

# FICHA Y DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA

Reglamento Europeo (CE) REACH 1907/2006, y posteriores modificaciones

Revisión: 01

Fecha de revisión: 14/10/2017

## V° uyk7 O23-10-17 2MgO 1B

### 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la Compañía

#### 1.1. Identificación de la sustancia

Nombre del producto: NATURFOL 23-10-17 (2MgO)(1B)

Nombre Químico de la sustancia: -

Nº EINCS: -

Nº CAS: -

Utilización: Fertilizante (Agricultura).

#### 1.2 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: **DAYMSA (Desarrollo Agrícola y Minero, S.A.)**  
Camino de Enmedio nº 120  
50013 Zaragoza  
España  
Teléfono +34 976 46 15 16  
e-mail mail@daymsa.com

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 2.1. Mezclas

Nombre	Nº CAS	Nº EC	Nº Índice	% (p/p)	Clasificación según R 1272/2008
Ácido bórico	10043-35-3	233-139-2	005-007-00-2	1%	Repr. 1B; GHS08 H360FD

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

#### 3.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación:**

El producto no es peligroso de acuerdo a la Directiva Europea 1999/45/CE, ni de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008.

**Principales efectos adversos para la salud humana:** No peligroso

**Principales efectos adversos sobre el medio ambiente:** No peligroso.

#### 3.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro:	No aplica.
Palabra de advertencia:	No aplica.
Indicaciones de peligro:	No aplica.
Consejos de prudencia:	P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

#### 3.3 Otros Peligros

No se han identificado otros peligros.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones generales:**

Mantenga al paciente en reposo

Conserve la temperatura corporal

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase

**NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO**

**En caso de inhalación:**

Retire a la persona de la zona contaminada y trasládela a un lugar bien ventilado.

**En caso de contacto con los ojos y piel**

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas

Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

**En caso de ingestión**

No administre nada por vía oral

No provoque el vómito.

## **4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados**

Niveles séricos de calcio bajos, que se pueden traducir en tetanias hipocálcicas.  
Necrosis del tejido renal y, a largo plazo, una debilidad en las contracciones cardíacas.

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

Este producto contiene fosfatos, nitratos, sulfatos y los siguientes cationes: potasio, amónico y cinc. Por ello su presencia en el tracto alimentario puede producir niveles séricos de calcio bajos, que se traducirían en tetanias hipocálcicas.

La intoxicación por potasio puede provocar necrosis del tejido renal y, a la larga, una debilidad en las contracciones cardíacas.

Tratamiento sintomático.

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: Espuma, CO<sub>2</sub>, o polvo químico

Medios de extinción no apropiados: Chorros de agua directo

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Producto no explosivo ni comburente.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Los humos procedentes del fuego al estar cargados de humedad pueden contener ácido fosfórico, ácido nítrico, ácido sulfúrico, hidróxido potásico y/o amoníaco en función de la preponderancia óxido-reductiva del incendio.

Utilizar aparato de respiración autónomo e indumentaria protectora adecuadas.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Aislar y delimitar el área afectada.

Suprimir los focos de ignición.

Usar protección respiratoria adecuada.

Usar indumentaria y guantes protectores y protección para los ojos y la cara.

Impedir el acceso al área afectada de animales y/o personas no autorizadas.

### **6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente**

Retener los derrames del producto e impedir que alcancen desagües, alcantarillas, arroyos, ríos, lagos, etc.

Evitar la contaminación del suelo.

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

Absorber el producto con tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible. Almacenar el material recogido en barriles o contenedores adecuados; no mezclar con otros materiales de deshecho.

Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

Poner el material recogido a disposición de una entidad gestora de residuos autorizada.

### **6.4 Referencias a otras secciones**

Ver Sección 8 y Sección 13.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Utilizar ropa de protección adecuada para evitar contacto directo con el producto y máscara de protección respiratoria.

No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.

Lavarse bien las manos, usando un jabón neutro, después de manipular el producto.

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

Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, al abrigo del sol.

No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes que podrían agravar cualquier posible incendio.

Evitar temperaturas extremas: inferiores a 0° C o superiores a 28° C

Asegurarse que existen medidas contra incendios en el área de almacenamiento.

Mantener fuera del alcance de los niños

Mantener lejos de alimentos, bebidas o piensos.

### **7.3 Usos específicos finales**

Los indicados en la etiqueta.

