

## BASAFER PLUS

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 1 de 12

### SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

<b>Identificación del producto químico</b>	: Basafer Plus
<b>Usos recomendados</b>	: Abono
<b>Restricciones de uso</b>	: Utilizar acorde a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto.
<b>Nombre del proveedor</b>	: COMPO EXPERT Chile
<b>Dirección del proveedor</b>	: Carmencita 25 Piso 9 Of.91, Las Condes, Santiago
<b>Número de teléfono del proveedor</b>	: +56 2 2597 8400
<b>Número de teléfono de emergencia en Chile</b>	: +56 2 2597 8400
<b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile</b>	: +56 2 2597 8400
<b>Información del fabricante</b>	: COMPO EXPERT España S.L. C/Llull, 321 5° Planta ES-08019 Barcelona
<b>Dirección electrónica del proveedor</b>	: infochile@compo-expert.com

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Clasificación según NCh 382</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Distintivo según NCh 2190</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Clasificación según SGA</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Etiqueta SGA</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Señal de seguridad según NCh 1411/4</b>	: 
<b>Clasificación específica</b>	: No hay información disponible.
<b>Distintivo específico</b>	: No hay información disponible.
<b>Descripción de peligros</b>	: En caso de descomposición, se puede formar óxidos de nitrógeno (NOx) y dióxido de carbono (CO2)



## BASAFER PLUS

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020

Página 2 de 12

**Descripción de peligros específicos** : Ningún conocido.

**Otros peligros** : Ningún conocido.

### SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

**Caracterización química** : Mezcla

**Naturaleza química** : Quelato de hierro (EDDHA)

#### Componentes peligrosos

	Componente 1
<b>Denominación química sistemática</b>	No hay información disponible.
<b>Nombre común o genérico</b>	Quelato de hierro (EDDHA)
<b>Rango de concentración (% p/p)</b>	≤ 100
<b>Número CAS</b>	84539-55-9
<b>Número CE</b>	283-044-5

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Inhalación** : Aire fresco.  
Calor.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
- Contacto con la piel** : Lavar abundantemente con agua y jabón.
- Contacto con los ojos** : Lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consultar al médico.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Ingestión** : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
- Efectos agudos previstos** : No hay información disponible.
- Efectos retardados previstos** : No hay información disponible.

## BASAFER PLUS

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 3 de 12

- Síntomas/efectos más importantes** : No hay información disponible.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios** : No requiere protección especial.
- Notas especiales para un médico tratante** : Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

- Agentes de extinción** : Agua  
Dióxido de carbono  
Espuma  
Polvo seco  
El producto no es inflamable.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Agentes de extinción inapropiados** : Ninguno
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica** : No hay información disponible.
- Peligros específicos asociados** : No se conocen peligros específicos.
- Métodos específicos de extinción** : Esparcir agua pulverizada para enfriar sectores no afectados.  
Utilizar agentes de extinción descritos anteriormente.  
Aislar zona afectada al personal.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos** : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

### SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- Precauciones personales** : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
Evitar respirar el polvo.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Utilícese equipo de protección personal.  
En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja ponerse en contacto con el fabricante o el proveedor.

## BASAFER PLUS

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 4 de 12

<b>Equipo de protección</b>	: Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas. Guantes de protección resistentes a productos químicos. Gafas de seguridad con protecciones laterales. Traje protector.
<b>Procedimientos de emergencia</b>	: Aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal acordes.
<b>Precauciones medioambientales</b>	: No tirar los residuos al desagüe. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	: Proteger alcantarillas y evitar que el derrame llegue a cursos de agua. En caso de derrames en suelo, utilizar equipos mecánicos de manipulación. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	
Recuperación	: No aplicable a sustancias contaminadas.
Neutralización	: Aislar la zona afectada. Contener derrame con sustancias inertes.
Disposición final	: Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	: No hay información disponible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Evitar la formación de polvo. Evitar inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Conservar únicamente en el recipiente de origen. Evitar la formación y acumulación de polvo.
Medidas operacionales y técnicas	: Lavar ropa luego de la manipulación del producto.

## BASAFER PLUS

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 5 de 12

- Otras precauciones : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar.
- Prevención del contacto : Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No respirar el polvo. No respirar los humos.  
Utilizar una crema de protección de la piel antes de manipular el producto.

### Almacenamiento

- Condiciones de almacenamiento seguro : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Medidas técnicas : Utilizar depósitos autorizados.  
Envases deben estar claramente etiquetados.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Protéjase del agua. Proteger de la humedad.
- Material de envase y/o embalaje : Mantener en su envase original.  
Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### Concentración máxima permisible

- Límite Permisible Ponderado (LPP) : No hay información disponible.
- Límite Permisible Temporal (LPT) : No hay información disponible.
- Límite Permisible Absoluto (LPA) : No hay información disponible.

### Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.  
Aparato de respiración si se forma aerosol.  
Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas.
- Protección de manos : Guantes de protección resistentes a productos químicos.
- Protección de ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales.



