

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

1.1 Identificador del producto:

Nombre del producto: VITELICE P

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

Uso de la sustancia o mezcla: Fertilizante. Solo para uso profesional.

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

MANICA COBRE, S.L.
 Llacuna, 166
 08018 - Barcelona (España)
 Tel. 93 309 21 35
 e-mail: info@manicacobre.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Según el Reglamento (CE) 1272/2008:

H412	Aquatic Chronic 3: Peligrosidad crónica para el medio ambiente acuático, Categoría 3
H314	Skin Corr. 1A: Corrosión cutánea, Categoría 1ª
H318	Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, Categoría 1

2.2. Elementos de la etiqueta

Según el Reglamento (CE) 1272/2008



PELIGRO

Frase H	
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Frase P	
P280	Llevar guantes/prendas/ gafas/máscara de protección.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

 manica ®	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VITELICE P Conforme con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 2015/830/UE	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 01/01/2020
P501	Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.	

Sustancias que contribuyen a la clasificación: Ácido fosfórico (CAS: 7664-38-2)

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. SUSTANCIAS

No aplicable.

3.2. MEZCLAS

Formulación: SL

Identificación	Nombre químico / clasificación		Concentración
CAS: 7664-38-2 EC: 233-633-2 Índice: 015-011-00-6 REACH: 01-2119485924-24-XXXX	Ácido fosfórico		5 - <10 %
	Reglamento 1272/2008	Skin Corr. 1B : H314 - Peligro	
CAS: 13598-37-3 EC: 237-067-2 Índice: No aplicable REACH: 01-2119485974-19-XXXX	Zinc Bis (Fosfato de dihidrógeno)		5 - <10 %
	Reglamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400, Aquatic Chronic 2: H411 - Atención	

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Consultar inmediatamente a un médico y mostrarle la Ficha de Seguridad del producto.

Contaminación por inhalación:

Se trata de un producto que no contiene sustancias consideradas peligrosas por inhalación; sin embargo, si se presentan síntomas de intoxicación, sacar a la persona afectada de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Buscar atención médica si los síntomas empeoran o persisten.

Contaminación de la piel

Retirar las prendas y calzado contaminados, aclarar la piel o, si resulta necesario, duchar a la persona afectada con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección grave, consultar a un médico. Si la mezcla produce quemaduras o congelación, no retirar la ropa ya que la lesión puede agravarse si está pegada a la piel. Si se forman ampollas en la piel, estas no deben estallarse ya que ello aumenta el riesgo de infección.

Contaminación de los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente durante al menos 15 minutos. Evitar que la persona afectada se frote o cierre los ojos. Si la persona lesionada utiliza lentes de contacto, quitárselas siempre y cuando no estén pegadas a los ojos, en cuyo caso pueden producirse más lesiones. En cualquier caso, después de la limpieza, se debe consultar a un médico lo antes posible con la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto.

Contaminación por ingestión/aspiración

Buscar inmediatamente atención médica, proporcionando la FDS del producto en cuestión. No provocar el vómito, ya que la expulsión del estómago puede causar daños en la membrana mucosa del tracto digestivo superior y la aspiración en el tracto respiratorio. Enjuagar la boca y la garganta ya que pueden haber resultado afectadas durante la ingestión. Si se produce una pérdida de conciencia, no administrar nada por vía oral hasta consultar a un médico. Mantener a la persona afectada en reposo.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VITELICE P Conforme con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 2015/830/UE	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 01/01/2020
---	---	---

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en los apartados 2 y 11.

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

No relevante

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción:

Producto no inflamable en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de ignición causada por una manipulación, almacenamiento o uso inadecuados, utilizar preferentemente extintores de polvo multiuso (polvo ABC) de conformidad con el reglamento de protección contra incendios. NO ES RECOMENDABLE el uso de chorros de agua para la extinción.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

La reacción que sigue a la combustión o a la descomposición térmica puede resultar muy tóxica y, por lo tanto, representa un riesgo muy elevado para la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario utilizar ropa de protección completa y equipo respiratorio personal. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de intervención (mantas ignífugas, botiquín de primeros auxilios, etc.) de acuerdo con la Directiva 89/654/CEE.

