

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y DE COMPAÑÍA FABRICANTE

1.1 Nombre Genérico ADITIVO NUTRICIONAL

1.2 Nombre Comercial FORMI

1.3 Uso recomendado Aditivo para nutrición animal.

1.4 Distribuidor Nutryplus, SAPI de C.V.

Carretera al Campo Militar No.305-A

Col. San Antonio de la Punta

Querétaro, Qro. C.P. 76135

Tel. (442) 2111200 con 10 líneas

1.5 Fabricante

ADDCON Nordic AS

Herøya Industrial park B-85, Hydrovegen 55

Postboks 1138, 3905 Porsgrunn 3936 | Porsgrunn, Noruega Tel +47 35 56 41 00

Fax +47 35 56 41 01

oyvind.oskarsen.due@addcon.com

http://www.addcon.com

1.6 Número de emergencia Tel. +47 35 56 41 37

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla Regulación (EC) No. 1272/2008

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1

2.2 Elementos de etiqueta Palabra de advertencia Indicación de peligro Pictograma

Peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves

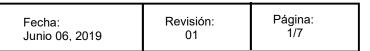


2.3 Indicaciones de precaución P280

P305 + P351 + P338

Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos En caso de contacto con los ojos enjuagar cuidadosamente con aqua durante varios minutos

cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes







HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el

lavado.

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o

médico.

2.4 Otros peligros Riesgo serio de daños en ojos, use protección de

ojos/cara.

3. INFORMACIÓN DE INGREDIENTES Y COMPOSICIÓN

3.1 Sustancia N/A

3.2 Mezclas Formi

Componentes

P310

Ácido fórmico

 No. CAS
 20642-05-1

 No. EC
 243-934-6

 Concentración
 97%

 Peligro
 H318

Dióxido de silicio

 No. CAS
 7631-86-9

 No. EC
 262-373-8

 Concentración
 3%

 Peligro
 N/A

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales Retirar las prendas contaminadas.

Inhalación Mantenga al paciente calmado, ubicarlo al aire fresco

y buscar atención médica.

Ojos Enjuagar con agua por 15 minutos manteniendo los

parpados abiertos, consultar a un doctor.

Piel Lavar completamente con jabón y agua. Ingestión Enjuagar la boca con agua (solamente si

Enjuagar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Busque atención médica si los

síntomas persisten.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Ingestión Puede causar irritación y malestar.

Inhalación El polvo puede irritar las vías respiratorias y los

pulmones.

Piel No irrita la piel.

Ojos Riesgo de lesiones oculares graves.

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

inmediatamente

Tratamiento Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Fecha:	Revisión:	Página:
Junio 06, 2019	01	2/7





FORMI HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5.1 Medios de extinción Dióxido de carbono, medios de extinción en seco,

espuma, agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o

la mezcla

N/D

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha

contra incendios

Use un aparato de respiración autónoma.

5.4 Información adicional Deseche los residuos del incendio y el agua de

extinción contaminada de acuerdo con las

regulaciones oficiales.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTALES

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Asegurar una buena ventilación. Evite la formación e inhalación de polvo. Use equipo de protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente No desechar en desagües / aguas superficiales /

aguas subterráneas.

6.3 Métodos, material de contención y de limpieza Recoger el derrame en contenedores adecuados por

medios mecánicos. Evite la formación de polvo. Los contenedores deben estar etiquetados con el nombre y los ingredientes del producto, y desecharse de

acuerdo con las regulaciones pertinentes.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para manejo seguro La respiración debe protegerse cuando se decantan

grandes cantidades sin ventilación por extracción

local.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro Los recipientes deben almacenarse cerrados

herméticamente en un lugar seco. Proteger los

contenidos de los efectos de la luz.

Almacenamiento en estribas de 1,050 kg.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control Ácido fórmico

Estriba

TWA (2003)

9mg/m³ (8h)

8.2 Controles técnicos Proporcionar buena ventilación. Instalaciones de

lavado de ojos. Ducha cerca del lugar de trabajo.

8.3 Medidas de protección individual

Fecha: Revisión: Página: Junio 06, 2019 01 3/7





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Rutinas de higiene Lávese las manos antes de los descansos y al final de la iornada laboral.

Inhalación Protección respiratoria en caso de formación de

aerosoles / polvo. Filtro de partículas con eficiencia media para partículas sólidas y líquidas (por ejemplo,

EN 143 o 149, Tipo P2 o FFP2).

Manos Guantes de seguridad con resistencia a productos químicos (EN 374) en contacto directo prolongado.

Índice de protección 6, correspondiente a >480 minutos de tiempo de permeación según EN 374. Por

ejemplo, caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo 80,7 mm y

delantal, botas protectoras, traje de protección

otros.

Ojos Gafas de seguridad con cubiertas laterales.

