

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BQ MAX

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

**Nombre comercial:** BQ MAX

**Tipo de producto:** Aditivo bioquímico para pulverizaciones agrícolas.

**Registro:** SENASA 35.735

**Fabricante:** FRAGARIA S.A.  
Calle 57 y 40 Villa Cañas (2607)  
Santa Fe – ARGENTINA  
info@fragaria.com.ar  
TE: 54 03462 450100

**Nombre químico:** Ácido fosfórico

**CAS N°:** Ácido fosfórico: 7664-38-2

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**Inflamabilidad:** El producto no es inflamable.

**Clasificación toxicológica:** OMS CATEGORÍA IV - PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla según el Sistema Globalmente Armonizado:**

Corrosión cutánea (Categoría 1C) – Lesiones oculares graves (Categoría 1)

**Elementos de la etiqueta**

**Pictograma:**



PELIGRO

**Palabra de advertencia:**

**Indicaciones de peligro:**

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Consejos de prudencia:

P260 - No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P280 - Usar guantes. P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BQ MAX

P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P405 - Guardar bajo llave.

P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional e internacional.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES	CAS	% P/V	CLASIFICACIÓN
Ácido fosfórico	7664-38-2	75	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B
Antiespumante siliconado, tensoactivo no iónico y agua	-	c.s.p. 100	Not classified

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar a la víctima a una zona con aire limpio. Mantenerla en calma. Si no respira, suministrarle respiración artificial. Llamar al médico.

**Ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantener abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, retirarlas después de los primeros 5 minutos y luego continuar enjuagando los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.

**Ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Enjuagar la boca con agua. Nunca suministrar nada oralmente a una persona inconsciente. Llamar al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, colocar a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

**Piel:** Lavar la zona inmediatamente después del contacto con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar la ropa contaminada y lavarla antes de reusar. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua.

**Nota al médico:** Realizar tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Medidas de extinción:** polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO<sub>2</sub>. Algunas espumas pueden reaccionar con el producto. NO USAR chorros de agua directos.

**Ropa de protección:** Utilice equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos.

**Procedimientos de lucha específicos:** Rociar con agua los embalajes para evitar la ignición o para mantenerlos fríos si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BQ MAX

Retirar los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Contener el agua de incendios para su posterior disposición. No dispersar el material. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de fósforo y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta

### 6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

**Métodos de contención y limpieza:** Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas. Contener y recuperar el líquido cuando sea posible. Recoger el remanente utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. **Neutralización:** hidróxido de calcio o bicarbonato de sodio. Neutralizar cuidadosamente, y con supervisión de un especialista. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico. Véase la Sección 8 - Controles de exposición y Protección personal, y la Sección 13 – Consideraciones para desechos.

### 7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Use los EPP. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

**Almacenamiento:** Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas.

**Materiales de envasado:** El suministrado por el fabricante.

**Productos incompatibles:** Sustancias tóxicas, sustancias inflamables, sustancias oxidantes, bases fuertes.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BQ MAX

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03): 1 mg/m<sup>3</sup>; Ácido fosfórico

CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	3 mg/m <sup>3</sup> ; Ácido fosfórico
TLV-TWA (ACGIH):	1 mg/m <sup>3</sup> ; Ácido fosfórico
TLV-STEL (ACGIH):	3 mg/m <sup>3</sup> ; Ácido fosfórico
PEL (OSHA):	1 mg/m <sup>3</sup> ; Ácido fosfórico
REL:	1 mg/m <sup>3</sup> ; Ácido fosfórico
IDLH (NIOSH):	1000 mg/m <sup>3</sup> ; Ácido fosfórico

#### Equipo de protección personal

**Protección respiratoria:** en los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores inorgánicos (B) y material particulado. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

**Protección de las manos:** al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374)

**Protección de los ojos:** se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

Protección cutánea: usar vestimenta de trabajo normal.

**Observaciones:** mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto físico:** Líquido concentrado soluble.

**Color:** marrón oscuro.

**Olor:** Característico.

**Umbral:** N/D

**Presión de vapor (20°C):** 9,8 x 10<sup>-9</sup> mmHg

**Tasa de evaporación:** N/D

**Punto de fusión:** N/D

**Punto de ebullición:** 158°C (316,4°F)

**Solubilidad (20°C):** Soluble en agua.

**Temperatura de descomposición:** 425°C (797°F)

**pH:** 2,0 (1%)

**Inflamabilidad:** El producto no es inflamable.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BQ MAX

**Punto de inflamación:** No inflamable.

**Límites de inflamabilidad:** N/D

**Densidad de vapor (aire=1):** N/D

**Densidad (25°C):** 1,39 g/cm<sup>3</sup>

**Coef. de reparto (logKo/w):** N/D

**Temperatura de autoignición:** N/D

**Viscosidad (20°C):** 35,1 cP [OECD 114]

**Constante de Henry (20°C):** N/D

**Log Koc:** N/D

**Tensión superficial:** N/D

**Propiedades explosivas:** No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

**Propiedades comburentes:** De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. Puede ser corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

**Estabilidad:** El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se espera polimerización peligrosa.

**Condiciones que deben evitarse:** Evitar altas temperaturas.

**Materiales incompatibles:** Sustancias tóxicas, sustancias inflamables, sustancias oxidantes, bases fuertes.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:** DL50 oral: 1530 mg/kg

DL50 der: 2740 mg/kg

CL50 inh.: 100 mg/m<sup>3</sup>

**Irritación dérmica:** corrosivo Irritación ocular: corrosivo STOT-SE: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 1%, que clasifiquen como tóxicos para órganos diana por exposiciones únicas según el SGA. Aspiración: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 10%, que clasifiquen como tóxicos por aspiración según el SGA.

