Optifos Líquido

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/responsable

1.1 Identificación del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : Van Iperen Optifos Líquido
FERTILIZANTE-CE : C.2.7.

1.2 Usos pertinentes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejables

1.2.1. Usos pertinentes

Principal categoría de uso : Uso profesional
Uso de la sustancia/preparado : Componente de mezcla de fertilizantes

1.2.2. Usos desaconsejables

No se dispone de información adicional.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Van Iperen International BV
Smidsweg 24
3273 LK Westmaas - Holanda
T +31 (0) 186 578 888 - F +31 (0) 186 57 3452
info@iperen.com - www.vaniperen.com

1.4 Número de teléfono de emergencia

País	Órgano consultivo oficial	Dirección	Número de emergencia
Reino Unido	Guy's & St Thomas' Poisons Unit Medical Toxicology Unit, Guy's & St Thomas' Hospital Trust	Avonley Road SE14 5ER London	0870 243 2241

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Irrit. cutánea 2 H315
Irrit. ocular 2 H319

Texto completo de frases H: véase sección 16

Efectos adversos psicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

No se dispone de información adicional.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS07

palabra Señal CLP : Advertencia
Ingredientes peligrosos : Carbonato de potasio
Frases de peligro (CLP) : H315 - Provoca irritación cutánea
H319 -Provoca irritación ocular grave
Frases de precaución (CLP) : P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas de protección
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclararlos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y es fácil. Continuar aclarando
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
P337+P313 -Si persiste la irritación ocular: Acudir al médico.

2.3 Otros peligros

No se dispone de información adicional.

Optifos Líquido

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación según la Directiva 67/548/CEE
Carbonato de potasio	(Nº CAS) 584-08-7 (Nº EC) 209-529-3 (Nº REACH) 01-2119532646-36	10	Xi; R36/37/38

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]
Carbonato de potasio	(Nº CAS) 584-08-7 (Nº EC) 209-529-3 (Nº REACH) 01-2119532646-36	10	Irrit. cutánea 2,.H315 Irrit. ocular 2, H319 STOT SE 3, H335

Texto completo de frases R, H y EUH: véase sección 16

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Aspectos generales de las medidas de primeros auxilios : Comprobar las funciones vitales.
Inconsciente: mantener la vía respiratoria y la respiración adecuadas.
Parada respiratoria: respiración artificial u oxígeno.
Parada cardíaca: proceder a la reanimación.
Víctima consciente con respiración dificultosa:semi-incorporado.
Víctima en estado de shock:colocarlo en el suelo cara arriba con las piernas ligeramente levantadas
Vómitos: prevenir la asfixia/neumonía por aspiración.
Tapar a la víctima para evitar que se enfríe (no calentarla).
Vigilar a la víctima.
Ofrecerle ayuda psicológica.
Tranquilizar a la víctima, evitar esfuerzos físicos.
Según el estado de la víctima: médico/hospital

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Sacar a la víctima al exterior- Problemas respiratorios: consultar a un médico/servicio médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel. : Lavar inmediatamente con abundante agua. Puede utilizarse jabón.
Trasladar la víctima al médico si persiste la irritación. Lavar la ropa contaminada antes de utilizarla de nuevo.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar inmediatamente con abundante agua. Sacar las lentes de contacto, en su caso y si es fácil de hacer. Continuar aclarando. Trasladar la víctima al oftalmólogo si persiste la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca con agua. Si la víctima está consciente y orientada, darle a beber 1-2 vasos de agua. Inmediatamente tras la ingestión, darle a beber grandes cantidades de agua. Consultar a un médico/servicio médico si no se encuentra bien. Ingestión de grandes cantidades: traslado inmediato al hospital.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto graves como retardados

Síntomas/daños en caso de contacto con la piel : Hormigueo/irritación de la piel.

Síntomas/daños en caso de contacto con los ojos : Irritación del tejido ocular.

Síntomas/daños en caso de ingestión : Dolor gastrointestinal. Náuseas. Vómitos. Diarrea.