5.4. Disposiciones suplementarias:

Intervenir de acuerdo con el Plan de Emergencia Interior y las Fichas de Información relativas a las intervenciones en caso de accidentes y otras emergencias. Eliminar todas las fuentes de ignición. Si se produce un incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de los productos susceptibles de inflamarse y explotar en caso de temperaturas elevadas. Evitar el vertido de los productos utilizados para extinguir el fuego en el medio acuático.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Aislar los escapes siempre que no exista un riesgo adicional para las personas encargadas de esta tarea. En caso de un posible contacto con el producto derramado, es obligatoria la utilización de un equipo de protección personal (ver sección 8). Evacuar el área y mantener alejadas a las personas sin protección.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Es imperativo evitar cualquier tipo de vertido en el medio acuático. Mantener el producto absorbido en recipientes herméticos. Informar a la autoridad competente en caso de exposición al público o al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza:

Recomendamos absorber el vertido con arena o un absorbente inerte y colocarlo en un lugar seguro. No absorberlo con serrín u otros absorbentes combustibles. Para una información más detallada sobre la eliminación, ver sección 13.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VITELICE P Conforme con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 2015/830/UE	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 01/01/2020
---	---	---

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación totalmente segura

Respetar la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los contenedores cerrados herméticamente. Controlar los vertidos y residuos, eliminarlos con métodos seguros (capítulo 6). Evitar el vertido libre del contenedor. Mantener ordenadas y limpias las zonas en las que se manipulan productos peligrosos.

Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Producto no inflamable en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda realizar el trasvase lentamente para evitar que se produzcan descargas electrostáticas que puedan afectar a los productos inflamables. Consultar la sección 10 relativa a las condiciones y los materiales que deben evitarse.

Recomendaciones técnicas para la prevención de riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para el control de la exposición, ver sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada uso; quitarse la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en una zona de restauración.

Recomendaciones técnicas para la prevención de riesgos medioambientales

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente, se recomienda manipularlo dentro de un área provista de barreras de control contra la contaminación en caso de vertido, y disponer de material absorbente cerca.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Medidas técnicas de almacenamiento

Temperatura mínima: 3 °C
Temperatura máxima: 30 °C
Duración máxima: 24 meses

Condiciones generales de almacenamiento

Evitar cualquier fuente de calor, radiación, electricidad estática y contacto con alimentos. Para obtener una información más detallada, ver sección 10.5

7.3. Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas, no es necesario seguir recomendaciones especiales con relación al uso de este producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional deben controlarse en el lugar de trabajo (Instituto Nacional de Investigación y Seguridad para la Prevención de Accidentes y Enfermedades Profesionales de Francia, INRS)

Identificación	Valores límite ambientales		
Ácido fosfórico CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	VME	0,2 ppm	1 mg/m ³
	WEL (15 min)	0,5 ppm	2 mg/m ³

Nivel sin efecto derivado (DNEL por sus siglas en inglés) (Trabajadores):

	Breve exposición	Larga exposición
--	------------------	------------------

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VITELICE P Conforme con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 2015/830/UE	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 01/01/2020
---	--	---

		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Zinc bis (Fosfato de dihidrógeno)	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
CAS : 13598-37-3	Cutánea	No relevante	No relevante	8,3 mg/kg	No relevante
EC : 237-067-2	Inhalación	No relevante	No relevante	1 mg/m³	No relevante

Nivel sin efecto derivado (Población):

Identificación		Breve exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Zinc bis (Fosfato de dihidrógeno)	Oral	No relevante	No relevante	0,83 mg/kg	No relevante
CAS : 13598-37-3	Cutánea	No relevante	No relevante	8,3 mg/kg	No relevante
EC : 237-067-2	Inhalación	No relevante	No relevante	1,3 mg/m³	No relevante

Concentración prevista sin efecto (PNEC por sus siglas en inglés):

Identificación				
Zinc bis (Fosfato de dihidrógeno)	STP	0,1 mg/L	Agua dulce	0,0206 mg/L
CAS : 13598-37-3	Suelo	35,6 mg/kg	Agua marina	0,0061 mg/L
EC : 237-067-2	Intermitente	No relevante	Sedimentos (Agua dulce)	117,8 mg/kg
	Oral	No relevante	Sedimentos (Agua marina)	56,5 mg/kg

