

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Konstruktor Aminocab

Esta hoja de datos de seguridad es conforme con los requisitos de:
Reglamento (CE) n°. 453/2010 y Reglamento (CE) n°. 1272/2008



FDS n° : NP-0252-1-A
Fecha de revisión: 2020-03-20
Format: UE
Versión 1.01

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Código del producto NP-0252-1-A

Nombre del producto Konstruktor Aminocab

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

Uso recomendado: Una solución líquida de aminoácidos para uso en agricultura y horticultura

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

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

Fabricante
FMC Agro Limited
Rectors Lane
Pentre
Flintshire
CH5 2DH
United Kingdom
Tel: + 44 1244 537370
E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

Para obtener más información, comuníquese con:

Punto de contacto
Tel: +44(0) 1244 537370
Email: fmc.agro.uk@fmc.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias
Emergencias Médicas:

Austria: +43 1 406 43 43
Bélgica: +32 70 245 245
Bulgaria: +359 2 9154 409
Chipre: 1401
República Checa: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Dinamarca: +45 82 12 12 12
Francia: +33 (0) 1 45 42 59 59
Finlandia: +358 9 471 977
Grecia: 30 210 77 93 777
Hungria: +36 80 20 11 99
Irlanda (República): +352 1 809 2166
Italia: +39 02 6610 1029
Lituania: +370 523 62052, +370 687 53378
Luxemburgo: +352 8002 5500
Países Bajos: +31 30 274 88 88
Noruega: +47 22 591300
Polonia: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97
Portugal: 800 250 250 (solo en Portugal), +351 21 330 3284

Rumania: +40 21318 3606
 Eslovaquia: +421 2 54 77 4 166
 Eslovenia: +386 41 650 500
 España: +34 91 562 04 20
 Suecia: +46 08-33123112
 Suiza: 145
 Reino Unido: 0870 600 6266 (solo en el Reino Unido)
 EE.UU. y Canadá: +1 800 / 331-3148
 Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recoger)
 Para fuegos, incendios, derrame o accidentes de emergencia, llame al:
 1+ 800.424.9300 (CHEMTREC - EE.UU. & Canadá)
 1+ 703.527.3887 (CHEMTREC - Llamada por cobrar - Otros Países)

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla Reglamento (CE) n°. 1272/2008

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4 (H302)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1 (H318)

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia

P264 - Lavarse las manos cuidadosamente tras la manipulación

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P501: Eliminar el contenido / contenedor como desecho peligroso de acuerdo con las regulaciones locales.

2.3. Otros peligros

Este producto no está identificado como una sustancia PBT.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

El producto es una mezcla, no una sustancia.

3.2 Mezcla que contiene los siguientes ingredientes peligrosos:

Nombre de la sustancia	CE No	No. CAS	% en peso	Clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Nitrato de calcio	239-289-5	15245-12-2	30-50	Acute Tox. 4: H302 Eye Dam. 1: H318	01-2119493947-16-XXXX

Ácido bórico	Present	10043-35-3	<1	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25-XXXX
--------------	---------	------------	----	-------------------	-----------------------

Información adicional

Para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas en esta Sección, vea la Sección 16.

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselos transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Traslado al hospital para examen de especialista.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.
Inhalación	Retire a la persona de la exposición asegurando su propia seguridad mientras lo hace.
Ingestión	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Beber uno o dos vasos de agua. Si ocurre el vómito, enjuagar la boca y beber líquidos de nuevo. Consulte a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	<p>Contacto con la piel: Puede haber irritación y enrojecimiento en el lugar de contacto.</p> <p>Contacto con los ojos: Puede haber irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden regar profusamente.</p> <p>Ingestión: Puede haber dolor y enrojecimiento de la boca y la garganta. Pueden producirse náuseas y dolor de estómago. Puede haber vómitos.</p> <p>Inhalación: Puede haber irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho.</p> <p>Efectos inmediatos / retardados: Se pueden esperar efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo. Puede causar daño ocular permanente.</p>
--	--

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

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere	Equipo de baño de ojo debe estar disponible en las instalaciones. Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
---	--

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción**Medios adecuados de extinción**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente. Enfriar los recipientes/tanques con agua pulverizada.

