

# NPK 16-16-16

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

Fecha de emisión: 17/07/2019

Fecha de revisión: 17/07/2019

Versión: 1.00



### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : NPK 16-16-16  
Código del producto : 0197

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

Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizante  
Utilización aconsejada : Uso industrial  
Usos profesionales

#### 1.3. Información acerca del proveedor

**Proveedor**  
EuroChem Group AG  
Baarerstrasse 37  
6300 Zug - Switzerland  
T +41 41 727 76 00 - F +41 41 727 76 06

**Dirección electronico de la persona competente**  
sds@kft.de

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Carechem 24  
Americas (en, pt, es): +1 215 207 0061

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Toxicidad aguda (oral), categoría 5 H303 Método de cálculo  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A H319 Método de cálculo

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (GHS UN) :



GHS07

Palabra de advertencia (GHS UN) : Atención  
Componentes peligrosos : nitrato de amonio; cloruro de amonio  
Indicaciones de peligro (GHS UN) : H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
Consejos de prudencia (GHS UN) : P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.  
P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección, máscara de protección.  
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, médico si la persona se encuentra mal.  
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.  
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, Consultar a un médico, Solicitar atención médica.

#### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

# NPK 16-16-16

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
nitrate de amonio	(N° CAS) 6484-52-2 (N° CE) 229-347-8	3-10	Sólidos comburentes, categoría 3, H272 Toxicidad aguda (oral), categoría 5, H303 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319
Nitrato de potasio	(N° CAS) 7757-79-1 (N° CE) 231-818-8	30-40	Sólidos comburentes, categoría 3, H272
cloruro de amonio	(N° CAS) 12125-02-9 (N° CE) 235-186-4 (N° Índice) 017-014-00-8	14-23	Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319

Texto de las frases H: véase la sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Consultar a un médico en caso de malestar.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

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

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo y espuma resistente al alcohol.
- Medios de extinción no apropiados : No se dispone de información.

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

- Reactividad : Sin reacciones peligrosas conocidas. Estable en las condiciones normales de utilización.

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

- Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Medidas generales : Mantener alejado toda fuente de ignición. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en desagües ni cursos de agua.

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

- Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto.
- Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

# NPK 16-16-16

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar la formación de polvo. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Almacenar alejado de cualquier llama o chispa.
- Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

- Medidas técnicas : Manténgase alejado de las fuentes de ignición.
- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Lugar de almacenamiento : Proteger de la humedad. Proteger del calor.
- Indicaciones acerca del almacenamiento común : Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.
- Periodo máximo de almacenamiento : 6 mes
- Temperatura de almacenamiento :  $\leq 30$  °C

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles técnicos apropiados

- Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar la formación de polvo.
- Otros datos : No comer, beber ni fumar durante su utilización. No respirar el polvo. Lavarse las manos antes de las pausas y una vez finalizado el trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### 8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

- Protección de las manos : Guantes de protección resistentes a los productos químicos. EN 374. Cloruro de polivinilo (PVC). Gomas. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Respetar las instrucciones relativas a permeabilidad y tiempo de penetración facilitadas por el fabricante
- Protección ocular : Gafas químicas. EN 166
- Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada. EN 340. EN 13034
- Protección de las vías respiratorias : Si levanta polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P1. La protección respiratorio sólo debería utilizarse para salvar el riesgo residual en tareas breves, cuando todos los pasos prácticos ejecutables para la reducción de peligros se han respetado, p. ej. mediante distancia y/o aspiración local.

#### 8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma/estado : Sólido
- Apariencia : Granulados.
- Color : Gris. Rosa oscuro.
- Olor : inodoro.
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH :  $\geq 4,5$  (20 °C)
- Solución pH : No hay datos disponibles
- Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
- Grado de evaporación (éter=1) : No hay datos disponibles
- Punto de fusión : No hay datos disponibles
- Punto de solidificación : No aplicable
- Punto de ebullición : No hay datos disponibles
- Punto de inflamación : No aplicable
- Temperatura de autoignición : No aplicable

# NPK 16-16-16

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

Temperatura de descomposición	: > 130 °C No sobrecalentar para evitar su descomposición térmica; Prueba S.1: Prueba de la cubeta para determinar la descomposición autosostenida de los abonos a base de nitratos: Negativo
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Presión de vapor a 50°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No aplicable
Densidad relativa de mezcla saturada de vapor/aire	: No hay datos disponibles
Densidad	: No hay datos disponibles
Densidad de gas relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Soluble. Agua: > 95 % 20°
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No comburente. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Límites de explosión	: No aplicable
Límite inferior de explosividad (LIE)	: No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad (LSE)	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

Densidad aparente	: ≈ 1000 kg/m <sup>3</sup>
Indicaciones adicionales	: Tamaño de las partículas: 1 - 5 mm

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Sin reacciones peligrosas conocidas. Estable en las condiciones normales de utilización.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

ácidos y bases. Materiales orgánicos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

ATE UN (oral)	3466 mg/kg de peso corporal
---------------	-----------------------------

#### **nitrato de amonio (6484-52-2)**

DL50 oral rata	2950 mg/kg (método OCDE 401)
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg (método OCDE 402)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 88,8 mg/l/4 h

# NPK 16-16-16

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

<b>cloruro de amonio (12125-02-9)</b>	
DL50 oral rata	1410 mg/kg (método OCDE 401)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (OECD 434)
<b>Nitrato de potasio (7757-79-1)</b>	
DL50 oral rata	3750 mg/kg (método OCDE 425)
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg (método OCDE 402)

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: $\geq$ 4,5 (20 °C)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: $\geq$ 4,5 (20 °C)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro por aspiración	: No clasificado (No pertinente)

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Evitar que el producto no diluido llegue a las alcantarillas o a las aguas superficiales.
Toxicidad acuática aguda	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

<b>nitrato de amonio (6484-52-2)</b>	
CL50 peces 1	447 mg/l (96 h; Cyprinus carpio (Carpa común o carpa europa))
CE50 Daphnia 1	> 490 mg/l (48 h; EC50 (Daphnia Magna); read across))
ErC50 (algas)	1700 mg/l (10 d; algae; read across)

<b>cloruro de amonio (12125-02-9)</b>	
CL50 peces 1	209 mg/l (96h; Cyprinus carpio)
CE50 Daphnia 1	101 mg/l (48h; Daphnia magna)
EC50 72h algae	1300 mg/l (5d; Chlorella vulgaris)
NOEC crónico peces	11,8 mg/l (28 d; Pimephales promelas)

<b>Nitrato de potasio (7757-79-1)</b>	
CL50 peces 1	1378 mg/l (static; 96 h; Poecilia reticulata; OECD Guideline 203)
CE50 Daphnia 1	490 mg/l (48 h; Daphnia magna)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>NPK 16+16+16</b>	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable para las sustancias inorgánicas.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>NPK 16+16+16</b>	
Potencial de bioacumulación	No se dispone de más información

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>NPK 16+16+16</b>	
Movilidad en el suelo	No se dispone de más información

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Otros efectos adversos	: No se dispone de más información

# NPK 16-16-16

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos de eliminación

- Métodos para el tratamiento de residuos : El producto se usa como abono. Antes de depositarlo en un vertedero de residuos verificar la posibilidad de usarlo en la agricultura. Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.
- Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : No eliminar junto con los residuos domésticos. Eliminar el producto de conformidad con la normativa local.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De conformidad con IMDG / IATrtnA / RTDG ONU

UN RTDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>		
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte		
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional		

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

**- RTMC ONU**

No hay datos disponibles

**- IMDG**

No hay datos disponibles

**- IATA**

No hay datos disponibles

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

**Otras informaciones**

IMSBC-Code : C

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Normativas nacionales sobre seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto

15.1.1. -

15.1.2. Reglamentos nacionales

### SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión : 17/07/2019

Fecha de revisión : 17/07/2019

Indicación de modificaciones:

Sección	Item modificado	Modificación	Observaciones
1.3	Proveedor	Modificado	

# NPK 16-16-16

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

Servicio que expide la ficha técnica: : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim  
Apartado de correos 1451 64345 Griesheim  
Alemania

Tel.: +49 6155-8981-400  
Fax: +49 6155 8981-500  
Servicio de hojas de datos de seguridad: +49 6155 8981-522

Persona a contactar : Barbara Stark

Abreviaturas y acrónimos : ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores  
ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
CLP - Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado  
DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo  
DNEL - Nivel sin efecto derivado  
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable  
ATE - Estimación de Toxicidad Aguda  
BCF - Factor de bioconcentración  
LC50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas  
LD50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)  
NOAEC - Concentración sin efecto adverso observado  
NOEC - Concentración sin efecto observado  
STP - Estación depuradora

Texto completo de las frases H:

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H319	Provoca irritación ocular grave.

KFT SDS UN 11

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*