8.2. Controles de la exposición:

Medidas generales de seguridad e higiene en el lugar de trabajo

Como medida preventiva, se recomienda utilizar los equipos de protección individual básicos, con el <marcado CE> correspondiente. Para una información más detallada sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, utilización, limpieza, mantenimiento, tipo de protección, etc.) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones dadas en este apartado se refieren al producto puro. Las medidas de protección del producto diluido pueden variar según su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalar duchas de seguridad y/o lavaojos de emergencia en los almacenes, observar las normas de almacenamiento de productos químicos aplicables en cada caso. Para más información, consultar las secciones 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí contenida es una recomendación que requiere ser especificada por los servicios de prevención de riesgos laborales, desconociéndose si la empresa dispone de medidas adicionales.

Protección respiratoria:

Será necesario utilizar equipos de protección en caso de formación de niebla o si se supera el límite de exposición de los trabajadores.

Protección específica para las manos:

Pictograma	EPI	Marcado	Normas ECN	Observaciones
 Protección obligatoria de las manos	Guantes de protección química, no desechables		EN ISO 374-1:2016 EN 16523-1:2015 EN 420:2003+A1:2009	Reemplazar cuando se detecte el olor o el sabor del contaminante dentro de la máscara o el adaptador facial. Si el producto contaminante no contiene las advertencias correctas, se recomienda utilizar equipos aislantes.

Habida cuenta de que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no puede calcularse de manera fiable de antemano y, por lo tanto, los guantes deben revisarse antes de su uso.

Protección del rostro y los ojos:

Pictograma	EPI	Marcado	Normas ECN	Observaciones
------------	-----	---------	------------	---------------

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VITELICE P Conforme con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 2015/830/UE	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 01/01/2020
---	--	---

 Protección obligatoria del rostro	Pantalla facial		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2018	Reemplazar cuando se detecte el olor o el sabor del contaminante dentro de la máscara o el adaptador facial. Si el producto contaminante no contiene las advertencias correctas, se recomienda utilizar equipos aislantes.
--	-----------------	---	---	--

Protección corporal:

Pictograma	EPI	Marcado	Normas ECN	Observaciones
 Protección obligatoria del cuerpo	Ropa de protección en caso de riesgos químicos		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004 /A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Reemplazar cuando se detecte el olor o el sabor del contaminante dentro de la máscara o el adaptador facial. Si el producto contaminante no contiene las advertencias correctas, se recomienda utilizar equipos aislantes.
 Protección obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgos químicos		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Reemplazar cuando se detecte el olor o el sabor del contaminante dentro de la máscara o el adaptador facial. Si el producto contaminante no contiene las advertencias correctas, se recomienda utilizar equipos aislantes.

Medidas complementarias de emergencia:

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL

De conformidad con la legislación comunitaria sobre protección del medio ambiente, se recomienda evitar arrojar no solo el producto sino también su embalaje en el medio ambiente. Para más información, ver sección 7.1.D

COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (C.O.V.) EN EL MEDIO AMBIENTE

Conforme a la aplicación de la Directiva 2010/75/UE, este producto ofrece las siguientes características:

C.O.V. (2010/75/UE): 0 % peso
Concentración de C.O.V. a 20 °C: 0 kg/m³ (0 g/L)
Número medio de carbono: No relevante
Peso molecular medio: No relevante

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

• Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Para obtener una información más detallada, ver la ficha técnica del producto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C: Líquido
Aspecto: Característico
Color: Cian
Olor: Característico
Umbral olfativo: No relevante *

Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica: 100 °C

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VITELICE P Conforme con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 2015/830/UE	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 01/01/2020
---	--	---

Presión de vapor a 20 °C:	No relevante *
Presión de vapor a 50 °C:	12381,01 Pa (12,38 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante *

Características del producto:

Densidad aparente a 20 °C:	1410 - 1460 kg/m ³
Densidad relativa a 20 °C:	1,41 - 1,46
Viscosidad dinámica a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40 °C:	No relevante *
Concentración:	No relevante *
pH:	1 - 2,6
Densidad de vapor a 20 °C:	No relevante *
Coefficiente de reparto octanol/agua a 20 °C:	No relevante *
Solubilidad en el agua a 20 °C:	No relevante *
Propiedad de solubilidad:	Completamente miscible
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *
Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *

Inflamabilidad:

Punto de inflamación:	No inflamable (>60 °C)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de ignición espontánea:	No relevante *
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante *
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante *

Explosividad:

Límite de explosividad inferior:	No relevante *
Límite de explosividad superior:	No relevante *

• Otros datos:

Tensión superficial a 20 °C:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

*No aplicable en razón de la naturaleza del producto / no determinante para las propiedades de peligro del producto

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No cabe esperar reacciones peligrosas si se almacena de acuerdo con las instrucciones técnicas de los productos químicos. Ver sección 7.

Estabilidad química: Químicamente estable en las condiciones de almacenamiento, manipulación y uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas: En condiciones normales, no cabe esperar ninguna reacción peligrosa susceptible de producir una presión o temperaturas excesivas.

Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para la manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Materias incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
No aplicable	No aplicable	Precaución	No aplicable	Evitar los alcalinos o las bases fuertes

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VITELICE P Conforme con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 2015/830/UE	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 01/01/2020
---	---	---

Productos de descomposición peligrosos: Ver capítulo 10.3, 10.4 et 10.5 para conocer de manera precisa los productos de descomposición. Dependiendo de las condiciones de descomposición y tras esta última, pueden liberarse ciertas mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO²), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

No existen datos experimentales disponibles sobre la mezcla y sus propiedades toxicológicas.

Efectos peligrosos para la salud:

Con una exposición repetida o prolongada o con concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición ocupacional, pueden producirse efectos adversos para la salud dependiendo del modo de exposición.

Ingestión (efectos agudos):

Toxicidad aguda: Según los datos disponibles, no se reúnen los criterios de clasificación, sin embargo, contiene sustancias consideradas peligrosas por ingestión. Para una información más detallada, ver sección 3.

Corrosividad/irritabilidad: Producto corrosivo, su ingestión provoca quemaduras destruyendo los tejidos en todo su espesor. Para una información más detallada sobre los efectos secundarios por contacto con la piel, ver sección 2.

Inhalación (efectos agudos):

Toxicidad aguda: Según los datos disponibles, no se reúnen los criterios de clasificación, y no contiene sustancias consideradas peligrosas por inhalación. Para una información más detallada, ver sección 3.

Corrosividad/irritabilidad: En caso de inhalación prolongada, el producto puede destruir los tejidos de las mucosas y de las vías respiratorias superiores.

Contacto con la piel y los ojos (efectos agudos):

Contacto con la piel: El contacto con la piel causa principalmente quemaduras que destruyen el tejido en todo su espesor. Para una información más detallada sobre los efectos secundarios por contacto con la piel, ver sección 2.

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves tras el contacto.

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Carcinogenicidad: Según los datos disponibles, no se reúnen los criterios de clasificación, y no contiene sustancias consideradas peligrosas teniendo en cuenta los efectos descritos. Para una información más detallada, ver sección 3.

CIIC: No relevante

Mutagenicidad: Según los datos disponibles, no se reúnen los criterios de clasificación, y no contiene sustancias consideradas peligrosas en este marco. Para una información más detallada, ver sección 3.

Toxicidad para la reproducción: Según los datos disponibles, no se reúnen los criterios de clasificación, y no contiene sustancias consideradas peligrosas en este marco. Para una información más detallada, ver sección 3.

Efectos de sensibilización:

Respiratoria: Según los datos disponibles, no se reúnen los criterios de clasificación, y no contiene sustancias consideradas peligrosas a efectos de sensibilización. Para una información más detallada, ver sección 3.

Cutánea: Según los datos disponibles, no se reúnen los criterios de clasificación, y no contiene sustancias consideradas peligrosas en este marco. Para una información más detallada, ver sección 3.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-tiempo de exposición:

Según los datos disponibles, no se reúnen los criterios de clasificación, y no contiene sustancias consideradas peligrosas en este marco. Para una información más detallada, ver sección 3.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VITELICE P Conforme con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 2015/830/UE	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 01/01/2020
---	--	---

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: Según los datos disponibles, no se reúnen los criterios de clasificación ya que no presenta sustancias consideradas peligrosas en este marco. Para una información más detallada, ver sección 3.

