

Sección 1: Identificación

1.1 Identificador de Producto: PhycoFix Forte

Descripción del producto: Fertilizante

líquido Tipo de producto:

Suspensión

1.2 Usos aconsejados identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes: Fertilizante.

Usos desaconsejados: Todos los usos no especificados en esta sección o en la sección 7.3.

1.3 Teléfono de emergencia

Organismo asesor nacional / Centro de intoxicaciones

Número telefónico: Sudáfrica

Griffon Centro de información sobre venenos

(Línea de ayuda de emergencia por intoxicación las 24 horas)

+27 82446 8946

Sección 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Reglamento CLP (CE) no 1272/2008:

No clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta

Reglamento CLP (CE) no 1272/2008:

Pictograma (s) de peligro: Ninguna
Palabra de advertencia: Ninguna
Declaración (s) de peligro: No peligroso

Consejos de prudencia):

P101 - Si se necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

P102 - Manténgase fuera del alcance de los niños.

P103 - Lea la etiqueta antes de usar.

P501 - Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con la legislación vigente sobre tratamiento de residuos.

Nota: Estos consejos de prudencia no están prescritos por la directiva 1272/2008 ya que este producto no está clasificado como peligroso según esta directiva.

2.3 Otros peligros

No aplicable

Sección 3: Composición / Información sobre los ingredientes

3.1 Sustancia:

Hidrolisatos de proteínas de pescado.

Alga Ecklonia Maxima hidrolizada enzimáticamente



Espesante - Goma xanthum Anticongelante - Propolyne glycol

3.2 Mezcla:

Descripción química: Fertilizante a base de hidrolizado de algas y proteínas de pescado. Componentes: Los componentes contenidos en la mezcla no están clasificados como peligrosos.

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Los síntomas derivados de la intoxicación pueden aparecer después de la exposición, por lo que, en caso de duda, busque atención médica por exposición directa al producto químico o malestar persistente, mostrando la SDS de este producto.

Por inhalación:

Sacar al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. NO administre resucitación boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia. Mantenga a la persona en reposo y abrigada. Trate sintomáticamente y con apoyo cuando sea necesario. Obtenga asesoramiento médico si es necesario.

Por contacto con la piel:

Quítese la ropa contaminada. Lave la piel con jabón o detergente suave y agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si se desarrolla o persiste una irritación. Lave la ropa antes de volver a usarla.

Por contacto visual:

Enjuague los ojos inmediatamente con agua tibia o solución salina durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Verifique y quítese los lentes de contacto después de 5 minutos. Obtenga atención médica si es necesario.

Por ingestión / aspiración:

Haga que la víctima se enjuague bien la boca con agua. Dé agua para diluir el material si la víctima está alerta y no tiene convulsiones. Induzca el vómito inmediatamente según las indicaciones del personal médico. Si se producen vómitos espontáneos, haga que la víctima se incline hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar inhalar los vómitos, enjuague la boca y administre más agua. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. El personal médico calificado debe realizar la administración de oxígeno. Busque consejo médico si es necesario.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados No hay información disponible.

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

Notas para el médico: Ninguna.

Tratamientos específicos: Tratar sintomáticamente.



5. Medidas de extinción de incendios

5.1 Medios de extinción de incendios

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada, niebla de agua, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, químico seco.

Medios de extinción inadecuados:

No hay información disponible.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla:

N/A

Productos de descomposición térmica peligrosos:

No conocido.

5.3 Disposiciones adicionales:

Actuar de acuerdo con el Plan Interno de Emergencias y las Fichas Informativas sobre las acciones a tomar después de un accidente u otras emergencias. En caso de incendio, use ropa protectora completa y un aparato de respiración autónomo con máscara completa operado en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

Sección 6: Medidas en caso de liberación accidental

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

Resbaladizo cuando se derrama. Evite accidentes, limpie inmediatamente. Use equipo de protección personal apropiado.

6.2 Precauciones ambientales:

Mantenga el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

Derrames:

Recoger en contenedores para su eliminación. Lave las superficies contaminadas para eliminar cualquier residuo. Minimice el uso de agua para evitar la contaminación ambiental.

