

## ELIPHOS 40-20

Fecha versión: Diciembre-2022

Versión: 01



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según el Norma Chilena 2245/2021

## ELIPHOS 40-20

Fecha de revisión Abril 2024

Versión 02

fecha de publicación Abril 2024

### Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### Identificador del producto

Identificación del producto **ELIPHOS 40-20**

Uso Recomendado Fertilizante foliar

Restricciones de uso Usos distintos a los aconsejados

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

Nombre del Proveedor ADAMA Chile S.A.

Dirección del Proveedor Cerro Colorado 5240, Torres del Parque II, Of. 1602, Las Condes, Santiago, Chile.

Teléfono del Proveedor +(56) 2 2855 0438

Teléfono de emergencia en Chile Convenio CITUC/AFIPA: +(56) 2 2635 3800

Teléfono información toxicológica Convenio CITUC/AFIPA: +(56) 2 2635 3800

Información del fabricante ADAMA Chile S.A.  
Camino a Catemito 2800, Calera de tango, Santiago, Chile.

Dirección electrónica del Proveedor [www.adama.com/chile/es/](http://www.adama.com/chile/es/)

Clasificación según NCh382 Mercancía no peligrosa para el transporte.

### Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382: No clasificado.

Distintivo según NCh2190: No clasificado.

Clasificación según SGA: No clasificado.

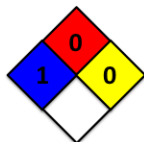
Etiqueta SGA:

## ELIPHOS 40-20

Fecha versión: Diciembre-2022

Versión: 01

### Señal de seguridad según NCh1411/4



Salud (azul): Grado 1

Inflamabilidad (rojo): Grado 0

Reactividad (amarillo): Grado 0

Clasificación específica: No aplica

Distintivo específico: No aplica

#### Descripción de peligros: Indicaciones de peligro

H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Consejos de prudencia

#### Consejos de prudencia

##### Prevención:

P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

##### Intervención:

P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.

##### Almacenamiento:

P403 + P233 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase herméticamente cerrado.

##### Eliminación:

P501 – Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

#### Otros peligros

Sin información disponible.

## Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

### Mezcla

Nombre común o genérico	Denominación química sistemática	Rango de concentración (% p/p)	N° CAS	N° EC
Fosfito dipotásico	Fosfato de hidrógeno	40 % p/p	7783-28-0	231-987-8
Fosfito monopotásico	Dihidrógeno fosfato	20 % p/p	7722-76-1	231-764-5

## Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### Consejo General

En caso de accidente o malestar, busque asistencia médica y esta hoja de datos de seguridad y/o etiqueta. Asistente primario: ¡Preste atención a la autoprotección!.

#### Inhalación

Traslade al afectado al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Si la persona se encuentra mal, llame a un médico o un centro de intoxicaciones.

## ELIPHOS 40-20

Fecha versión: Diciembre-2022

Versión: 01

<b>Contacto con la Piel</b>	Retire ropa y zapatos contaminados. Lave con abundante agua limpia y jabón y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.
<b>Contacto Ocular</b>	Lavar inmediatamente con agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Si los síntomas persisten, llame a un médico o centro de intoxicaciones.
<b>Ingestión</b>	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua limpia. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar, llame a un médico o centro de intoxicaciones.
<b>Efectos agudos previstos</b>	No se reconocen efectos agudos derivados de la exposición del producto
<b>Efectos retardados previstos</b>	No se reconocen efectos retardados derivados de la exposición del producto
<b>Síntomas/efectos más importantes</b>	Ninguno conocido.
<b>Protección de quienes brindan primeros auxilios</b>	Usar protección personal y equipamiento adecuado (ver sección 8).
<b>Diagnóstico</b>	Sin información disponible.
<b>Notas especiales para médico tratante</b>	Tratamiento sintomático. No existe antídoto conocido.

## Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### Medios de extinción

#### **Medios de extinción apropiados**

Extinguidores a base de químico seco, espuma o CO<sub>2</sub>.

#### **Medios de extinción no apropiados**

No hay datos disponibles.

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

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: humo pesado que contienen Óxidos de Potasio y Óxidos de fósforo. Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo caso de incendio o explosión, no respirar el humo, Evacuar al personal en sentido del viento

## Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### **Precauciones personales**

Evite el contacto con los ojos. Use equipo de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas y en contra del viento del derrame/fuga.

### **Equipo de protección**

Use la protección personal recomendada en la Sección 8.

### **Procedimientos de emergencia**

Evacuar al personal a zonas seguras. Aislar el sector afectado y evitar el ingreso de personas no autorizadas. Señalizar la zona afectada.