Piel: Según los datos disponibles, no se reúnen los criterios de clasificación ya que no presenta sustancias consideradas peligrosas en este marco. Para una información más detallada, ver sección 3.

Peligro por aspiración:

Según los datos disponibles, no se reúnen los criterios de clasificación ya que no presenta sustancias consideradas peligrosas en este marco. Para una información más detallada, ver sección 3.

Otra información:

No relevante

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad severa		Especie
Ácido fosfórico CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	DL50 oral	3500 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	2470 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	P>5 mg/l (4 h)	
Zinc bis (Fosfato de dihidrógeno) CAS: 13598-37-3 EC: 237-067-2	DL50 oral	926 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	>2000 mg/kg	
	CL50 inhalación	P>5 mg/l (4 h)	

Estimación de la toxicidad aguda (ATE mix):

ATE Mix		
Oral	13 589,67 mg/kg	0 %
Cutánea	>2000 mg/kg	No relevante
Inhalación	>20 mg/l (4h)	No relevante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No existe ningún dato experimental disponible acerca del producto con relación a las propiedades ecotoxicológicas. Contiene fosfatos. Un vertido excesivo puede provocar eutrofización.

12.1. TOXICIDAD

Identificación	Toxicidad severa		Especie	Grupo
Zinc bis (Fosfato de dihidrógeno) CAS: 13598-37-3 EC: 237-067-2	CL50	0,5 mg/L (96 h)	<i>Pimephales promelas</i>	Pez
	EC50	9 mg/L (48 h)	<i>Daphnia Magna</i>	Crustáceo
	EC50	0,2 mg/L (72 h)	<i>Pseudokirchneriella subcapita</i>	Alga

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No disponible

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No disponible

12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO

No disponible

12.5. RESULTADOS DE LA VALORACIÓN DE PBT y mPmB

El producto no reúne los criterios de las sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT) / sustancias muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB)

12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS

No descritos

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VITELICE P Conforme con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 2015/830/UE	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 01/01/2020
---	---	---

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código	Descripción	Tipo de residuos (Reglamento (UE) n.º 1357/2014):
06 10 02	Residuos que contienen sustancias peligrosas	Peligrosos

- Tipo de residuos (Reglamento (UE) n.º 1357/2014):**

HP14 Ecotóxico, HP8 Corrosivo

- Gestión del residuo (eliminación y evaluación):**

Consultar al responsable de residuos competente en materia de evaluación y eliminación de conformidad con el Anexo 1 y el Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE). Según los códigos 15 01 (2014/955/UE), si el envase entra en contacto con el producto, habrá que proceder de la misma manera que con el propio producto; de lo contrario, deberá tratarse como un residuo no peligroso. Se recomienda encarecidamente no verterlo en corrientes de agua. Ver sección 6.2.

- Disposiciones relativas al tratamiento de los residuos:**

Conforme al Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), se aplican las disposiciones comunitarias o nacionales relativas al tratamiento de residuos.

Normativa comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/CE, Reglamento (UE) n.º 1357/2014

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE (En aplicación del ADR 2019 y RID 2019):	
	
Número ONU	UN1760
Designación ONU	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ácido fosfórico)
Clase de riesgo	8
Grupo de envase	III
Peligroso para el medio ambiente	No
Precaución especial por parte del usuario	
Disposiciones especiales:	274
Código de restricción en túneles	E
Propiedades fisicoquímicas	Ver sección 9
Cantidades limitadas	5 L
TRANSPORTE MARÍTIMO (En aplicación del IMDG 38-16) :	
	
Número ONU	UN1760
Designación ONU	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ácido fosfórico)
Clase de riesgo	8
Grupo de envase	III
Peligroso para el medio ambiente	No
Precaución especial por parte del usuario	
Disposiciones especiales:	223, 274
Código FEm	F-A, S-B
Propiedades fisicoquímicas	Ver sección 9

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VITELICE P Conforme con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 2015/830/UE	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 01/01/2020
---	--	---

Cantidades limitadas	5 L
Grupo de segregación	1
TRANSPORTE AÉREO (En aplicación del IATA/ICAO 2019):	
	
