

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

-FDS-



PRODUCTO: BASIDUO MAX / Basifertil Abondance
FISPQ 000143
Corrección: 03 Fecha: 09/12/2021 en conformidad con la NBR 14725

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Fertilizante Basiduo Max

Código interno de identificación del producto: 31754/ 31753/ 45420/ 31751/ 35880/ 40519

Principales usos recomendados para la sustancia o mezcla: Fertilizante agrícola.

Nombre de la empresa (fábrica): TIMAC Agro Comércio e Industria de Fertilizantes LTDA
Dirección: Avenida Almirante Maximiano Fonseca, 1550 – CEP 90480-001 – Rio Grande – RS
Teléfono de la Empresa: +55 (53) 3234 -1147
Fax: (+ 55 53) 2125 -8100
Correo electrónico: cq.rig@timacagro.com.br
Teléfono de emergencia: (+ 55 53) 2125 -8100

Nombre de la empresa (Matriz): TIMAC Agro Comércio e Industria de Fertilizantes LTDA
Dirección: Avenida Carlos Gomes, 1340, 11° y 12° piso - C.P. 90480-001 - Barrio Auxiliadora - Porto Alegre - RS
Teléfono de la Empresa: +55 (51) 3382 -8700
Fax: +55 (51) 3382 -8715
Correo electrónico: ssmaq@timacagro.com.br
Página web: www.timacagro.com.br

2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Sistema de clasificación utilizado:

ABNT NBR 14725-2;

Sistema Globalmente Armónico para la Clasificación y Rotulado de Productos Químicos ONU.

Clasificación de peligro del producto químico:

Producto no clasificado como peligrosos por el sistema de clasificación utilizado.

Elementos apropiados para el rotulado:

- Recomendaciones de precaución:

Lávese las manos después de manipular el producto.

Durante el manejo del producto, no consuma líquidos, alimentos, ni fume.

Se recomienda el uso de EPI's adecuados durante el manejo del producto.

Obtenga más informaciones sobre el producto antes de manipularlo.

Almacene el producto en lugar adecuado.

En caso de emergencia, proceda según indicaciones de la FISPQ.

Otros peligros que no resultan en una clasificación:

El producto no tiene otros peligros.

3 COMPOSICIÓN E INFORMACIONES ACERCA DE LOS INGREDIENTES

MEZCLA

Ingredientes o impurezas que contribuyen al peligro: No presenta elementos que contribuyan al peligro.

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios:

- Inhalación: Retire a la persona expuesta a un lugar ventilado.

- Contacto con la piel: Lave la piel expuesta con cantidad suficiente de agua para retirar todo el material.

- Contacto con los ojos: Enjuáguelos cuidadosamente con agua durante varios minutos. En el caso de lentes de contacto, remuévalos, si es fácil. En caso de irritación ocular, consulte un médico. Lleve esta FISPQ.

- Ingestión: No inducir el vómito. Enjuague la boca de la persona expuesta con agua. Si siente indisposición, entre en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o con un médico. Lleve esta FISPQ.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

-FDS-



PRODUCTO: BASIDUO MAX

FISPQ 000143

Corrección: 03 Fecha: 09/12/2021

en conformidad con la NBR 14725

Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos: No se esperan síntomas y efectos después de la exposición al producto.

Observaciones para el médico: Si necesario, suminístrele tratamiento sintomático.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Medios de extinción:

- **Adecuados:** Polvo químico, dióxido de carbono (CO₂) y neblina de agua.

- **No recomendados:** Chorros de agua de forma directa.

Peligros específicos de la mezcla o sustancia: La combustión del producto químico o de su embalaje puede formar gases irritantes y tóxicos como óxido de nitrógeno, amonio, dióxido de carbono, óxidos de fósforo y óxido de azufre.

Medidas de protección del equipo de combate a incendios: Equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y vestuario protector completo. Contenedores y tanques involucrados en el incendio deben ser resfriados con neblina de agua.

6 MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMAMIENTO O FUGA

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Para el personal que no forma parte del servicio de emergencia: No fume. Evite el contacto con el producto. Si necesario, utilice equipos de protección individual como descrito en la sección 8.

Para el personal del servicio de emergencia: Aísle la fuga de fuentes de ignición preventivamente. Utilice EPI completo con gafas de seguridad, guantes de seguridad, vestuario protector adecuado y zapatos cerrados. Ante una gran fuga, donde la exposición es importante, se recomienda usar máscara de protección respiratoria adecuada.

Cuidados con el medio ambiente: Evite que el producto derramado alcance cursos de agua y red de alcantarillado.

Métodos y materiales para contención y limpieza: Junte el producto con una pala limpia u otro instrumento que no disperse el producto. Coloque el material en recipientes apropiados y remuévalos para un lugar seguro. Para destinación final, proceda según la Sección 13 de esta FISPQ.

