



HOJA DE SEGURIDAD FIERKELT® NCh 2245/2021

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

Nombre comercial del producto químico:	FIERKELT®. Granulado soluble (SG).
Usos recomendados:	Fertilizante (corrector de carencias). Uso exclusivo agrícola
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección del proveedor:	Apoquindo 3910, Oficina 701, Las Condes, Santiago, Chile
Correo electrónico del 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 h).

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):	No clasificado
Etiqueta SGA:	No clasificado
Clasificación específica:	Sin clasificación específica
Distintivo específico:	Sin distintivo específico
Otros peligros:	No especificados

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

	Componente 1
Nombre común	Hierro
Rango de concentración	9%

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 afectada fuera de la zona de peligro y proporcionar aire fresco. Mantener a la persona en reposo en una posición que favorezca la respiración. Si la persona no
-------------	--



Contacto con la piel:
 Contacto con los ojos:

Ingestión:

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Notas específicas para el médico tratante:

respira, buscar ayuda médica inmediata y/o administrar respiración artificial

Lavar con abundante agua

Enjuagar con abundante agua limpia manteniendo los párpados bien abiertos para asegurar una adecuada enjuague y busque atención médica

Enjuagar la boca, beber 2 a 3 vasos de agua. Inducir el vómito. No administrar nada si la persona se encuentra inconsciente. Busque atención médica

No se conocen ni prevén efectos de salud significativos por ninguna vía de exposición cuando se expone al producto tal como se presenta

Utilizar guantes

No hay ninguna indicación particular diferente de las prácticas habituales de la atención médica.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Tenga en cuenta los materiales presentes en su vecindad. En caso de incendio debido a materiales cercanos, se puede utilizar agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono. Evaluar la compatibilidad con cualquier otra sustancia presente en el lugar del incendio. Utilice los medios de extinción adecuados en función de la situación específica.

Peligros específicos:

En caso de incendio debido a materiales cercanos, el producto podría liberar gases tóxicos (óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Enfríe los recipientes con agua. Coordinar las medidas de extinción teniendo en cuenta las circunstancias locales y ambientales.



Bomberos deben usar ropa de protección total y aparato respirador autónomo con máscara facial completa NIOSH/MSHA.

Evite eliminar el agua utilizada para la extinción en aguas superficiales o desagües. Si esto ocurre, notifique a las autoridades competentes. Contener y recoger el agua utilizada para la extinción de incendios y los residuos de incendios de acuerdo con la legislación 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 aerosoles/polvos inhalables. Proporcionar ventilación adecuada

Precauciones medioambientales:

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

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

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



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:

Medidas técnicas:

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

Siempre deben observarse las precauciones de seguridad normales para la manipulación de productos químicos. Adopte medidas de precaución contra la formación de aerosoles/polvo inhalable.

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

Sobre la base del conocimiento actual, la manipulación del producto no presenta riesgos si se aplican las medidas normales de protección preventiva contra incendios de las buenas prácticas laborales. Trabajar en áreas limpias y ventilada.

El área de almacenamiento, las características del tanque, los equipos y los procedimientos operativos deben cumplir con las normas de la legislación vigente. Almacenar el producto en envases sellados limpios y adecuados en lugares adecuados para mantener inalteradas las características originales del producto.

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



Sustancias y mezclas incompatibles:

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.
 No disponible

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 determinado

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:	Sin información
Protección para las manos:	Manipular con guantes de protección (guantes de nitrilo recomendados, espesor de capa 0,11 mm y tiempo de penetración > 480 minutos).
Protección de ojos:	Sin información
Protección de piel y cuerpo:	Sin información
Medidas de ingeniería:	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Cámbiese la ropa contaminada. Evite el contacto con la piel. Evite respirar el polvo. Lávese las manos después de trabajar con la sustancia. No comer o beber cuando este usándolo. Retire inmediatamente la sustancia derramada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Forma en que se presenta:	Granulado
Color:	No disponible
Olor:	Leve
pH:	5 ± 1 (solución 1%)
Punto de fusión/congelación:	No disponible
Temperatura de ebullición:	201.1 ± 1°C – 203.8 ± 0.5°C
Punto de inflamación:	690°C



Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No aplica
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	0.65 ± g/ml
Solubilidad(es):	938 g/L
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Viscosidad:	No aplicable
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	La sustancia tiene baja reactividad química
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento
Reacciones peligrosas:	Sin datos disponibles
Condiciones que se deben evitar:	Manténgase alejado del calor
Materiales incompatibles:	Ninguno
Productos de descomposición peligrosos:	En caso de incendio se producen óxidos de nitrógeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD ₅₀ , LC ₅₀):	No disponible
Irritación/corrosión cutánea:	No disponible
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No disponible
Mutagenicidad de células reproductoras:	No disponible
Carcinogenicidad:	No disponible
Toxicidad para la reproducción:	No disponible
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:	No disponible



12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):	No disponible
Persistencia y degradabilidad	
Degradación aeróbica en suelo:	No disponible
Degradación anaeróbica en suelo:	No disponible
Fotólisis en suelo:	No disponible
Disipación en suelo:	No disponible.
Biodegradación inmediata:	No presenta (IA).
Hidrólisis en agua:	No disponible
Degradación en aire:	No disponible
Potencial bioacumulación:	No disponible
Movilidad en suelo:	No disponible

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:	Los envases deben ser aplastados, 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.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
N° NU	-	-	-
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica



	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
Clase o división	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	Mercancía no peligrosa para el transporte		
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
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



Regulaciones internacionales:



El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

- Ley N° 19.300: sobre Bases Generales del Medio Ambiente.

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:

Abril 2026: Actualización dirección distribuidor
 CAS: Chemical Abstract Services.

CL₅₀: Concentración letal 50.

NCh: Norma Chilena

INN: Instituto Nacional de Normalización,

Of: oficio

DS: Decreto supremo

CE: Comisión Europea

MINSAL: Ministerio de Salud

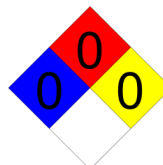
NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.

NU: Naciones Unidas

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).



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:

Abril de 2026

-

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

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.