4.3 Indicación de la necesidad de atención médica inmediata y de un tratamiento especial

Seguir los consejos que se indican en el capítulo 4.1

Optifos Líquido

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Medios de extinción para los incendios circundantes: autorización de todos los medios de extinción.
Utilizar métodos de extinción contra incendios adecuados para las condiciones circundantes

Medios de extinción inadecuados : No utilizar un chorro de agua copioso.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio : Peligro de incendio directo: Sin peligro de incendio.

Peligro de explosión: : Peligro de explosión no directa.

Reactividad : La sustancia tiene una reacción básica. Reacciona violentamente con ácidos (fuertes).

5.3 Consejos para los bomberos

Medidas de precaución contra incendios : Exposición a incendio/calor: guardar a barlovento. Exposición al calor: acordonar las zonas bajas.
Exposición al fuego/calor: hacer que el vecindario cierre puertas y ventanas.

Instrucciones para la lucha contra incendios: : Depósitos/tambores de refrigeración con rociador de agua/colocarlos en un lugar seguro.
No mover la carga si está expuesta al calor.

Protección contra incendios : La ropa de los bomberos (cascos, botas y guantes de protección) conforme a la norma europea EN 469, proporcionará un nivel básico de protección para accidentes químicos.
Exposición al calor/incendio: aparatos de aire comprimido/oxígeno.

SECCIÓN 6: Medidas para las emisiones accidentales

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Evitar el contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores o vahos.
Garantizar una ventilación de aire adecuada.

6.1.1. Para el personal de no emergencia

Equipo de protección : Llevar los guantes protectores/ropa de protección/protección ocular que se indica en la sección 8.

Procedimientos de emergencia : Marcar la zona de peligro. Evitar que entre personal innecesario y sin protección.
Lavar la ropa contaminada.

6.1.2. Para los equipos de emergencia

Equipo de protección : Ver también la información en "Para personal no de emergencia".

6.2 Precauciones medioambientales

Retener la sustancia vertida, bombear en los contenedores pertinentes. Detener las fugas, si es posible.
Evitar su vertido en las alcantarillas. Evitar la contaminación del suelo y del agua.

6.3 Métodos y material para contención y limpieza

Para contención : Detener las fugas, si es posible. Limpiar inmediatamente cualquier vertido.

Métodos de limpieza : Grandes cantidades: trasladar el producto en un envase apropiado con las etiquetas correctas
Absorber el resto del vertido líquido con arena de material absorbente, tierra,vermiculita
Vaciar la sustancia absorbida en recipientes cerrados. Pequeñas cantidades de vertido líquido: recogerlas con un material absorbente no combustible y echarlo con la ayuda de una pala en el contenedor de eliminación. Limpiar las superficies contaminadas con abundante agua. Lavar la ropa y el equipo después de su manipulación.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver sección 1 para información de contacto de emergencia.
Ver sección 8 para información sobre el equipo de protección adecuado.
Ver sección 13 para información adicional sobre el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con la piel y los ojos. Llevar los guantes protectores/ropa de protección/protección ocular que se indica en la sección 8. No respirar vapores o vahos. Realizar las operaciones en el escape/ventilación del local abierto/bajo o con protección respiratoria. Observar las normas de higiene estándares.
Mantener el contenedor perfectamente cerrado. Cumplir los requisitos legales.

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar durante el uso. En caso de contacto con la piel, sacar la ropa contaminada.
Cuidar del lavado de ojos y de las duchas de seguridad en el lugar de trabajo.
Lavarse siempre las manos después de manipular el producto.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Temperatura de almacenaje : -10 - 30 ºC

Peligro de ignición por calentamiento : Mantener la sustancia alejada de: fuentes de calor.

Prohibiciones sobre el almacenamiento mixto : Mantener la sustancia alejada de: agentes comburentes, ácidos (fuertes).

Zona de almacenaje : Guardar en una zona fresca. Cumplir los requisitos legales. Disponer de un cubo para recoger los derrames.

Reglas especiales para el envasado : No almacenar en contenedores no etiquetados. Mantener el envase cerrado cuando no se utilice.
Cumplir los requisitos legales. Proteger los envases frágiles en recipientes sólidos.

Materiales de envasado : Material adecuado: polietileno. acero inoxidable. Guardar preferiblemente en el recipiente original.