**Toxicidad crónica:**

**Carcinogenicidad:** No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, presente a niveles mayores o iguales a 0,1%, que esté clasificado como

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BQ MAX

carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

**Mutagenicidad:** No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como mutágenos según el SGA.

Tox. Repr.: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como peligroso para la **reproducción según** el SGA. Teratogenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como teratógeno. STOT-RE: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 1%, que clasifiquen como tóxicos para órganos diana por exposiciones repetidas según el SGA.

**Signos y síntomas:** Inhalación: puede causar irritación de las vías respiratorias en caso de inhalación de nieblas o vapores. Contacto con la piel: irritaciones y quemaduras, desecación y grietas. En caso de contactos prolongados hay posibilidad de dermatitis. Contacto con los ojos: causa severas irritaciones y quemaduras. Ingestión: puede provocar náuseas, dolor estomacal, acidosis y ulceración de la mucosa gástrica.

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** El producto puede ocasionar daños en el medio ambiente debido a los efectos sobre el pH. Toxicidad para aves: N/D

**Persistencia y degradabilidad:** (estimado) El producto contiene componentes inorgánicos, por lo cual el ensayo no es aplicable. Bioacumulación (BCF): N/D - La bioacumulación es nula. Efecto de control: Coadyuvante acondicionar de aguas. Ácido, elemento nutritivo de algas no deseables. Mientras que la acidez puede ser neutralizada por la dureza del agua el fosfato puede persistir indefinidamente. PBT: El criterio de PBT y mPmB de REACH no aplica a sustancias inorgánicas, de acuerdo al Anexo XIII.

**Movilidad:**

LogKoc: N/D CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D No contiene halógenos orgánicos ni metales.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BQ MAX

clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.  
Procedimiento de disposición: neutralización y tratamiento de aguas residuales.

### 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

#### Transporte terrestre

Nombre Apropriado para el Transporte: ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN

N° UN/ID: 1805

Clase de Peligro: 8

Grupo de Embalaje: III

Código de Riesgo: 80

Cantidad limitada y exceptuada: ADR: 5L / E1 R.195/97: 500 Kg



#### Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Nombre Apropriado para Embarque: ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN

N° UN/ID: 1805

Clase de Peligro: 8

Grupo de Embalaje: III

Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:

Y841, 1L / 852, 5L

Instrucciones para aviones de carga: 856, 60L CRE: 8L

Disposiciones especiales: -



#### Transporte marítimo (IMO/IMDG)

Nombre Apropriado para el Transporte: ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN

UN/ID N°: 1805

Clase de Peligro: 8

Grupo de Embalaje: III

EMS: F-A; S-B

Estiba y Manipulación: Categoría A

Segregación: -

Contaminante Marino: NO Nombre para la documentación de transporte: UN1805;  
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION; Class 8; PG III



### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono. Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): N/D

NFPA: 3 0 0 - EPP: G

Reglamentación Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT), MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA. Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina –

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BQ MAX

Controles de exposición ambiental. Resolución 844/2017 Superintendencia de Riesgos del Trabajo, Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina – Agentes cancerígenos. Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina – Ley de residuos peligrosos. Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina – Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013 - “ST/SG/AC 10/30/Rev. 5”). Se toma en consideración la quinta edición por ser la vigente para Argentina según Resolución 801/2015 de la SRT. De todos modos, la información se contrasta con la edición 6 (“ST/SG/AC 10/30/Rev. 6”) y se aclaran las diferencias de ser necesario. Acuerdo sobre Transporte de Productos Peligrosos en el ámbito del MERCOSUR, MERCOSUR\CMC\DEC N° 2/94. Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2017) y modificatorias. Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2017) y modificatorias. Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 2016 - Enmienda 38-16), International Maritime Organization (IMO). Código IBC 2016, IMO, Resolución IMO MSC.369(93). Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 58 ed., 2017) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

Procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

Procedimientos de acuerdo con el SGA/GHS y la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS.

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

#### **CENTROS TOXICOLÓGICOS:**

**Capital Federal:** Hospital Pedro de Elizalde. Montes de Oca 40 Cap. Fed.

Tel: 011-4321-2115

**Córdoba:** Hospital de Niños, Corrientes 643 Cba.

Tel: 0351- 423- 3303

**Catamarca:** Hospital de Niños. Av. Urquiza 1050 Cat.

Tel: 03833- 425118

**Jujuy:** Centro de toxicología. San Martín y Alberdi.

Tel: 03822- 428310



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BQ MAX

**Buenos Aires:** Policlínicos Posadas. Pte Arturo Illia y Marconi. Haedo

Tel. 011-4658- 7777 0 6648.

Hospital de niños de La Plata. Calle 14 entre 65 y 66.

Tel: 221- 451- 5555.

**La Rioja:** Hospital Pte. La Plaza. Av San Nicolás de Bari 97.

Tel: 03822- 427814

**Salta:** Hospital San Bernardo. Tobías 69.

Tel: 0387- 422- 4254/22

**Mendoza:** Hospital Emilio Civil. Parque Gral. San Martín.

Tel: 0361- 4252476/ 4250476

**Santa Fe:** Centro de Toxicología. Tucumán 1544- Rosario.

Tel: 0341- 4242727

**OBSERVACIONES:** FRAGARIA SA no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente al indicado en el rótulo del producto y de no haberse observado las precauciones recomendadas o de no conservarlo en las condiciones normales de almacenamiento.