## BASAFER PLUS

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020

Página 6 de 12

Protección de la piel y el cuerpo	: Traje protector.
<b>Medidas de ingeniería</b>	: Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación. Evitar la acumulación de cargas electroestáticas.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	: Sólido.
<b>Forma en que se presenta</b>	: Cristalino.
<b>Color</b>	: Marrón.
<b>Olor</b>	: Característico.
<b>pH</b>	: 7,5 – 9,5 (293 K – 20 °C)
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	: > 373 K (100 °C) Se descompone antes de fundir.
<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b>	: No aplicable.
<b>Punto de inflamación</b>	: No aplicable.
<b>Límites de explosividad</b>	: No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	: No aplicable.
<b>Densidad relativa del vapor (aire = 1)</b>	: No aplicable.
<b>Densidad aparente</b>	: No hay información disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	: 120 kg/m <sup>3</sup> soluble.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	: < -4,2
<b>Temperatura de autoignición</b>	: No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
<b>Umbral de olor</b>	: No hay información disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	: No hay información disponible.
<b>Inflamabilidad</b>	: No arde.
<b>Viscosidad</b>	: No aplicable.

## BASAFER PLUS

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 7 de 12

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
<b>Reacciones peligrosas</b>	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Óxidos de nitrógeno (NOx) Dióxido de carbono (CO2)

### SECCIÓN 11: Información tóxicológica

#### Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda	: Quelato de hierro (EDDHA): LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Toxicidad aguda por vía oral.
Toxicidad oral por inhalación	: Quelato de hierro (EDDHA): LC50 (Rata): 4,2 mg/l Método: Toxicidad aguda por inhalación.
Toxicidad cutánea aguda	: Quelato de hierro (EDDHA): LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD.
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	: Quelato de hierro (EDDHA): Especies: Conejo Método: Irritación/corrosión aguda de la piel. Resultado: No irrita la piel.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	: Quelato de hierro (EDDHA): Especies: Conejo Método: Irritación/corrosión ocular aguda. Resultado: No irrita los ojos.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: Quelato de hierro (EDDHA): Tipo de Prueba: ensayo local de ganglio linfático de ratón (ELNL)

## BASAFER PLUS

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 8 de 12

	Especies: Rata
	Método: OECD Guideline 429
	Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro</b>	: Quelato de hierro (EDDHA): Genotoxicidad in vitro. No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Quelato de hierro (EDDHA): No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: Quelato de hierro (EDDHA): No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única</b>	: Quelato de hierro (EDDHA): La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas</b>	: Quelato de hierro (EDDHA): La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
<b>Peligro de inhalación</b>	: Su uso normal no presenta peligro de inhalación.
<b>Síntomas relacionados</b>	: No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces	: Quelato de hierro (EDDHA): LC50 (Pez): > 120 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: Quelato de hierro (EDDHA): LC50 (Daphnia magna): > 120 mg/l Método: OECD TG 202
Toxicidad para las algas	: Quelato de hierro (EDDHA): LC50 : > 294 mg/l



**BASAFER PLUS**

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020

- Método: Algas, ensayo de inhibición del crecimiento.

Toxicidad para las bacterias : Quelato de hierro (EDDHA):  
> 1.000 mg/l  
Método: OECD Guideline 209
- Persistencia y degradabilidad** : Quelato de hierro (EDDHA):  
Supuestamente biodegradable.
- Potencial bioacumulativo** : Quelato de hierro (EDDHA):  
No debe bioacumularse.
- Movilidad en suelo** : Quelato de hierro (EDDHA):  
No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final**

- Residuos** : No eliminar con los residuos domésticos.  
Abono  
Ensayar la utilización en agricultura.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- Envase y embalaje contaminados** : Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
- Material contaminado** : No hay información disponible.

**SECCIÓN 14: Información sobre el transporte**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Número NU</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Designación oficial de transporte</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.

## BASAFER PLUS

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 10 de 12

<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Peligros ambientales</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Precauciones especiales</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### Regulaciones nacionales

: NCh2245:2015. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.

NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación

NCh2190Of2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.

DS N°40, 1969 (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.

DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

DS N°594, 1999. (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.

Ley N°20.920. Ley marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.

#### Regulaciones internacionales

: NFPA 704, 2012. Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)

OSHA. Occupational Safety and Health Administration.

## BASAFER PLUS

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 11 de 12

NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health.

ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienist

GHS. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods.

CODIGO IATA. International Air Transport Association.

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

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

- Control de cambios** : 31/03/2020: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2015.
- Abreviaturas y acrónimos** : LPP: Promedio ponderado de las concentraciones ambientales durante jornada de 8 horas diarias, en 45 horas semanales.  
LPT: Promedio ponderado de las concentraciones ambientales medidas por 15 minutos continuos dentro de la jornada de trabajo.  
LPA: Concentraciones ambientales medidas en cualquier momento de la jornada de trabajo.



## BASAFER PLUS

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020

Página 12 de 12

LC50: Concentración letal para 50% de una población de prueba.

LD50: Dosis letal para 50% de una población de prueba.

IC50: Concentración inhibitoria para 50% de una población de prueba.

EC50: Concentración efectiva para 50% de una población de prueba.

TWA: Time Weighted Average

CAS: Chemical Abstracts Service

SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

### Referencias

: NCh 2245:2015. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.

NCh 1411/4:2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh 382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación

NCh 2190:2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.