Incendio pequeño Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Incendio grande Agua pulverizada. Espuma.

Medios de extinción no apropiados

Evite chorros de manguera.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los vapores tóxicos pueden liberarse en situaciones de incendio.

Productos peligrosos de la Óxidos de carbono (COx), Óxidos de nitrógeno (NOx).

combustión**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa. Use ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

Para protección personal ver sección 8. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. En caso de derrame, evite el contacto. Aísle el área y mantenga alejados a los animales ya las personas desprotegidas. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

Para obtener más instrucciones de limpieza, llame al número de la línea de emergencia que aparece en la Sección 1 "Identificación del producto y de la compañía" de arriba.

Para el personal de respuesta a emergencias

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No descargar en desagües o ríos. Contener el derrame mediante la construcción de terraplenes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos de contención**

Los desagües superficiales dentro de las proximidades del derrame deben estar cubiertos. Hacer un dique para contener el derrame y absorber con incombustibles absorbente como arcilla, arena o tierra.

Métodos de limpieza

Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver Sección 13).

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la Sección 8 para más información. Véase la Sección 13 para más información.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Manipulación**

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación por extracción apropiada.

Medidas de higiene

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Almacenamiento**

Proteger del congelamiento. Conservar por encima de 5°C. Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz solar directa. Mantener alejado del calor. Manténgalo fuera del alcance de los niños y animales. Mantenga el producto alejado de alimentos, bebidas y piensos.

7.3. Usos específicos finales**Usos específicos**

Consulte la Sección 1 y el Anexo.

Medidas de gestión del riesgo (RMM)

La información requerida se encuentra en esta hoja de datos de seguridad del material.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1. Parámetros de control**

Nombre de la sustancia	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Ácido bórico 10043-35-3	-	-	-	TWA 2 mg/m ³ STEL 6 mg/m ³	-
Nombre de la sustancia	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Ácido bórico 10043-35-3	-	TWA 2 mg/m ³ STEL 6 mg/m ³ C(A4)	-	-	-
Nombre de la sustancia	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Ácido bórico 10043-35-3	-	SS-B** TWA 1.8 mg/m ³ STEL 1.8 mg/m ³ Re1 Rf1	-	-	TWA 2 mg/m ³ STEL 6 mg/m ³ Repr1B

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible.

Concentración prevista sin efectos (PNEC) No hay información disponible.

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

Equipo de protección personal

Protección para la cara y los ojos Máscara de protección. Proporcionar un lavado ocular de emergencia en el lugar.

Protección para las manos Guantes de protección. Guantes impermeables de caucho de butilo. Use guantes de protección hechos de materiales como de nitrilo o neopreno.

Protección del cuerpo y de la piel Usar guantes /indumentaria protectora.

Protección respiratoria No se requiere bajo condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental Véase la legislación específica de los Estados miembros en relación con los requisitos de la legislación comunitaria en materia de medio ambiente.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido
Olor	Característico
Color	Marrón
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	3.0 - 5.0
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible

Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad específicas	1.31 - 1.35
Solubilidad en agua	Soluble en agua
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coeficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No oxidante (Según los criterios de la CE)

9.2. Información adicional

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido COV (%)	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible
K _{st}	No hay información disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico	No hay información disponible.
Sensibilidad a las descargas estáticas	No hay información disponible.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**Polimerización peligrosa**

No ocurre polimerización peligrosa.

Riesgos de reacción

Ninguna durante el procesado normal. La descomposición puede ocurrir por exposición a las condiciones o materiales que se enumeran a continuación.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede emitir gases tóxicos durante un incendio. Véase la Sección 5.2 para más información.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Información del producto

DL50 Oral 1379 mg/kg (rata) (Toxicidad aguda estimada - TAE)

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.
 Lesiones oculares graves/irritación ocular No hay información disponible.
 Sensibilización No hay información disponible.
 Mutagenicidad No hay información disponible.
 Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad reproductiva No hay información disponible.
 STOT - exposición única No hay información disponible.
 STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Síntomas

Contacto con la piel: Puede haber irritación y enrojecimiento en el lugar de contacto.

Contacto con los ojos: Puede haber irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden regar profusamente.