Número ONU	UN1760
Designación ONU	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ácido fosfórico)
Clase de riesgo	8
Grupo de embalaje	III
Peligroso para el medio ambiente	No
Precaución especial por parte del usuario	
Propiedades fisicoquímicas	Ver sección 9

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Sustancias sujetas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Sustancias enumeradas en el anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Artículo 95, REGLAMENTO (UE) N.º 528/2012: No relevante

REGLAMENTO (UE) N.º 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

Seveso III: No relevante

Restricciones en materia de comercialización y de uso de determinadas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII REACH, etc.): No relevante

Disposiciones especiales para la protección de las personas o el medio ambiente: Se recomienda utilizar la información recogida en esta ficha de datos de seguridad como información de partida para una evaluación de los riesgos de las circunstancias locales a fin de establecer las medidas de prevención de riesgos necesarias para la manipulación, el uso, el almacenamiento y la eliminación del producto.

Otras normas:

Dictamen del 06/04/14 (Diario Oficial de la República Francesa, JORF n.º 0082) para los fabricantes, importadores y usuarios intermedios que dispongan de nueva información que pueda conducir a una modificación en los elementos de clasificación y de etiquetado armonizados de una sustancia química. Decreto n.º 2012-530 de 19 de abril de 2012 relativo a la comercialización y el control de sustancias y mezclas, la adaptación al derecho europeo y el régimen de sanciones. Los riesgos químicos: artículo L 44111 y siguientes del Código de Trabajo francés. Decreto n.º 2011828 de 11 de julio de 2011 sobre diversas disposiciones relativas a la prevención y gestión de los residuos. Ordenanza n.º 20101579 de 17 de diciembre de 2010 sobre diversas disposiciones de adaptación al derecho de la Unión Europea en el ámbito de los residuos.

Artículo 256 de la Ley n.º 2010788 de 12 de julio de 2010 sobre el Compromiso Nacional por el Medio Ambiente. Decreto de 3 de octubre de 2012, publicado en el Diario Oficial de la República Francesa de 6 de noviembre de 2012 que define el contenido del expediente de solicitud de eliminación de la categoría de residuo. Decreto N.º 2012602 de 30 de abril de 2012 relativo al procedimiento de eliminación de la categoría de residuo. Principios generales de prevención, artículo L 41211 y siguientes del Código de Trabajo. LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES. RÉGIMEN GENERAL. Memorando legal TJ 19 NOMENCLATURA DE LAS INSTALACIONES

CLASIFICADAS (Seveso III) Artículo Anexo (3) al artículo R 5119 del Código de Medio Ambiente francés.

Reglamento (CE) n.º 2003/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos.

15.2. Evaluación de la seguridad química:

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VITELICE P Conforme con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 2015/830/UE	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 01/01/2020
---	--	--

16. OTRA INFORMACIÓN

Normativa aplicable a las fichas de datos en materia de seguridad:

Esta ficha de datos en materia de seguridad se ha realizado de conformidad con el ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (Reglamento (UE) N.º 2015/830) **Modificaciones con relación a la ficha de seguridad precedente con repercusiones en las medidas de gestión del riesgo:** No relevante

Textos de las frases legislativas en la sección 2:

H412: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

H318: Provoca lesiones oculares graves

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Textos de las frases legislativas en la sección 3:

Las frases recogidas no se refieren al producto en sí, sino que tienen un carácter meramente informativo y se refieren a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

Reglamento n.º 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión

Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Skin Corr. 1B: H314 – Provoca quemaduras en la piel lesiones oculares graves

Procedimiento de clasificación:

Aquatic Chronic 3: Método de cálculo

Eye Dam. 1: Método de cálculo

Skin Corr. 1A: Método de cálculo

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda una formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales para el personal que maneje este producto a fin de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como el etiquetado del producto.

Fuentes principales de documentación:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abreviaturas y acrónimos:

-ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías por Carretera

-IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

-IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional

-ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional

-DQO: Demanda Química de Oxígeno

-DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno después de 5 días

-FBC: Factor de Bioconcentración

-DL50: Dosis letal 50

-CL50: Concentración Letal 50

-CE50: Concentración Efectiva 50

-Log Pow: Coeficiente de reparto octanol/agua