

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Basafer Plus

Versión: 2.2

Fecha de revisión:

31.01.2017

---

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Basafer Plus

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Abono

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : COMPO EXPERT Spain S. L.  
C/Llull, 321 5ª planta  
ES-08019 Barcelona

Teléfono : +34 93 142 69 06

Telefax : +34 93 639 92 55

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

SITA SPE IBERICA  
Teléfono:+34 704 10 00 87

---

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Consejos de prudencia	:	P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
		<b>Prevención:</b>	
		P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.

#### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

---

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

#### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Quelato de Hierro (EDDHA)

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Basafer Plus



Versión: 2.2

Fecha de revisión:

31.01.2017

### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
[EDDHA.Fe] Na	84539-55-9 283-044-5 01-2119487279-21-0002		<= 100

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Si es inhalado : Aire fresco.  
Calor.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Lávese abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Espuma  
Polvo seco

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Basafer Plus



Versión: 2.2

Fecha de revisión:

31.01.2017

El producto no es inflamable.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : ninguno(a)

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No se conocen peligros específicos.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No tirar los residuos por el desagüe.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.  
Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Basafer Plus

Versión: 2.2

Fecha de revisión:

31.01.2017

- Consejos para una manipulación segura : Evite la formación de polvo.  
Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.  
Consérvese únicamente en el recipiente de origen.  
Evitar la formación y acumulación de polvo.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- Medidas de higiene : Manténgase 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.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Protéjase del agua. Proteger de la humedad.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510) : 13, Sólidos No Combustibles

### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Obedezca el polvo límite general.

**Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:**

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
[EDDHA.Fe] Na	Trabajadores	Contacto con la piel		0,8 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación		1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con los		0,417 mg/kg

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Basafer Plus



Versión: 2.2

Fecha de revisión:  
31.01.2017

		ojos		
	Consumidores	Inhalación		0,435 mg/m3
	Consumidores	Ingestión		0,125 mg/kg

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
[EDDHA.Fe] Na	Agua	2,4 mg/l
	Agua de mar	0,24 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	1,2 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,9 mg/kg
	Sedimento marino	0,19 mg/kg
	Suelo	1,6 mg/kg
	Conducta en las plantas de tratamiento de aguas de desecho	45 mg/l

## 8.2 Controles de la exposición

### Disposiciones de ingeniería

Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección de las manos  
Observaciones : Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector

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 (Norma Europea 143)

Medidas de protección : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No tirar los residuos por el desagüe.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Basafer Plus



Versión: 2.2

Fecha de revisión:

31.01.2017

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: cristalino
Color	: marrón
Olor	: característico
pH	: 7,5 - 9,5, (20 °C)
Punto/intervalo de fusión	: > 200 °C Se descompone antes de fundir.
Punto /intervalo de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: no arde
Límites superior de explosividad	: No aplicable
Límites inferior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa del vapor	: No aplicable
Densidad relativa	: No aplicable
Densidad aparente	: aprox. 450 - 650 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: 120 g/l soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: < -4,2
Temperatura de descomposición	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No se considera una sustancia oxidante

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Basafer Plus

Versión: 2.2

Fecha de revisión:

31.01.2017

---

### 9.2 Información adicional

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Dióxido de carbono (CO2)

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Componentes:

##### **[EDDHA.Fe] Na:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Toxicidad aguda por vía oral.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 4,2 mg/l  
Método: Toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

#### Corrosión o irritación cutáneas

##### Componentes:

##### **[EDDHA.Fe] Na:**

Especies: Conejo

Método: Irritación/corrosión aguda de la piel.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Basafer Plus

Versión: 2.2

Fecha de revisión:  
31.01.2017

Resultado: No irrita la piel

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Componentes:

##### [EDDHA.Fe] Na:

Especies: Conejo

Método: Irritación/corrosión ocular aguda.

Resultado: No irrita los ojos

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Componentes:

##### [EDDHA.Fe] Na:

Tipo de Prueba: ensayo local de ganglio linfático de ratón (ELNL)

Especies: Rata

Método: OECD Guideline 429

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

##### [EDDHA.Fe] Na:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA

### Carcinogenicidad

#### Componentes:

##### [EDDHA.Fe] Na:

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

### Toxicidad para la reproducción

#### Componentes:

##### [EDDHA.Fe] Na:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

#### Componentes:

##### [EDDHA.Fe] Na:

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana,



# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Basafer Plus

Versión: 2.2

Fecha de revisión:

31.01.2017

exposición única.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

#### Componentes:

##### **[EDDHA.Fe] Na:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

##### **[EDDHA.Fe] Na:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): > 120 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna): > 120 mg/l  
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : CL50 : > 294 mg/l  
Método: Algas, ensayo de inhibición del crecimiento.
- Toxicidad para las bacterias : > 1.000 mg/l  
Método: OECD Guideline 209

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **[EDDHA.Fe] Na:**

- Biodegradabilidad : Observaciones: Supuestamente biodegradable

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **[EDDHA.Fe] Na:**

- Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < -4,2

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **[EDDHA.Fe] Na:**

- Movilidad : Medios: Suelo

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Basafer Plus

Versión: 2.2

Fecha de revisión:

31.01.2017

Observaciones: Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Componentes:

#### [EDDHA.Fe] Na:

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)..

### 12.6 Otros efectos adversos

#### Producto:

Información ecológica complementaria : contamina el agua  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se elimine con los residuos domésticos.  
Abono  
Ensayar la utilización en agricultura.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Envases contaminados : Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

## Basafer Plus



Versión: 2.2

Fecha de revisión:

31.01.2017

---

Observaciones : No relevante

---

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Clase de contaminante del : WGK 2 contamina el agua  
agua (Alemania)

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

---

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Texto completo de otras abreviaturas

(Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO - Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; GLP - Buena práctica de laboratorio

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Basafer Plus



Versión: 2.2

Fecha de revisión:  
31.01.2017

---

### Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

DE / ES