7.3 Uso(s) final(es) específicos

Componente de mezcla de fertilizantes

SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Carbonato de potasio (584-08-7)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos locales, cutáneos	16 mg/cm²
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	10 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos locales, cutáneos	8 mg/cm²
A largo plazo - efectos locales, inhalación	10 mg/m³

8.2 Controles de la exposición

Controles de ingeniería pertinentes : Garantizar una buena ventilación del puesto de trabajo.

Equipo de protección personal :

Protección de las manos : Guantes.

Guantes para la selección del material : Buena resistencia: caucho, caucho butílico, vitón
Consulte a su proveedor de guantes Sustituir los guantes dañados

Protección ocular : Gafas de seguridad. Visor en caso de riesgo de escapes o salpicaduras.

Protección de la piel y del cuerpo : Protección respiratoria

Protección respiratoria : Si este producto es normalmente manipulado, no hay necesidad de ninguna protección respiratoria.
Formación de vapor: máscara aerosol con filtro tipo P2

Controles de la exposición medioambiental : No permitir que penetre en drenajes o cursos de agua.

Optifos Líquido

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aspecto	: Líquido.
Color	: Incoloro.
Olor	: Característica:
Umbral de olor:	: No se dispone de datos
Solución pH	: 11 - 12
Temperatura de cristalización	: < -15 °C
Punto de ignición	: No aplicable
Presión del vapor	: 23 hPa (como el agua)
Densidad	: 1,48 kg/l (25°C)
Solubilidad	: Completamente soluble en agua.
Log Pow	: < 1
Temperatura de descomposición	: No se dispone de datos
Propiedades explosivas	: no explosivo.
Propiedades comburentes	: no oxidante.

9.2 Otra información

Otras propiedades : La sustancia tiene una reacción básica.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

La sustancia tiene una reacción básica. Reacciona violentamente con ácidos (fuertes).

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar violentamente con ácidos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Temperaturas inferiores a -10ºC. Evitar las temperaturas altas.

10.5 Materiales incompatibles

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: ácidos fuertes, agentes reductores, materiales combustibles.
Corrosivo para el latón, el bronce, el cobre y el aluminio.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Combustión: emisión de gases/vapores nocivos e irritantes, por ejemplo: monóxido de carbono - dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificada

Carbonato de potasio (584-08-7)	
LD50 oral en ratas	peso corporal > 2000 mg/kg (valor experimental)
LD50 dérmico en conejos	peso corporal > 2000 mg/kg (valor experimental)
LC50 inhalación en ratas (mg/l)	> 4,96 mg/l (valor experimental)
ATE (oral)	1870 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel	: Provoca irritación cutánea.
Daños/irritación ocular graves	: Provoca irritación ocular grave
Sensibilización respiratoria o dermatológica	: No clasificada
Mutagenicidad de las células germinales	: No clasificada
Carcinogenicidad	: No clasificada
Toxicidad para el sistema reproductivo	: No clasificada
Toxicidad específica para órganos diana (exposición única)	: No clasificada

Carbonato de potasio (584-08-7)	
NOAEL (oral,ratas)	peso corporal 2667 mg/kg 130 semanas, extrapolación

Toxicidad específica para órganos diana (exposición repetida)	: No clasificada
Peligro de aspiración	: No clasificada
Otra información	: Probable ruta de exposición: ingestión, piel y ojos.

Optifos Líquido

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Ecología - general : El producto no es considerado nocivo para los organismos acuáticos ni provoca efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Ecología - aire : No peligroso para la capa de ozono (Reglamento del Consejo (CE) nº 1005/2009). TA-Luft Klasse 5.2.1.

Ecología - agua : Contaminante leve del agua (agua superficial). Prácticamente no tóxico para los peces (LC50 >100 mg/l). Puede provocar eutrofización.