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas apropiadas para su uso:

- **Precauciones para manejo seguro:** Maneje en un área ventilada o con sistema general de ventilación/extracción local. Evite la formación de polvaredas. Evite exponerse al producto. Evite contacto con materiales incompatibles. Utilice equipos de protección individual como descrito en la sección 8.

- **Medidas de higiene:** Lávese las manos y el rostro cuidadosamente luego de usar el producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

- **Prevención de incendio y explosión:** No se espera que el producto presente peligro de incendio o explosión.

- **Condiciones adecuadas:** Almacenar en un lugar bien ventilado, lejos de la luz solar. Manténgalo almacenado a temperatura ambiente y presión atmosférica. Mantenerlo en recipiente cerrado. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para garantizar la durabilidad del producto.

Materiales para embalaje: Granel, bolsa de nylon de tubo o big-bag compatible con el peso.

Materiales inadecuados para embalaje: Recipientes fabricados en material no recomendado, con riesgo de contaminación, pérdida de especificaciones o reactividad.

8 CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control:

- **Límites de exposición ocupacional:** No establecidos.

- **Indicadores biológicos:** No establecidos.

- **Otros límites y valores:** No establecidos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

-FDS-



PRODUCTO: BASIDUO MAX

FISPQ 000143

Corrección: 03 Fecha: 09/12/2021

en conformidad con la NBR 14725

Medidas de control de ingeniería: Promueva ventilación mecánica y sistema de extracción directa para el medio exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto.

Medidas de protección personal:

- **Protección de los ojos/cara:** Gafas de seguridad.

- **Protección de la piel del cuerpo:** Guantes de PVC (de preferencia, largos), mameluco o pantalón y camisa de mangas largas.

- **Protección respiratoria:** Máscara semifacial con filtro para material particulado

- **Peligros térmicos:** No es necesario usar EPIs específicos, pues el producto no presenta peligros térmicos.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma y color): Sólido, granos marrones.

Olor y límite de olor: Inodoro.

pH: 4,5 (Solución al 10%)

Punto de fusión/ punto de congelamiento: > 150 °C

Punto de ebullición inicial y rango de temperatura de ebullición: No disponible.

Punto de fulgor: No disponible.

Tasa de evaporación: No disponible.

Inflamabilidad (sólido; gas): No disponible.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o explosividad: No disponible.

Presión de vapor: No disponible.

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad relativa: No disponible.

Solubilidad(es): Soluble en citrato neutro de amonio y agua.

Coefficiente de participación – n-octanol/agua: No disponible.

Temperatura de autoignición: No disponible.

Temperatura de descomposición: > 600 °C

Viscosidad: No disponible.

Otras informaciones: Densidad absoluta: 1,1 g/cm³

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: El producto no presenta reactividad peligrosa.

Estabilidad química: producto estable en las condiciones normales de temperatura y presión.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas con relación al producto.

Condiciones que deben evitarse: Contacto con materiales incompatibles, elevadas temperaturas y humedad excesiva.

Materiales incompatibles: Nitritos, cloratos, álcalis fuertes, agentes oxidantes, nitratos, hipocloritos, cobre y sus aleaciones.

Productos peligrosos de la descomposición: La descomposición térmica del producto puede liberar humos tóxicos e irritantes de óxidos de nitrógeno (NO_x), amonio (NH₃), dióxido de carbono (CO₂), óxidos de azufre (SO_x) y óxidos de fósforo (PO_x).

11 INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda: Producto no clasificado como tóxico agudo.

ETAm Oral: > 5000 mg/kg.

ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.

ETAm Polvos y neblinas (4h): > 5 mg/L.

Corrosión/Irritación de la piel: No se espera que el producto provoque irritación a la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: No se espera que el producto provoque irritación ocular.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

-FDS-



PRODUCTO: BASIDUO MAX

FISPQ 000143

Corrección: 03 Fecha: 09/12/2021

en conformidad con la NBR 14725

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se espera que el producto provoque sensibilización respiratoria o a la piel.

Mutagenicidad en células germinativas: No se espera que el producto presente mutagenicidad en células germinativas.

Carcinogenicidad: No se espera que el producto presente carcinogenicidad.

Toxicidad a la reproducción: No se espera que el producto presente toxicidad a la reproducción.

Toxicidad para órganos objetivo específicos - exposición única: No se espera que el producto presente toxicidad al órgano objetivo específico por exposición única.

Toxicidad para órganos objetivo específicos - exposición repetida: No se espera que el producto presente toxicidad al órgano objetivo específico por exposición repetida.

Peligro por aspiración: No se espera que el producto presente peligro por aspiración.

12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Efectos ambientales, comportamientos e impactos del producto

- **Ecotoxicidad:** No se espera que el producto presente ecotoxicidad.
- **Persistencia y degradabilidad:** No se espera que el producto presente persistencia y degradabilidad.
- **Potencial bioacumulativo:** Presenta bajo potencial bioacumulativo en organismos acuáticos.
- **Movilidad en el suelo:** No determinada.
- **Otros efectos adversos:** No son conocidos otros efectos ambientales para este producto.

