

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el reglamento (CE) n.º 453/2010



Vico Liquid | 10 - 10 - 10 + TE

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto: mezcla

Denominación comercial: Vico Liquid | 10 -

10 - 10 + TE FERTILIZANTE CE: C.2.1

1.2. Aplicaciones relevantes identificadas de la sustancia o mezcla y aplicaciones no recomendadas

1.2.1. Aplicaciones relevantes

identificadas Categoría de

aplicaciones principal: aplicaciones

industriales Aplicaciones

profesionales

Aplicación de la sustancia o mezcla: fertilizantes

1.3. Información detallada del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Van Iperen International BV

Smidsweg 24

3273 LK Westmaas, Países Bajos

Tel. +31 (0) 186 578 888 - Fax +31 (0) 186 573

452 info@iperen.com - www.vaniperen.com

1.4. Teléfono para emergencias

País	Organismo consultivo oficial	Dirección	Teléfono para emergencias
Países Bajos	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum Instituto nacional de salud pública y medio ambiente. Nota: este servicio solo está disponible para profesionales sanitarios	Huispostnummer B.00.118, PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88

SECCIÓN 2: Determinación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Clasificación de acuerdo con las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, sobre la salud humana y el medio ambiente

No hay información adicional disponible

2.2. Elementos que deben figurar en las etiquetas

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008 [CLP].

2.3. Otros riesgos

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del reglamento REACH, anexo XIII

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del reglamento REACH, anexo XIII

SECCIÓN 3: Composición e información sobre los ingredientes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que deba ser mencionada de acuerdo con los criterios de la sección 3.2 de REACH, anexo II

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Primeros auxilios generales:

Comprobar las funciones vitales. Inconsciente: mantener las vías respiratorias y la respiración de forma adecuada. Parada respiratoria: respiración artificial u oxígeno. Paro cardiaco: realizar reanimación. Víctima consciente con dificultad para respirar: incorporar. Víctima con shock: sobre la espalda con las piernas ligeramente elevadas. Vómitos: evitar asfixia/neumonía por aspiración. Cubrir a la víctima para evitar el enfriamiento (no calentar). Mantener la víctima bajo vigilancia. Proporcionar asistencia psicológica. Mantener a la víctima calmada, evitar estrés físico. Dependiendo del estado de la víctima: médico/hospital

Primeros auxilios tras inhalación:

Proporcionar aire fresco a la víctima. Problemas respiratorios: consultar a un médico.

Primeros auxilios en caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Se puede utilizar jabón. Si la irritación cutánea persiste, consultar a un médico. Primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante quince minutos. Retirar las lentillas de contacto si se utilizan y se pueden quitar con facilidad.

Seguir lavando. Si la irritación persiste, consultar a un oftalmólogo.

Primeros auxilios en caso de ingestión:

Lavar la boca con agua. No inducir el vómito. Si la víctima está consciente y alerta, ofrecerle uno o dos vasos de agua para beber. En caso de malestar, consultar a un médico. Ingestión de cantidades grandes: acudir inmediatamente al hospital.

Vico Liquid | 10 - 10 - 10 + TE

4.2. Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Síntomas y lesiones en caso de inhalación:	Ninguno en caso de uso normal
Síntomas y lesiones en caso de contacto con la piel:	El contacto durante un periodo prolongado puede provocar una irritación ligera. Síntomas y lesiones en caso de contacto con los ojos: Irritación del tejido ocular.
Síntomas y lesiones en caso de ingestión:	Nauseas. Vómitos. Diarrea. En caso de absorción de cantidades grandes: Alteraciones del ritmo cardíaco. Dificultad para respirar.
Síntomas crónicos:	En caso de contacto o exposición continua o repetida: problemas gastrointestinales, efectos sobre el tejido renal, alteración del sentido del tacto, parálisis.

4.3. Indicación de asistencia médica inmediata y tratamientos especiales necesarios

Tratar sintomáticamente. Seguir los consejos del capítulo 4.1.

SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Medios de extinción para incendios en el entorno: Todos los medios de extinción permitidos. Utilizar métodos de extinción de incendios adecuados para las condiciones del entorno.

5.2. Riesgos especiales resultantes de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: Peligro en caso de fuego directo: no combustible. Peligro de explosión: No aplicable.
Reactividad en caso de incendio: Reacciona violentamente con algunos ácidos y bases

5.3. Consejos para bomberos

Medidas de precaución en caso de incendio: Exposición al fuego/calor: mantener contra el viento. Exposición al fuego/calor: considerar la evacuación. Exposición al fuego/calor: se deben cerrar las puertas y ventanas en el entorno.
Protección durante la extinción de incendios: Los bomberos deben utilizar equipo de protección adecuado y aparatos respiratorios autónomos con máscara para toda la cara en el modo de presión positiva. El equipo para bomberos (incluidos cascos, botas y guantes protectores) de acuerdo con la norma europea EN 469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidentes con productos químicos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de fuga accidental

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

Medidas generales: Se debe garantizar una ventilación adecuada.

6.1.1. Para el personal que no es de emergencias

Equipo de protección: Utilizar guantes y ropa de protección, así como protección ocular, como se indica en la sección 8. No tocar el material ni caminar por encima de la fuga.

Procedimientos de emergencia: Evacuar el área de riesgo. Avisar a los expertos. No tomar ninguna medida que implique riesgo para las personas o sin adiestramiento adecuado. Señalar el área de riesgo. Proteger los instrumentos contra la corrosión. Lavar las prendas contaminadas.

6.1.2. Para el personal de respuesta a emergencias

Equipo de protección: Utilizar guantes y ropa de protección, así como protección ocular, como se indica en la sección 8.
Peligro de reactividad: aparatos de aire comprimido u oxígeno.

6.2. Precauciones medioambientales

Evitar la contaminación del suelo y del agua. Evitar que el producto llegue hasta las alcantarillas. Si el producto alcanza desagües o alcantarillas, se debe avisar inmediatamente a la empresa local de suministro de aguas; en caso de contaminación de cursos de agua, ríos o lagos, al organismo nacional responsable de las cuencas fluviales.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para la contención: Detener la fuga si se puede hacer con seguridad. Recoger o embalsar el líquido vertido. Los vertidos se deben limpiar inmediatamente. Métodos de limpieza: Cantidades grandes: transportar el producto en contenedores adecuados y correctamente etiquetados. Limpiar el resto del líquido vertido con arena absorbente, tierra o vermiculita. Cantidades pequeñas de líquido derramado: limpiar con un material absorbente no combustible y cargarlo en un contenedor con la pala para su eliminación. Recoger la sustancia absorbida en contenedores cerrados. Después de la limpieza, lavar cualquier residuo con agua. Limpiar la ropa y el equipo después de manipular producto.

6.4. Referencias a otras secciones

Consulte la información de contacto para emergencias en la sección 1. Consulte la información acerca del equipo adecuado de protección personal en la sección 8. Consulte la información acerca del tratamiento de residuos en la sección 13.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el reglamento (CE) n.º 453/2010



Vico Liquid | 10 - 10 - 10 + TE

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura: Utilizar una ventilación suficiente. Utilizar guantes y ropa de protección, así como protección ocular, como se indica en la sección 8.

Medidas de higiene: Cumplir las normas legales. Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Limpiar la ropa contaminada. Mantener los contenedores cerrados herméticamente. Contar con estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad en el lugar de trabajo.
No comer, beber o fumar durante la utilización del producto. Lavarse siempre las manos después de manipular el producto.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento: Conservar preferentemente en el contenedor original. Temperatura de almacenamiento: 0 - 30 °C

Fuentes de calor e ignición: Mantener la sustancia alejada de fuentes de calor.

Lugar de almacenamiento: Mantener el contenedor en un lugar correctamente ventilado. No exponer a la luz solar directa. Cumple los requisitos legales.

Normas especiales para el embalaje: Cumple los requisitos legales, correctamente etiquetado. Proteger los embalajes frágiles en contenedores sólidos. Cerrar el embalaje cuando no se utilice.

Materiales de embalaje: Material adecuado: acero inoxidable, material sintético.

7.3. Aplicaciones finales especificadas

Fertilizantes

SECCIÓN 8: Control de la exposición y protección personal

8.1. Parámetros de control

Borax (1303-96-4)	
DNEL/DMEL (trabajadores)	
Efectos locales graves, inhalación	11,7 mg/m ³
Efectos sistémicos a largo plazo, cutáneo	316,4 mg/kg de peso corporal y día
Efectos sistémicos a largo plazo, inhalación	6,7 mg/m ³
Efectos locales a largo plazo, inhalación	11,7 mg/m ³
DNEL/DMEL (población general)	
Efectos sistémicos graves, oral	0,79 mg/kg de peso corporal
Efectos locales graves, inhalación	11,7 mg/m ³
Efectos sistémicos a largo plazo, oral	0,79 mg/kg de peso corporal y día
Efectos sistémicos a largo plazo, inhalación	3,4 mg/m ³
Efectos sistémicos a largo plazo, cutáneo	159,5 mg/kg de peso corporal y día
Efectos locales a largo plazo, inhalación	11,7 mg/m ³
PNEC (agua)	
PNEC agua (agua dulce)	1,35 mg/l
PNEC agua (aguas marinas)	1,35 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	9,1 mg/l
PNEC (sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	1,8 mg/kg de peso seco
PNEC sedimentos (aguas marinas)	1,8 mg/kg de peso seco
PNEC (suelo)	
PNEC suelo	5,4 mg/kg de peso seco
PNEC (plantas depuradoras de aguas residuales)	
PNEC planta depuradora de aguas residuales	1,75 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos adecuados: No se requieren mediciones particulares o



específicas. Equipo de protección personal:

Protección de las manos: Guantes.
Material de los guantes: el caucho butílico, el caucho nitrilo y el PVC proporcionan una resistencia adecuada. Consulte a su proveedor de guantes.

Protección ocular: Gafas de seguridad.

Protección de la piel y el cuerpo: Utilice ropa de protección adecuada.

Protección respiratoria: Normalmente no es necesario equipo personal de protección de la respiración. Se debe garantizar una ventilación adecuada. Controles de exposición medioambiental: Se deben comprobar las emisiones de la ventilación o del equipo del proceso de trabajo para garantizar que se cumpla

Vico Liquid | 10 - 10 - 10 + TE

SECCIÓN9: Características físicas y químicas

9.1. Información de las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido.
Apariencia:	Líquida.
Color:	Verde.
Olor:	Característico.
pH:	6,5 (6 - 7)
Temperatura de cristalización:	-7 °C
Presión de vapor:	+/- 2300 Pa (como el agua)
Densidad:	1,27 kg/l
Solubilidad:	Completa en
agua. Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	No comburente.

9.2. Información adicional

No hay información adicional disponible

SECCIÓN10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona violentamente con algunos ácidos y bases.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes o reductores fuertes.

10.4. Condiciones a evitar

Evitar las altas temperaturas. Proteger de las heladas.

10.5. Materiales incompatibles

Puede ser corrosivo para algunos metales. Mantener la sustancia apartada de: ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes, agentes reductores y halógenos.

10.6. Productos de la descomposición peligrosos

Al calentarse o arder se liberan gases y vapores tóxicos y corrosivos (vapores nitrosos, óxidos de fósforo y óxidos de potasio).

SECCIÓN11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	No clasificado	Basándose en los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación
Corrosión/Irritación cutánea:	No clasificado	Basándose en los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación
Daños oculares graves/Irritación:	No clasificado	Basándose en los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación
Sensibilización respiratoria o	No clasificado	Basándose en los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad en células	No clasificado	Basándose en los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad:	No clasificado	Basándose en los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad reproductiva:	No clasificado	Basándose en los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos	No clasificado	Basándose en los datos disponibles no se cumplen los
Toxicidad específica en determinados órganos	No clasificado	Basándose en los datos disponibles no se cumplen los
Peligro por aspiración:	No clasificado	Basándose en los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación

SECCIÓN12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general:	Clasificación respecto al medio ambiente: no aplicable.
Ecología - agua:	Contaminante leve del agua (aguas superficiales). Puede provocar eutrofización.