Carbonato de potasio (584-08-7)	
LC50 peces 1	68 mg/l (96 Horas; Salmo Gairdneri / Oncorhynchus Mykiss; Método FIFRA 72-1)
EC50 Daphnia 1	200 mg/l (48 Horas; Daphnia Pulex; Método FIFRA 72-1)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Optifos	
Persistencia y degradabilidad	Biodegrabilidad; no aplicable.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	No aplicable
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
ThOD	No aplicable
DOB (% de ThOD)	No aplicable

Carbonato de potasio (584-08-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegrabilidad; no aplicable.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	No aplicable
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
ThOD	No aplicable
DOB (% de ThOD)	No aplicable

12.3 Potencial bioacumulativo

Optifos	
Log Pow	< 1
Potencial bioacumulativo	Bioacumulación: no aplicable

Carbonato de potasio (584-08-7)	
Log Kow	Irrelevante ya que la sustancia es inorgánica, se considera bajo (teniendo en cuenta la solubilidad en el agua)
Potencial bioacumulativo	Bioacumulación: no aplicable

12.4 Movilidad en suelo

Optifos	
Ecología - suelo	Soluble en agua.

Carbonato de potasio (584-08-7)	
Ecología - suelo	Soluble en agua.

12.5 Resultados de la evaluación del PBT y del vPvB

Carbonato de potasio (584-08-7)
Esta sustancia/mezcla no satisface los criterios PBT del reglamento REACH, anexo XIII.
Esta sustancia/mezcla no satisface los criterios vPvB del reglamento REACH, anexo XIII.

12.6 Otros efectos adversos

Otra información : No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones para la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de los residuos

Código EURLW : 06 03 14 - sales sólidas y soluciones distintas a las mencionadas en 06.03.11 y 06 03 13
15 01 10* - envases que contiene restos o está contaminado por sustancias peligrosas
Según el sector industrial y el proceso de producción, también podrán aplicarse otros códigos EURAL

Legislación regional (residuos) : Deberá eliminarse de conformidad con las normativas oficiales.

Métodos de tratamiento de los residuos : Este material y su recipiente deben eliminarse de manera segura. No verterlos en desagües o en el medio ambiente. Los recipientes vacíos y aclarados pueden eliminarse como material no peligroso o pueden devolverse para su reciclaje.

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Utilizar la contención adecuada para evitar la contaminación medioambiental. Tomar precauciones cuando se manipulen recipientes vacíos que no hayan sido lavados o aclarados.

Información adicional : Residuos peligrosos (91/689/CEE)

Optifos Líquido

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Mercancía no peligrosa según las normativas de transporte

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Normativas/legislación de seguridad, salud y medioambiental específicas para la sustancia o mezcla.

15.1.1. Reglamentos-UE

Sin restricciones Anexo XVII REACH
No contiene sustancias candidatas en REACH
Código EURLW : 06 03 14, 15 01 10*

15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de información adicional.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad para las sustancias de esta mezcla indicadas a continuación: Carbonato de potasio 50%

SECCIÓN 16: Otra información

Versión	:	3.0
Fecha de revisión	:	09-05-2012
Fecha de publicación	:	25-11-2008
Sustituye	:	25-07-2011
Indicación de cambios	:	Todos los capítulos han sido modificados desde la anterior versión. Esta ficha de datos de seguridad ha sido completamente revisada según los reglamentos CLP y REACH.
Fuentes de datos	:	Información de los proveedores Web de ECHA: Información sobre sustancias registradas.
Abreviaturas y acrónimos	:	DNEL = Nivel sin efecto derivado PNEC = Concentración prevista sin efecto REACH = Registro, evaluación y autorización de sustancias químicas CLP = Clasificación, etiquetado y embalaje.
Consejos relacionados con la formación	:	Antes de utilizar/manipular el producto, deberá leerse atentamente el MSDS.

Texto completo de frases R, H y EUH:

Irrit. ocular 2	Daños oculares/irritación ocular graves, Categoría 2
Irrit. cutánea 2	Corrosión/irritación cutánea Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica para órganos diana (exposición única) Categoría 3
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede provocar irritación respiratoria
R36	Irritante para los ojos.
R36/37/38	Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel
Xi	Irritante

Descargo de responsabilidad de la empresa

Según los conocimientos que obran en nuestro poder y la información de la que disponemos en la fecha de su publicación, la información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es correcta. La información proporcionada es una mera guía para la manipulación, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación seguros, y no se considerará una garantía ni una especificación de calidad. La información solo se refiere al material concreto mencionado y puede que no sea válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en otros procedimientos, salvo que se indique en el texto.