Derrames grandes:

Evite derrames o nuevas fugas si es seguro hacerlo. Contenga el derrame con bolsas de arena o por otros medios. Absorber con tierra, arena o material absorbente. Excave el suelo muy contaminado. Enjuague con agua para eliminar cualquier residuo. Mantenga el producto y el agua de lavado fuera de los desagües, alcantarillas, zanjas y cursos de agua.

6.4 Referencia a otras secciones:

Consulte la Sección 1 para obtener información de contacto de emergencia.

Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal adecuado. Consulte la Sección 13 para obtener información adicional sobre el tratamiento de desechos.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento



7.1 Precauciones para una manipulación segura:

A.- Precauciones para una manipulación segura

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos industriales. Mantener los envases cerrados herméticamente. Controlar derrames y residuos, destruyéndolos con métodos seguros (sección 6). Evite fugas del recipiente. Mantenga el orden y la limpieza donde se utilicen productos peligrosos.

- B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones Debido a su naturaleza no inflamable, el producto no presenta riesgo de incendio en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
- C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos No comer ni beber durante el proceso, lavándose las manos posteriormente con productos de limpieza adecuados.
- D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ambientales Se recomienda tener material absorbente disponible cerca del producto (Ver subsección 6.3).

7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

- A.- Medidas técnicas de almacenamiento Temperatura mínima: 5 °C Temperatura máxima:
- 30 ° C Tiempo máximo: 36 meses
- B.- Condiciones generales de almacenamiento

Almacene en el envase original cerrado en un área seca, fresca y bien ventilada fuera de la luz solar directa. Evite fuentes de calor, radiación, electricidad estática y contacto con alimentos. Para obtener información adicional, consulte la subsección 10.5. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso; verifique regularmente que no haya fugas.

7.3 Usos específicos finales

A excepción de las instrucciones ya especificadas, no es necesario proporcionar ninguna recomendación especial con respecto a los usos de este producto.

Sección 8: Controles de exposición / Protección personal

8.1 Parámetros de control

No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados:

Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición de los trabajadores a los contaminantes del aire.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas:

Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el baño y al final del período de trabajo.

Protección de ojos / cara:



Se deben usar gafas de seguridad que cumplan con una norma aprobada cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, nieblas, gases o polvos. Posible: gafas de seguridad con protectores laterales

Protección de la piel

Protección de mano:

Guantes de protección contra riesgos menores.

Protección corporal:

El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea a realizar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

Otra protección para la piel:

Se debe seleccionar calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel en función de la tarea que se esté realizando y los riesgos involucrados y debe ser aprobada por un especialista antes de manipular este producto.

Protección respiratoria:

La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o anticipados, los peligros del producto y los límites de trabajo seguro del respirador seleccionado. Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Controles de exposición ambiental:

De acuerdo con la legislación comunitaria para la protección del medio ambiente se recomienda evitar el derrame ambiental tanto del producto como de su envase. No se espera una liberación significativa al aire.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Para obtener información completa, consulte la hoja de datos del producto.

Apariencia

Físico estado: líquido

Color: marrón / verde
Olor: Ligero olor marino
pH: 4,5 @ 20 ° C

Gravedad específica: 1,04

Volatilidad:

Presión de vapor a 20 ° C: Sin volatilidad significativa, líquido acuoso Presión de vapor a 50 ° C: Sin volatilidad significativa, líquido acuoso

Descripción del producto:

Densidad en 20 ° C: 1.05 ± 0.02

pH: 7.5



Propiedades explosivas: Sin propiedades explosivas

Inflamabilidad:

Punto de inflamación: N / A
Autoencendido temperatura: N / A
Menor inflamabilidad límite: N / A
Inflamabilidad superior límite: N / A

9.2 Otra información

Sin información adicional.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas porque el producto es estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Ver sección 7.

10.2 Estabilidad química:

El producto es estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

10.4 Condiciones que evitar:

Aplicable para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el	Aumento de	Luz de sol	Humedad
	aire	temperatura		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Combustivo materiales	Combustible materiales	Otros
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

N/A

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No hay información disponible.