13 CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

Métodos recomendados para destinación final:

- **Producto:** El tratamiento y la disposición deben ser evaluados específicamente para cada producto. Se deben consultar legislaciones federales, estatales y municipales, entre estas: Ley n° 12305, del 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Residuos Sólidos).
- **Restos de productos:** Mantener los restos del producto en sus embalajes originales y debidamente cerradas. El descarte debe ser realizado de acuerdo con lo establecido para el producto.
- **Envase usado:** No reutilice los envases vacíos. Estas pueden contener restos del producto y se deben mantener cerradas y encaminadas para descarte apropiado conforme establecido para el producto.

14 INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE

Reglamentaciones nacionales e internacionales:

- Terrestre:

Resolución n.º 5.947, de 1º de junio de 2021: Actualiza el Reglamento para el Transporte Carretero de Productos Peligrosos y aprueba sus Instrucciones Complementares, y establece otras medidas.

- Fluvial:

DPC - Dirección de Puertos y Costas (Transporte en aguas brasileñas)

Normas de Autoridad Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcaciones Empleadas en la Navegación en Mar Abierto

NORMAM 02/DPC: Embarcaciones Empleadas en la Navegación Interior

IMO – *International Maritime Organization* (Organización Marítima Internacional).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

- Aéreo:

ANAC - Agencia Nacional de Aviación Civil - Resolución n.º 129 del 8 de diciembre de 2009.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

-FDS-



PRODUCTO: BASIDUO MAX

FISPQ 000143

Corrección: 03 Fecha: 09/12/2021
en conformidad con la NBR 14725

RBAC N°175 - (REGLAMENTO BRASILEÑO DE LA AVIACIÓN CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTÍCULOS PELIGROSOS EN AERONAVES CIVILES.

IS N° 175-001 - INSTRUCCIÓN SUPLEMENTARIA - IS

ICAO – *International Civil Aviation Organization* (Organización de la Aviación Civil Internacional) – Doc. 9284-NA/905

IATA - *International Air Transport Association* (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

- **Número ONU:** No clasificado como peligroso para el transporte en los diferentes modales.

15 REGLAMENTACIONES

Reglamentaciones específicas para el producto químico:

Decreto Federal n.º 10.088, de 5 de noviembre de 2019;

Norma ABNT NBR 14725

Resolución n.º 229, del 24 de mayo de 2011 – modifica la Norma Regularizadora n.º 26.

16 OTRAS INFORMACIONES

Informaciones importantes, pero no específicamente descritas en las secciones anteriores.

Esta FISPQ fue elaborada con base en los actuales conocimientos sobre el manejo apropiado del producto y bajo las condiciones normales de uso, de acuerdo con la aplicación especificada en el embalaje. Cualquier otra forma de utilización del producto que abarque su combinación con otros materiales, además de formas de uso diversas de aquellas indicadas, son de responsabilidad del usuario. Se advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros por el usuario. En el lugar de trabajo le corresponde a la empresa usuaria del producto promover el entrenamiento de sus colaboradores cuanto a los posibles riesgos provenientes de la exposición al producto químico.

FISPQ elaborada en diciembre de 2021.

Leyendas y abreviaturas:

CAS – *Chemical Abstracts Service*;

ONU – Organización de las Naciones Unidas;

SCBA – *Self-contained Breathing Apparatus*;

Referencias bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2021.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Reguladora (NR) n°7: Programa de Control Médico de Salud Ocupacional. Brasilia, DF. Dic. 2018.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Reguladora (NR) n°15: Actividades y operaciones insalubres. Brasilia, DF. Dic. 2019.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponible en: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Fecha de acceso: Diciembre, 2021.

EPA de los EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agencia de Protección Ambiental, Washington. 2011. Disponible en: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Fecha de acceso: Diciembre, 2021.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

-FDS-



PRODUCTO: BASIDUO MAX

FISPQ 000143

Corrección: 03 Fecha: 09/12/2021
en conformidad con la NBR 14725

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponible en: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Fecha de acceso: Diciembre, 2021.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponible en: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Fecha de acceso: Diciembre, 2021.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponible en: <<http://www.inchem.org/>>. Fecha de acceso: Diciembre, 2021.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponible en: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Fecha de acceso: Diciembre, 2021.

[NIOSH] - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponible en: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Fecha de acceso: Diciembre, 2021.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponible en: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Fecha de acceso: Diciembre, 2021.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMACIONES SOBRE RIESGOS DE EXPOSICIÓN QUÍMICA. Disponible en: <<http://www.intertox.com.br>>. Fecha de acceso: Diciembre, 2021.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponible en: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Fecha de acceso: Diciembre, 2021.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR - *Ecological Structure-Activity Relationships*. Versión 1.11 Disponible en: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Fecha de acceso: Diciembre, 2021.