12.2. Persistencia y degradabilidad

NPK 10-10-10+TE

Persistencia y degradabilidad	De conformidad con la columna 2 del anexo VII de REACH, no es necesario llevar a cabo la prueba de biodegradabilidad fácil ya que la sustancia es inorgánica.
-------------------------------	---

12.3. Potencial bioacumulativo

NPK 10-10-10+TE

Potencial bioacumulativo	No se disponen de datos sobre la bioacumulación.
--------------------------	--

12.4. Movilidad en el suelo

NPK 10-10-10+TE

Ecología - suelo	Soluble en agua.
------------------	------------------

12.5. Resultados de las valoraciones PBT y MPMB

NPK 10-10-10+TE

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del reglamento REACH, anexo XIII

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del reglamento REACH, anexo XIII

12.6. Otros efectos perjudiciales

No hay información adicional disponible

Vico Liquid | 10 - 10 - 10 + TE

SECCIÓN13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Código de la lista europea de residuos (LER): 06 03 14 - sales y soluciones sólidas distintas a las mencionadas en 06 03 11 y 06 03 13
Dependiendo del sector industrial y el proceso de producción, es posible que sean aplicables otros códigos EURAL

Legislación regional (residuos): La eliminación se debe llevar a cabo conforme a las normativas oficiales.

Métodos de tratamiento de residuos: No verter en desagües ni ríos. Eliminar el producto como fertilizante o en un vertedero autorizado, dependiendo del grado y tipo de contaminación.

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Los contenedores vacíos que no se hayan limpiado o lavado deben manipularse con cuidado. Eliminar los residuos conforme a las regulaciones locales y/o nacionales.

Información adicional: Residuos no peligrosos.

SECCIÓN14: Información para el transporte

Conforme a ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Producto no peligroso en lo relativo a las regulaciones de transporte

14.2. Designación de transporte ONU

No aplicable

14.3. Clases de peligros de transporte

No aplicable

14.4. Grupo de envasado

No aplicable

14.5. Riesgos medioambientales

Información adicional: No hay información adicional disponible.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

14.6.1. Transporte terrestre

No hay información adicional disponible

14.6.2. Transporte por vía marítima

No hay información adicional disponible

14.6.3. Transporte aéreo

No hay información adicional disponible

14.7. Transporte a granel conforme al anexo II de MARPOL 73/78 y el código CIQ

No aplicable

SECCIÓN15: Información normativa

15.1. Legislación y regulaciones de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

15.1.1. Regulaciones UE

Sin restricciones del anexo XVII de REACH.

Contiene sustancias de la lista de candidatos de REACH: Tetraborato de sodio, anhidro (CE 215-540-4, CAS 1303-96-4)

15.1.2. Regulaciones nacionales

Waterbezwaarlijkheid (NL): 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

15.2. Evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16: Información adicional

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 02-05-2014

Fecha de publicación: 02-05-2014

Fuentes de los datos: Sitio web de ECHA: Información sobre sustancias registradas

Handbook of Chemistry and Physics, CRC Press Inc

Información sobre proveedores

Base de datos BIG.

Abreviaturas y acrónimos: REACH = acrónimo de registro, evaluación y autorización de las sustancias químicas por sus siglas en inglés.

CLP = acrónimo de clasificación, etiquetado y envasado por sus siglas en inglés.

Consejos para la formación: Antes de utilizar y manipular el producto se debe leer cuidadosamente la ficha de datos de seguridad de la sustancia.

Exención de responsabilidad de la empresa

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es correcta, según nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información facilitada ha sido elaborada únicamente para servir como guía para la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga con seguridad y no se debe considerar una especificación de garantía o calidad. La información solo se refiere al material específico designado y puede no ser válida para este material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier procedimiento, a menos que se especifique en el texto.