## **8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### **8.1 Parámetros de control**

#### ***Límites nacionales de exposición***

Ácido bórico (1% de la mezcla):

VLA-ED: 2 mg/m<sup>3</sup>

VLA-EC: 6 mg/m<sup>3</sup>

*Nota: cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales.*

### **8.2 Controles de la exposición**

#### **8.2.1. Controles técnicos apropiados**

Ver también Sección 7.

Asegurarse de una ventilación adecuada.

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

## 8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

<b>Protección de los ojos/la cara:</b>	Usar gafas de seguridad y pantalla de protección facial.
<b>Protección de la piel:</b>	Usar mono de trabajo y zapatos o botas protectoras de goma o caucho. Usar guantes impermeables.
<b>Protección respiratoria:</b>	Usar máscara respiratoria con filtro adecuado

## 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Evitar derrames.

Mantener el producto según las condiciones de almacenamiento.

Disponer los envases vacíos usados en los puntos de recogida designados.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Polvo cristalino
Umbral olfativo	No aplica
Olor	Inodoro
pH 10%	4 - 6
Punto de fusión/ Punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No aplica
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No es comburente
Tasa de evaporación	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Solubilidad (es)	99,98%
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplica
Viscosidad	No aplica

### 9.2 Información adicional

No hay más información disponible.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No hay más información disponible.

### 10.2 Estabilidad Química

Producto estable en correctas condiciones de almacenamiento.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar almacenar en condiciones húmedas, calor, cerca de fuentes de ignición. Mantener alejado de comidas y bebidas y fuentes de agua. Temperaturas superiores a 60° C e inferiores a 10° C, así como la exposición directa a la luz del sol.

### 10.5 Materiales incompatibles

Elementos metálicos no resistentes a la corrosión y especialmente el plomo. Evitar el contacto con ácidos, bases, reductores y oxidantes fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No conocidos bajo condiciones de uso normales. En determinadas condiciones de humedad y temperatura pueden aparecer vapores de amoníaco y/o óxidos de nitrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Mezcla:

<b>Toxicidad aguda</b>	No hay datos disponibles
<b>Irritación</b>	No hay datos disponibles
<b>Sensibilización:</b>	No hay datos disponibles
<b>Toxicidad por dosis repetidas:</b>	No hay datos disponibles
<b>Carcinogenicidad:</b>	No hay datos disponibles
<b>Mutagenicidad:</b>	No hay datos disponibles
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No hay datos disponibles

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda en peces:	No hay datos disponibles
Toxicidad crónica en peces:	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos:	No hay datos disponibles
Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:	No hay datos disponibles
Toxicidad algas	No hay datos disponibles
Toxicidad plantas acuáticas:	No hay datos disponibles
Toxicidad en sedimento:	No hay datos disponibles

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Los elementos presentes son nutrientes inorgánicos de gran persistencia. No es biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Información no disponible.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Los elementos presentes son nutrientes inorgánicos de gran persistencia.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Información no disponible.

## **12.6. Otros efectos adversos**

Información no disponible.

## **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de los residuos**

Eliminar el producto y/o los residuos de su utilización en una entidad gestora de residuos autorizada.

Inutilizar los envases mediante agujereado y depositarlos en vertederos controlados y adecuados.

## **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

### **14.1. Número ONU**

No aplica. No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

No aplica. No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

No aplica. No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

### **14.4. Grupo de embalaje**

No aplica. No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

### **14.5. Peligros para el medioambiente**

No aplica. No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados.

### **14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 del Código IBC**

No aplica.

## **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

### **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla**

-Directiva 67/548/CEE de del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

-Directiva 1999/45/CE de sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

-Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.

-Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.

-Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.

- Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
- Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR 2011).
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods, 2005)
- Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: International Air Transport Association, 2003)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No disponible.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### 16.1 Revisión de esta ficha de datos de seguridad

Nº de revisión: 01

### 16.2. Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CL <sub>50</sub>	Concentración letal media
DL <sub>50</sub>	Dosis letal media
DNEL	Nivel sin efecto derivado
IATA	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
LOEC	Concentración con mínimo efecto observado
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEL	Nivel de efecto adverso no observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
pc	Peso corporal
ps	Peso seco
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
VLA-EC	Valor límite ambiental Exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental Exposición diaria

### 16.3 Referencias bibliográficas y fuentes de datos

ESIS: European Chemical Substances Information System.

FOOTPRINT (2007). The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704). <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

### 16.4 Lista de frases H/P, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia

**H360FD:** Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

### 16.5 Información adicional



*La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.*