## ELIPHOS 40-20

Fecha versión: Diciembre-2022

Versión: 01

### Precauciones medioambientales

Evite que el producto entre al sistema de alcantarillado, desagües, aguas superficiales o subterráneas.

### Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Absorber con arena y disponer el RIS en planta de tratamiento autorizado. Envases contaminados pueden ser neutralizados para envasar el mismo producto

### Métodos y materiales de limpieza:

#### Recuperación

Recoger el producto con utensilios especiales, depositar en contenedores adecuados limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación.

#### Neutralización

Sin información disponible.

#### Disposición final

Disponer de acuerdo a los indicado por autoridad competente. Ver sección 13.

### Medidas adicionales de prevención de desastres

Mantener el producto en su envase original bien cerrado. Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

## Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Manipulación

#### Precauciones para la manipulación segura

Evite el contacto con los ojos. Use equipo de protección personal recomendado en Sección 8. No fumar, comer ni beber en el área de trabajo.

#### Medidas operacionales y técnicas

Manipule el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Lávese después de manipular el producto. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Cuando manipule este producto, mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza regular de los equipos, el área de trabajo y la vestimenta.

#### Otras precauciones

Evite el acceso a personas no autorizadas.

#### Prevención del contacto

Utilice equipo de protección personal (ver Sección 8).

### 7.2. Almacenamiento

#### Condiciones para el almacenamiento seguro

Almacenar según la legislación local. En depósito autorizado y envases claramente identificados. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 25 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa, agentes reductores y oxidantes, materiales combustibles, ácidos o bases, hipoclorito de sodio o de calcio. Mantener lejos de puntos de ignición. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar

cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

#### Medidas técnicas

Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente. Almacenar a temperatura sobre 15 C, lejos de alimentos, forrajes y medicinas. Evite el congelamiento.

#### Sustancias y mezclas incompatibles

No hay información disponible

## ELIPHOS 40-20

Fecha versión: Diciembre-2022

Versión: 01

### Material de envase y/o embalaje

Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente.

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Concentración máxima permisible**  
de este producto.

D.S. 594 (LPP, LPA, LPT): No se ha establecido para ninguno de los componentes

### Elementos de Protección Personal

<b>Protección Respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado
<b>Protección de Manos</b>	Guantes de plástico o caucho, resistencias a productos químicos impermeable que cumplan la norma EM374.
<b>Protección Ojos/Cara</b>	Gafas de seguridad. bien ajustadas.
<b>Protección Corporal</b>	Overol impermeable.

### Medidas de ingeniería

Cuando use el producto, no coma, beba ni fume. Asegure una ventilación adecuada. Lave la cara y manos al término del trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza regular de los equipos de protección personal (EPP), el área de trabajo y la vestimenta. Siga las instrucciones del fabricante de los EPP para limpiar/manipular. Si no hay tales instrucciones, para los artículos lavables use agua y detergente. Mantenga los EPP apartados del resto de ropa de lavado, alimentos, medicinas. Elimine los EPP que estén muy contaminados, siguiendo las regulaciones locales.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Estado físico:	Líquido		
Color:	Transparente a opalescente		
Olor:	Leve olor ácido		
pH:	1.8 – 2.8		20 °C, solución 0.1%
Punto de fusión/congela:	Sin información disponible		
Punto/rango de ebullición:	Sin información disponible		
Punto de inflamación:	Sin información disponible		
Límites de explosividad	Sin información disponible		
Presión de vapor:	Sin información disponible.		
Densidad relativa del vapor:	Sin información disponible.		
Densidad:	1.46 – 1.51 g/cc		20°C
Solubilidad en agua:	100% soluble		
Solubilidad en solvente orgánico:	Sin información disponible.		
Coefficiente partición n-octanol/agua:	Sin información disponible		
Temperatura autoignición:	Sin información disponible.		
Temperatura descomposición:	Sin información disponible.		
Umbral de olor:	Sin información disponible.		
Tasa de evaporación:	Sin información disponible.		
Inflamabilidad:	Sin información disponible		
Viscosidad	Sin información disponible.		
Corrosividad:	No corrosivo		

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

## ELIPHOS 40-20

Fecha versión: Diciembre-2022

Versión: 01

<b>Estabilidad química</b>	Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
<b>Reacciones peligrosas</b>	El producto reacciona con materiales oxidantes
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta. Evitar álcalis o bases fuertes. Evite altas temperaturas, calor, chispas y llamas.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	A Altas temperaturas pueden liberarse Óxidos de Potasio y fósforo.

### Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad Aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Oral DL50 mg/kg	: Sin datos disponibles			
Dermal DL50 mg/kg	: Sin datos disponibles			
Inhalación CL50 mg/l/4h	: Sin datos disponibles			
Corrosión/irritación de piel	: Levemente irritante			
Daño ocular severo/Irritación ocular	: Medianamente irritante			
Sensibilizante respiratorio/dermal	: No Sensibilizante			

#### Toxicidad crónica

Mutagenicidad células germinales:	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad	Sin datos disponibles
Toxicidad reproductiva	Sin datos disponibles
Toxicidad específica órganos particulares – exposición única	Sin datos disponibles
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	No hay antecedentes intoxicantes
Peligro de inhalación	Sin datos disponibles
Toxicocinética	Sin datos disponibles
Metabolismo	Sin datos disponibles
Distribución	Sin datos disponibles
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	No aplica
Disrupción endocrina	Sin datos disponibles
Neurotoxicidad	Sin datos disponibles
Inmunotoxicidad	Sin datos disponibles
Síntomas relacionados	Sin datos disponibles

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Datos Ecotoxicológicos

#### Toxicidad Acuática

<u>Toxicidad aguda</u>	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Peces 96-horas CL50 mg/l	:			Sin datos disponibles
Crustáceos 48-horas CE50 mg/l	:			Sin datos disponibles
Algas 72-horas CE50 mg/l	:			Sin datos disponibles
Otras plantas CE50 mg/l	:			Sin datos disponibles

#### Toxicidad Terrestre

Aves Oral DL50 mg/kg	:			Sin datos disponibles
Abejas Oral DL50 µg/abeja	:			Sin datos disponibles
Organismos del suelo	:			Sin datos disponibles

### 12.2 Efectos Medio Ambientales

	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Persistencia y degradabilidad	:	Biodegradable	

## Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

<b>Residuos</b>	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.
<b>Envases y embalaje contaminados</b>	Procedimiento de triple lavado: Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase y agite durante 30 segundos luego vierta el agua del envase en el equipo pulverizador, repita este procedimiento 3 veces. Una vez terminado perforar los envases para inutilizarlos. Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. Nunca reutilizar los envases.
<b>Material contaminado</b>	Recoger en recipientes identificados. Traslade a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

## Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto 298	IMDG	IATA
Número NU	-	-	-
Designación oficial de transporte	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa
Clasificación de peligro NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

## ELIPHOS 40-20

Fecha versión: Diciembre-2022

Versión: 01

### Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

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

#### Regulaciones nacionales

NCh2245. Of2015 Hoja de datos de seguridad.

NCh382 Clasificación general sustancias peligrosas.

NCh2190 Transporte de sustancias peligrosas. Distintivos para la identificación de riesgos.

NCh1411 Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos materiales.

D.S. 3557 Disposiciones sobre protección agrícola.

D.S. 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.

Res. Ex. SAG N° 5391/2018 establece disposiciones para declarar composición físico química de fertilizantes que se comercializan y distribuyen en el país.

#### Regulaciones internacionales

Código IMDG.

IATA Dangerous Goods Regulations.

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

### Sección 16: OTROS DATOS

#### Control de cambios

Versión 1 : Diciembre 2022, creada bajo NCh 2245/2021

Versión 2 : Abril 2024, cambio dirección comercial Adama Chile

#### Abreviaturas y acrónimos

CAS: Chemical Abstract Services.

GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias.

IATA: International Air Transport Association.

IMGD: International Maritime Dangerous Goods.

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

LPP: Límite Permisible Ponderado.

LPA: Límite Permisible Absoluto.

LPT: Límite Permisible Temporal.

NU: Naciones Unidas.

SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.

LC50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas.

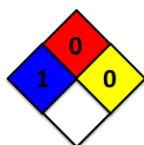
LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.

NA: No Aplica

#### Referencias

Hoja de datos de seguridad internacional y estudios internos de la empresa.

#### Señal de seguridad (NCh1411/4)



Salud (azul): Grado 1

Inflamabilidad (rojo): Grado 0

Reactividad (amarillo): Grado 0

#### Advertencias de peligro

H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel

#### Fecha de creación



**ELIPHOS 40-20**

Fecha versión: Diciembre-2022

Versión: 01

Diciembre 2022

**Fecha de próxima revisión**

Diciembre 2024

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos al día de esta publicación. La información suministrada está diseñada sólo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique. Establecer las condiciones de uso seguro del producto es de responsabilidad del usuario

Límite de responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requisitos 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 asistencia requerida.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**

---