Ingestión: Puede haber dolor y enrojecimiento de la boca y la garganta. Pueden producirse náuseas y dolor de estómago. Puede haber vómitos.

Inhalación: Puede haber irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho.

Efectos inmediatos / retardados: Se pueden esperar efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo. Puede causar daño ocular permanente.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. Toxicidad**

No existe ningún dato disponible para ese producto.

Ácido bórico (10043-35-3)				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	Valor	Unidades
	48 h LC50	Daphnia magna	133	mg/L
	96 h EC50	Algas	24	mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Ácido bórico	-0.757

12.4. Movilidad en el suelo**Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

Movilidad

Soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no está identificado como una sustancia PBT.

12.6. Otros efectos adversos

Insignificante

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Desechos de residuos / producto no utilizado Transfiera a un contenedor adecuado y haga los arreglos para que la recoja una empresa de eliminación especializada. Alternativamente, el producto puede ser enviado para el tratamiento del agua. El producto diluido y los lavados también deben enviarse para el tratamiento del agua.

Embalaje contaminado Limpie el recipiente con agua. Deseche el agua de enjuague de acuerdo con las normas locales y nacionales. Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

Número para la eliminación del residuo según CER 02 01 08

OTRA INFORMACIÓN NOTA: Se llama la atención del usuario sobre la posible existencia de normativas europeas, nacionales o locales específicas sobre eliminación.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NOTA - NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO EN EL SENTIDO DE LOS REGLAMENTOS DE TRANSPORTE.

IMDG/IMO

14.1 Número ONU No regulado
14.2 Designación oficial de transporte No regulado
14.3 Clase de peligro No regulado
14.4 Grupo de embalaje No regulado
14.5 Contaminante marino No aplicable
14.6 Disposiciones especiales Ninguno(a)
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC Este producto no se transporta en contenedores a granel.

RID

14.1 Número ONU No regulado
14.2 Designación oficial de transporte No regulado
14.3 Clase de peligro No regulado
14.4 Grupo de embalaje No regulado
14.5 Peligro ambiental No aplicable

14.6 Disposiciones especiales Ninguno(a)

ADR/RID

14.1 Número ONU No regulado
 14.2 Designación oficial de transporte No regulado
 14.3 Clase de peligro No regulado
 14.4 Grupo de embalaje No regulado
 14.5 Peligro ambiental No aplicable
 14.6 Disposiciones especiales Ninguno(a)

ICAO/IATA

14.1 Número ONU No regulado
 14.2 Designación oficial de transporte No regulado
 14.3 Clase de peligro No regulado
 14.4 Grupo de embalaje No regulado
 14.5 Peligro ambiental No aplicable
 14.6 Disposiciones especiales Ninguno(a)

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Normas nacionales No aplicable

Unión Europea**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)
 Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No aplicable

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Nitrato de calcio 15245-12-2	X	X	X			X		
Ácido bórico 10043-35-3	X	X	X	X	X	X	X	X

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de la sustancia o de la mezcla por el proveedor.

Sección 16: OTRA INFORMACION**Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las Secciones 2 y 3**

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto

Leyenda

ADR:	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS:	CAS (Servicio de Resúmenes Químicos)
Ceiling:	Valor límite máximo:
DNEL:	Nivel sin efecto derivado (DNEL)
EINECS:	EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas) -
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)
OACI:	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG:	Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas (IMDG)
LC50:	CL50 (concentración letal)
DL50:	DL50 (dosis letal)
PBT:	Sustancias químicas persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)
RID:	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STEL:	Límite de exposición a corto plazo
SVHC	SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:
TWA:	Tiempo promedio ponderado
vPvB:	Muy persistente y muy bioacumulativo

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos

Los datos medidos en el producto son datos no publicados de la compañía. Los datos sobre los ingredientes están disponibles en la literatura publicada y se pueden encontrar en varios lugares.

Fecha de revisión: 2020-03-20

Motivo de la revisión: Secciones actualizadas SDS (Hojas de Datos de Seguridad).

Recomendaciones para la capacitación Este material solo debe ser utilizado por personas que conozcan sus propiedades peligrosas y que hayan recibido instrucciones sobre las precauciones de seguridad requeridas.

Exención de Garantías

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

Preparado Por

FMC Corporation
FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2020 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad