

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD según Reglamento 1907/2006.-REACH

*1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO y LA EMPRESA

1.1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO:

NOMBRE: POLYFEED 20.5.32 + 1 MgO + ME

SINONIMOS: NA

Nº REGISTRO: ABONO CE

1.2.- USOS ESPECIFICOS PREPARADO: Fertilizante para uso profesional en cultivos y plantaciones agrícolas

1.3.- IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:

FERTILIZANTES QUIMICOS S.A. (FERQUISA)
Gonzalo de Córdoba Nº 2 –2ª planta
Edificio Oporto
28010 MADRID
Teléfono: 915912138
Fax: 915912552
E-mail: office@ferquisa.es

1.4.- TELEFONO DE EMERGENCIA:

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA: 915.620.420

*2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.- CLASIFICACIÓN: El producto no está clasificado como peligroso según Directiva 1999/45/EC y sus posteriores modificaciones.

2.2.- PELIGROS ADICIONALES: La manipulación y/o fabricación del producto puede generar polvo y este puede generar irritación de los ojos, la piel y/o los órganos respiratorios (nariz y garganta)

Ver sección 11 para Datos toxicológicos del producto

*3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

2.1.- DESCRIPCIÓN

Producto formulado como: Abono NPK
Ingrediente activo: Abono mineral mezcla física de varios componentes

2.2.- COMPONENTES PELIGROSOS (según Directiva 67/548/CEE)

NOMBRE QUIMICO	Nº CAS	Nº EINECS	CONTENIDO	CLASIFICACION	FRASES R
Nitrato potasico	7757-79-1	231-818-8	70%	O	R8

Clasificación según Directiva 67/548/CEE. Ver texto completo de frases de Riesgo (frases R) en sección 16



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD según Reglamento 1907/2006.-REACH

*4.- PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1.- EN GENERAL:** En todos los casos que persistan los síntomas solicitar atención médica.
- 4.2.- OJOS:** Quitar las lentes de contacto Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Los párpados deberán mantenerse abiertos para asegurarse el lavado minucioso. Consultar al médico si aparece irritación.
- 4.3.- PIEL:** En caso de contacto quitar las ropas manchadas, incluido el calzado. Lavar la zona de piel afectada con abundante agua y jabón durante por lo menos 5 minutos. Utilizar agua templada. Si aparecen síntomas de irritación en la piel consultar con un médico.
- 4.4.- INHALACIÓN:** Llevar a la persona donde pueda tomar aire fresco. Si la persona esta inconsciente mantener la respiración y una adecuada ventilación. Consultar con el medico si persiste el malestar.
- 4.5.- INGESTIÓN:** No inducir al vómito. Si la persona esta inconsciente no dar nunca nada a tragar. Recibir atención médica inmediata. Nunca deje a la persona sola y/o desatendida. Para prevenir la aspiración o inhalación del producto mantener a la victima de lado con la cabeza mas baja que la cintura.
- 4.6.- NOTAS PARA EL MEDICO:** Tratamiento sintomático

* 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1.- INFLAMABILIDAD DE PRODUCTO:** Producto no es inflamable
- 5.2.- MEDIDAS ESPECIALES EXPLOSION:** Producto no posee propiedades detonantes/explosivo bajo condiciones normales
- 5.3.- MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Agua pulverizada, espuma, polvo seco
- OBERVACIONES:** NA
- 5.4.- MEDIOS EXTINCION INADECUADOS:** Chorros de agua de gran volumen por riesgo de contaminaciones al dar lugar a escorrentías de agua contaminada.
- 5.5.- EQUIPO PROTECCIÓN BOMBEROS:** Ropa / traje de protección adecuados y equipos autónomos de respiración (SCB), modo presión positiva.
- 5.6.- MATERIALES PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION EN UN INCENDIO:** Pueden formarse vapores tóxicos que incluyen óxidos de carbono, amoniaco y óxidos de fósforo, dependiendo de la temperatura alcanzada en el incendio.
- 5.7.- OTRAS MEDIDAS A ADOPTAR:** Evacuar al personal de las zonas inmediatas. Puede haber riesgo de explosión al arder. Evite la contaminación del fertilizante con materiales combustibles. Se utilizarán filtros de Nox
- 5.8.- CODIGOS DE RIESGO INTERNACIONALES:**
NFPA: NP
HMIS: NP

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1.- PRECAUCIONES PERSONALES:** Ver sección 8
- 6.2.- PRECAUCIONES AMBIENTALES:** Recoger el producto en un contenedor adecuado para su eliminación. No vierta el producto a desagües o alcantarillado.
- 6.3.- METODOS DE LIMPIEZA:** Recoger mecánicamente el producto derramado. No mezclar con materias combustibles, orgánicas o serrín No retornar/recuperar el producto a envases originales. No se utilizará agua, serrín ni productos orgánicos para limpiar el suelo del almacén. Proceder a su eliminación de acuerdo a lo descrito en la sección 13.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD según Reglamento 1907/2006.-REACH

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1.- MANIPULACIÓN:** Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar.
Lavar la ropa protectora antes de ser utilizada de nuevo.
Manipular con las precauciones de Higiene Industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.
- 7.2.- ALMACENAMIENTO:** Almacenar el producto exclusivamente en los envases originales y cerrados.
No mezclar con alimentos. Mantenerlo alejado del alcance de los menores.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
- 7.3.- USOS ESPECIFICOS:** Fertilizante para uso profesional en cultivos y plantaciones agrícolas.
- 7.4.- OTRA INFORMACIÓN:** Materiales de envasado apropiados: plástico (polietileno, polipropileno...)
Materiales de envasado a evitar: madera.
Mantenerlo alejado de fuentes de calor, materiales combustibles, ácidos, bases y metales.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

- 8.1.- CONTROLES TÉCNICOS** Utilizar ventilación adecuada para mantenerse por debajo de los límites de exposición recomendados.
Si la ventilación es insuficiente utilizar un equipo respiratorio adecuado en toda operación en que se genere polvo
- 8.2.- VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN:**
EU OEL TWA: 5 mg/m³ 8 horas (***) para fosfato monoamónico (MAP)
- *: Partículas inhalables
**: Partículas respirables
***: Polvo total
- 8.3.- PROTECCIÓN PERSONAL:**
- 8.3.1.- Protección respiratoria:** Si se produce polvo utilizar equipo respiratorio con filtro homologado para polvos inertes (P1)
- 8.3.2.- Protección de las manos:** Guantes de PVC o de látex.
- 8.3.3.- Protección de los ojos:** Gafas de seguridad homologadas (EN166)
- 8.3.4.- Protección cutánea:** Utilizar mono o camisa de manga larga y pantalones largos de algodón con calzado de trabajo
- 8.4.- CONTROLES EXPOSICIÓN AMBIENTALES:** Llevar a cabo las operaciones con ventilación o ventilación local por aspiración cuando se sobrepasen los límites recomendados de exposición.

*9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

- 9.1.- ASPECTO:** Sólido seco y fluido
- 9.2.- COLOR:** Blanco
- 9.3.- OLOR:** Inodoro
- 9.4.- DENSIDAD APARENTE según CIPAC MT 3.2:** Aproximadamente 1 g/cm³
- 9.5.- pH (1% en agua)** 4.00 – 5.00
- 9.6.- PUNTO / INTERVALO DE FUSION:** ND
- 9.7.- PUNTO DE INFLAMACIÓN (ASTM D93):** NA
- 9.8.- TEMPERATURA DE AUTOIGNICION:** NA
- 9.9.- PROPIEDADES EXPLOSIVAS:** No clasificado como explosivo según D. 67/548/EEC, test A14
Riesgo de explosión en espacios cerrados a temperaturas elevadas
- 9.10.- PROPIEDADES COMBURENTES:** En una combustión por efecto del calor se forman vapores nitrosos corrosivos.
- 9.11.- PRESION DE VAPOR:** < 1.3 hPa
- 9.12.- SOLUBILIDAD:**
- **AGUA:** 20 g/100 ml
 - **DISOLVENTES ORGANICOS:** ND
- 9.13.- COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL /AGUA:** ND



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD según Reglamento 1907/2006.-REACH

*10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1.- ESTABILIDAD:** Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de utilización.
- **Condiciones a evitar:** Preservar de la humedad, temperaturas altas y fuentes de calor
 - **Materiales a evitar:** Materiales combustibles, agentes reductores, ácidos, álcalis, azufre, cloratos, cromatos, nitritos, permanganatos y polvos metálicos.
- 10.2.- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Se descomponen cuando se expone a un aumento de temperatura con formación de amoníaco, vapores nitrosos y óxidos de fósforo. En presencia de materiales alcalinos puede formarse amoníaco.
En caso de descomposición de producto, se utilizarán filtros de Nox.
- 10.3.- INFORMACIÓN ADICIONAL:** El fuego o calor intenso puede provocar combustión.

*11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1.- TOXICIDAD AGUDA:**
- **LD₅₀ ORAL (para rata):** > 2000 mg/kg referido a fosfato monoamonico
3750 mg/kg referido a nitrato potasico
 - **LD₅₀ DERMICA (para conejo):** > 5000 mg/kg referido a fosfato monoamonico
 - **CL₅₀ INHALACION:** NP

11.2.- SÍNTOMAS DE INTOXICACION

11.2.1.- EFECTOS / SÍNTOMAS AGUDOS:

- Irritación/enrojecimiento del tejido ocular
- Irritante para la piel y el tracto respiratorio
- Irritación de la mucosa gástrica/intestinal
- Tras la ingestión de cantidades elevadas: náuseas / vómitos / diarreas

11.2.2.- EFECTOS CRÓNICOS:

Una exposición prolongada al polvo puede dar como resultado irritación en las vías respiratorias.

Efectos CMR: No clasificado en IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH.

11.2.3.- CONDICIONES AGRAVANTES DE SOBREEXPOSICION: No se conoce que la exposición prolongada al producto agrave las condiciones médicas

11.3.- IRRITACION/SENSIBILIZACION: El producto no es sensibilizante.

11.4.- OTRA INFORMACIÓN: Una utilización incorrecta del producto puede ser perjudicial para la salud

*12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1.- ECOTOXICIDAD:** Baja toxicidad para la fauna acuícola. CL₅₀ 48 horas para DAPHNIA MAGNA referido a nitrato potasico: 490 mg/litro
- 12.2.- MOVILIDAD:** Destino final del producto: agua. El ión NH⁴⁺ se absorbe en suelo.
- 12.3.- PERSISTENCIA y DEGRADABILIDAD:** Ciclo natural de nitrificación / desnitrificación para obtener nitrógeno, aunque el producto contiene componentes no biodegradables
- 12.4.- BIOACUMULACION:** No bioacumulable.
- 12.5.- OTROS EFECTOS NOCIVOS:** Puede causar, a largo plazo, efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Puede causar desarrollo indeseado de flora en aguas superficiales.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD según Reglamento 1907/2006.-REACH

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

- 13.1.- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS:** No verter en aguas superficiales
De conformidad con normativa vigente.
Regulaciones locales, autonómicas y estatales
- 13.2.- ELIMINACIÓN DE ENVASES:** De conformidad con normativa vigente.
Regulaciones locales, autonómicas y estatales
- 13.3.- PROCEDIMIENTO DE DESTRUCCIÓN / ELIMINACIÓN:** De conformidad con normativa vigente.
Regulaciones locales, autonómicas y estatales
- 13.4.- CODIGO CATALOGO RESIDUOS:** El producto no es considerado residuo peligroso de acuerdo a la Directiva 91/689/EEC

*14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

- 14.1.- IDENTIFICACIÓN SUSTANCIA (NUMERO UN):** NA
- 14.2.- TRANSPORTE POR CARRETERA/FERROCARRIL (ADR/RID):**
CLASE: NA **GRUPO EMBALAJE:** NA **Nº PELIGRO:** NA
CODIGO CLASIFICACION: NA
FICHA DE TRANSPORTE: NA
DOCUMENTO DE TRANSPORTE: NA
DENOMINACIÓN ADECUADA DE ENVIO: NA
- 14.3.- TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG):**
CLASE: NA
GRUPO DE ENVASE: NA
CONTAMINANTE MARINO: NA
DOCUMENTO DE TRANSPORTE: NA
DENOMINACIÓN ADECUADA DE ENVIO: NA
- 14.4.- TRANSPORTE AEREO (ICAO):**
CLASE: NA
GRUPO DE ENVASE: NA
ETIQUETAS ICAO: NA
DOCUMENTO DE TRANSPORTE: NA
DENOMINACIÓN ADECUADA DE ENVIO: NA
- 14.5.- OTRA INFORMACIÓN:** No transportar junto a alimentos, piensos y productos de uso personal.
El producto no esta incluido en ninguna regulación de transporte referida a mercancía peligrosa.
Clasificación del producto válida para las regulaciones vigentes en la fecha de publicación de este documento

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE ACUERDO A:

- DIRECTIVAS 67/548/CEE y 1999/45/CE y sus posteriores modificaciones
 REAL DECRETO 363/1995 y posteriores modificaciones.
 REAL DECRETO 824/2005 y posteriores modificaciones

- 15.1.- ETIQUETADO:** El producto no esta sometido a regulación de esta reglamentación sobre etiquetado
- 15.1.1.- INDICACIÓN DE PELIGRO:** NA
- 15.1.2.- CLASIFICACION MEDIOAMBIENTAL:** NA
- 15.1.3.- SÍMBOLO DE PELIGRO:** NA
- 15.1.4.- FRASES R:** NA
- 15.1.5.- FRASES S:** NA
- 15.1.6.- FRASES RIESGOS ESPECIALES/PROTECCION PERSONAS/MEDIO AMBIENTE:** NA
- 15.2.- WATER HAZARD CLASS (WGK):** NA

Código producto: MSDS-FRQ HF035

Fecha de revisión: 05.2009

Revisión: 05

MJP

Página 5 de 6



FERQUISA Fertilizantes Químicos S.A.

Gonzalo de Córdoba 2, 2º planta
Tel. ++34 915912138

28010 Madrid
Fax + 34 915912552
www.haifachem.com

office@ferquisa.es

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD según Reglamento 1907/2006.-REACH

16.- OTRA INFORMACION

16.1.- INFORMACIÓN CONSULTADA PARA ELABORACIÓN FICHA SEGURIDAD:

- BASE DE DATOS EINECS (EUROPEAN INVENTORY OF EXISTING COMMERCIAL SUSTANCES)
- BASE DE DATOS N-CLASS (ECB)
- BASE DATOS CHEMICAL ABSTRACTS
- DIRECTIVA 67/548/CEE y sus posteriores adaptaciones al progreso técnico
- DIRECTIVA 1999/45/CE
- Directiva 2001/60/CE
- REACH.- Reglamento 1907/2006
- REAL DECRETO 363/1995 y sus posteriores modificaciones.
- RD 374/2001
- RD 255/2003 y sus posteriores modificaciones
- RD 824/2005 y sus posteriores modificaciones
- LEY DE RESIDUOS
- CATALOGO DE RESIDUOS

16.2.- TEXTO COMPLETO FRASES RIESGO (R) UTILIZADAS EN SECCION 2:

R8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles

16.3.- GLOSARIO

- CAS:** CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
NA: NO APLICABLE
ND: NO DETERMINADO
NP: NO DISPONIBLE
ACGHI: AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS
OSHA: OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION
TLV: THRESHOLD LIMIT VALUE
TWA: TIME WEIGHTED AVERAGE
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
- *:** **MODIFICACIÓN DE DATOS EN RELACION A LA VERSIÓN ANTERIOR**

Fecha de impresión: marzo de 2010

La información facilitada es correcta según nuestro leal saber y entender sobre la base de la información disponible en el momento de la publicación. La información se facilita únicamente como orientación para la seguridad en la manipulación, utilización, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación de residuos y no se considerará como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y no tiene validez cuando se utilice dicho material en combinación con otros o en cualquier proceso, a no ser que se especifique en el texto.