Implicaciones peligrosas para la salud:

Riesgo de ingestión baja en condiciones normales de uso. Irrita ligeramente las vías respiratorias. El contacto directo puede causar enrojecimiento e incomodidad temporales.



A.- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
- Corrosividad /Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

 B- Inhalación (efecto agudo):
- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
- Corrosividad / Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
- C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):
- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
- Contacto con los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
- D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):
- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos mencionados.
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
- E- Efectos sensibilizantes:
- Respiratorio: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes.
- Cutáneo: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
- F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) -exposición prolongada:
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
- G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) -exposición repetida:
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) -exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

H- Peligro de aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Otra información: No aplicable



Sección 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad:

No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad:

N/A

12.3 Potencial bioacumulativo:

Sin potencial de bioacumulación

12.4 Movilidad en el suelo:

No se encontró información.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB:

No se encontró información.

12.6 Otros efectos adversos:

N/A

Sección 13: Consideraciones sobre eliminación

La información de esta sección contiene consejos y orientación genéricos. Se debe consultar la lista de Usos Identificados en la Sección 1 para cualquier información específica de uso disponible proporcionada en los Escenarios de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación:

La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Cantidades significativas de residuos de productos de desecho no deben eliminarse por el alcantarillado sucio, sino procesarse en una planta de tratamiento de efluentes adecuada. La eliminación de este producto, las soluciones y los subproductos deben cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección ambiental y eliminación de desechos y con los requisitos de las autoridades locales regionales.

Residuos peligrosos:

No hay información disponible.

Embalaje

Métodos de eliminación:

La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los envases de desecho deben reciclarse. La incineración o el vertido solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Precauciones especiales:

Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura. Se debe tener cuidado al manipular recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas.

Sección 14: Información de transporte

	Transporte terrestre (ADR / RID)	Transporte por vías navegables interiores (AND / ADNR)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	•	-	-	-
14.3 Clase (s) de peligro para el transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de Embalaje	•	-	-	-
14.5 Peligros ambientales	-	-	-	-
14.6 Precauciones especiales para usuario	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles
14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo Il de Marpol e IBC Código:	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles

Sección 15: Información de transporte

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

Sustancias candidatas a autorización según el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No aplicable Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No aplicable Sustancias activas no incluidas en el Anexo I del Reglamento (UE) No 528/2012: No procede REGLAMENTO (UE) No 689/2012, en relación a la importación y exportación de productos químicos peligrosos: No procede

Limitaciones a la comercialización y al uso de determinadas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII ALCANCE, etc.):

No aplicable

Otra legislación:

Ley No 360/2003 sobre sustancias y preparados peligrosos

Ley n. 349/2007 sobre la reorganización del marco institucional para la gestión de productos químicos Ley n. 249/2011 para modificar el artículo 4 de la Ley n. 349/2007 sobre la reorganización del marco institucional de gestión de productos químicos. Decisión gubernamental no. 477/2009 sobre el establecimiento de sanciones por infracciones de las disposiciones del Reglamento (CE) n. ° 1.907 / 2006 del Parlamento Europeo y del

Consejo relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas (REACH), que establece una Agencia Europea de Sustancias Químicas, que modifica la Directiva 1999/45 / CE y deroga el Reglamento (CEE) nº 793/93 y el Reglamento (CE) nº. 1.488 / 94 Directiva 76/769 / CEE de la Comisión y del Consejo y Directivas 91/155 / CEE, 93/67 / CEE, 93/105 / CE y 2000/21 / CE Ley de la Comisión n. ° 254/2011 que modifica el artículo 26 de la Ley n. .360 / 2003 sobre los preparados y sustancias peligrosas GD n. 662/2011 que deroga la Decisión del Gobierno no. 347/2003 sobre restricciones a la comercialización y uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos.

