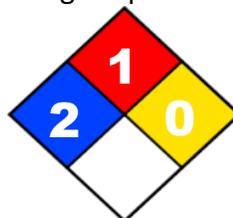
La sustancia no está sujeta a prescripciones comunitarias específicas de acuerdo con la protección de la salud y el medio ambiente. Legislación relevante para la comunicación de información de seguridad: Reglamento 1907/2006/CE(REACH) y modificaciones y suplementos posteriores; Reglamento 1272/2008/CE(CLP)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

V1.0: Octubre 2023
NCh: NORMA CHILENA
INN: Instituto Nacional de Normalización,
Of: oficio
DS: Decreto supremo
CE: Comisión Europea
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
-
Salud (azul): 2
Inflamabilidad (rojo): 1
Reactividad (amarillo): 0
Riesgo específico (blanco): -

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:

Octubre 2023
-
Octubre 2025
Dos años después de la versión actual
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