La protección del cuerpo se debe elegir según la actividad y la posible exposición. Puede incluir

química, etc.

9. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS.

Recomendación

9.1 Apariencia Polvo blanco

9.2 Olor Suave, a ácido fórmico.

9.3 Umbral de olor N/D

9.4 pH (1 %): ~ 4.1 – 4.4 (En estado de entrega)

9.5 Punto de fusión/congelación N/D 9.6 Punto inicial e intervalo de ebullición N/D

9.7 Punto de inflamación N/D
9.8 Velocidad de evaporación N/D
9.9 Inflamabilidad (sólido/gas) N/D

9.10 Límites de inflamabilidad/explosividad N/D

9.11 Presión de vapor N/D 9.12 Densidad de vapor N/D

9.13 Densidad aparente $\sim 0.9 - 1.0 \text{ g/cm}^3$

9.14 Solubilidad en agua Soluble

9.15 Coeficiente de partición n-octanol/agua N/D
9.16 Temperatura de ignición espontánea N/D
9.17 Temperatura de descomposición > 130 °C
9.18 Viscocidad N/D

9.18 Viscocidad N/D 9.19 Peso molecular N/D

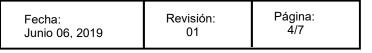
9.20 Otros datos relevantes

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad N/D

10.2 Estabilidad química

No hay descomposición en productos peligrosos si se almacenan y manipulan según lo prescrito / indicado.







HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

10.3 Posibilidades de reacciones peligrosas N/D

10.4 Condiciones que deberán evitarse Humedad, calor y luz solar directa.

10.5 Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes y ácidos inorgánicos

fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos No hay reacciones peligrosas si se almacena y se

maneja según lo prescrito / indicado.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso N/D

11.2 Síntomas relacionados con las características

físicas, químicas y toxicológicas

Ingestión Puede causar irritación y malestar.

El polvo puede irritar las vías respiratorias y los

pulmones.

Piel No irrita la piel.

Ojos Riesgo de lesiones oculares graves.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

Mutagenicidad

Inhalación

Mutagenicidad La sustancia no es mutagénica en bacterias. No se

encontró efecto mutagénico en pruebas con cultivos

de células de mamíferos.

Propiedades teratogénicas No se observaron indicaciones de efecto tóxico /

teratogénico en el desarrollo en estudios de animales. El producto no ha sido probado. La declaración se ha derivado de productos de estructura y composición

similares.

Toxicidad reproductiva Los resultados de los estudios en animales no dieron

ninguna indicación de un efecto de deterioro de la fertilidad. El producto no ha sido probado. La declaración se ha derivado de productos de una

estructura y composición similares.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad

Dérmica LD50

Oral LD50 2,000 mg/kg (Rata)

Directriz 92/69 / EÉC, B.1 5.16 mg/L 4h (Rata)

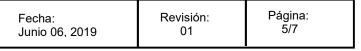
Directiva 403 de la OECD

11.5 Efectos interactivos N/D

11.6 Cuando no se disponga de datos químicos

específicos

N/D







HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

11.7 Mezclas Formi

11.8 Información sobre la mezcla o componentes N/D

11.9 Otra información Prácticamente no tóxico por inhalación.

> Prácticamente no tóxico después de una sola ingestión. No se observaron efectos sensibilizadores

de la piel en estudios con animales.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Alga (EC50) 72h

12.1 Toxicidad Los detalles del efecto tóxico se refieren a la

concentración nominal.

Pez (CL50) 96h 3,500mg/L (Oncorhynchus mykiss) Directiva 203 de la OECD semiestática

>1,000 mg/L (Scenedesmus subspicatus)

OECD Guía estática

540 mg/L (Daphnia magna)

Dafnia (EC50) 48h Directiva 202 de la OECD

12.2 Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable (OECD).

Método de prueba OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E (aeróbico), lodos

activados, doméstico,

Método de análisis DBO de la ThOD. Grado de eliminación > 90% (28 d)

12.3 Potencial de bioacumulación N/D

12.4 Movilidad en el suelo Se disuelve fácilmente en agua.

12.5 Otros efectos adversos N/D

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Eliminación Todos los residuos deben ser tratados de acuerdo

con las regulaciones nacionales y locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero ONU N/D

14.2 Desgnación oficial de transporte de las

Naciones Unidas

14.3 Peligros de transporte No clasificado como peligroso según las normas de

transporte.

N/D

14.4 Grupo de embalaje/envasado N/D

14.5 Riesgos ambientales Fácilmente biodegradable.

Página: Revisión: Fecha: 6/7 Junio 06, 2019 01





FORMI HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

14.6 Precauciones especiales para el usuario N/D

14.7 Transporte a granel N/D

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Disposiciones específicas Seguir las leyes locales, estatales y federales de

manipulación, almacenamiento y manejo de residuos

pertinentes.

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1 Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