Ordenanza de emergencia n. ° 60/2013 por completar el art. 4 párr. (1) de la Ley no. 349/2007 sobre el marco de reorganización de la gestión institucional de productos químicos GD N ° 1408/2008 y Anexos 1-6 sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas GD nr.937/2010 y Anexos 1 a 5 sobre la clasificación, envasado y etiquetado en la comercialización de preparados peligrosos

GD no 122/2010 sobre las sanciones aplicables a las infracciones de las disposiciones del Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, que modifica y deroga las Directivas 67/548 / CEE y 1999/45 / CE y que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006

GD N $^{\circ}$ 398/2010 que establece medidas para hacer cumplir las disposiciones del Reglamento (CE) n $^{\circ}$ 1272/ 2008

sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Decisión no. 1218/2006 que establece requisitos mínimos de seguridad para garantizar la salud ocupacional y la protección de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con los agentes químicos. Ley no. 319/2006 - Ley de seguridad y salud en el trabajo

GD 621/2005 sobre la gestión de envases y residuos de envases.

GD 1872/2006 que modifica y completa la Decisión del Gobierno 621/2005 sobre la gestión de envases y residuos de envases

El Reglamento de Residuos 2011, 2011 No. 988.

Disposiciones específicas en materia de protección de las personas o del medio ambiente:

Se recomienda utilizar la información incluida en esta ficha de datos de seguridad como datos utilizados en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el fin de establecer las medidas de prevención de riesgos necesarias para la manipulación, uso, almacenamiento y eliminación de este producto.

15.2 Evaluación de seguridad química:

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

Sección 16: Otra información

Legislación relacionada con las fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad ha sido diseñada de acuerdo con el ANEXO II-Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad del Reglamento (CE) No 1907/2006 (Reglamento (UE) No 453/2010, Reglamento (CE) No 2015/830)

Modificaciones relacionadas con la tarjeta de seguridad anterior que se refiere a las formas de gestión de riesgos:

No aplicable

Textos de las frases legislativas mencionadas en la sección 2:

No aplicable

Textos de las frases legislativas mencionadas en la sección 3:

No aplicable.

Reglamento CLP (CE) no 1272/2008:

No aplicable

Procedimiento de clasificación:

No aplicable

Asesoramiento relacionado con la formación:

Se recomienda una formación mínima para prevenir riesgos industriales para el personal que utiliza este producto, con el fin de facilitar su comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como de la etiqueta del producto.

Principales fuentes bibliográficas:

http://esis.jrc.ec.europa.eu

http://echa.europa.eu

http://eur-lex.europa.eu

Frases P, H y EUH relevantes (número y texto completo)

P101 - Si se necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

P102 - Manténgase fuera del alcance de los niños.

P103 - Lea la etiqueta antes de usar.

P501 - Eliminar el contenido / envases de acuerdo con la legislación vigente sobre

tratamiento de residuos.

Abreviaciones y acronimos:

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

COD: Demanda Química de Oxígeno

DBO5: demanda bioquímica de oxígeno de 5 días

BCF: Factor de bioconcentración

LD50: Dosis letal 50

CL50: Concentración letal 50 EC50: Concentración efectiva 50

Log-POW: coeficiente de reparto octanol-agua

KOC: COEFICIENTE DE PARTICIÓN DE CARBONO ORGÁNICO

Aviso al lector

RENUNCIA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información y las recomendaciones contenidas en esta ficha de Datos de Seguridad ("SDS") se refieren únicamente al material específico al que se hace referencia en este documento (el "Material") y no se refieren al uso de dicho Material en combinación con cualquier otro material o proceso. Se cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento están actualizadas y son correctas a la fecha de esta SDS. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES SE PRESENTAN SIN GARANTÍA, REPRESENTACIÓN O LICENCIA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A SU EXACTITUD, CORRECCIÓN O INTEGRIDAD, Y EL VENDEDOR, PROVEEDOR Y FABRICANTE DEL MATERIAL AFECILITIVO RESPECTIVO "PROVEEDOR") RECHAZA TODA RESPONSABILIDAD POR LA CONFIANZA EN DICHA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES.

Esta SDS no es garantía de seguridad. Un comprador o usuario del Material (un "Destinatario") es responsable de asegurarse de que tiene toda la información actual necesaria para usar el Material de manera segura para su propósito específico.

Esta Ficha de datos de seguridad es una traducción de la SDS proporcionada por nuestro proveedor SINERIA HOLLAND BV.

Toda la información suministrada en esta hoja de seguridad proviene de nuestro Proveedor del formulado SINERIA HOLLAND BV.