

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 21/05/2012

Revisión: 02

# LUQSAFER G-24

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA:

#### 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:

LUQSAFER G-24

#### 1.2. USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESAconsejados:

**Usos identificados:** Fertilizante (micronutriente)

**Usos desaconsejados:** No procede

#### 1.3. DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE SEGURIDAD:

LUQSA – Lérida Unión Química, S.A

Afueras, s/n

25173 Sudanel - Lleida (España)

Tel.: +34 973 25 82 56 - Fax: +34 973 25 80 19

e-mail: [info@luqsa.es](mailto:info@luqsa.es) -

#### 1.4. TELÉFONO DE EMERGENCIA:

Instituto Nacional de Toxicología. Servicio de información toxicológica +34 91 562 04 20

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

#### 2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA:

**Clasificación según la Directiva 1999/45/CE:** No clasificado.

#### 2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

**Clasificación según la Directiva 1999/45/CE:** No clasificado.

#### 2.3. OTROS PELIGROS:

No aplica (NA).

### 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

**Sustancias:** 3% p/p Nitrógeno (N) total, uréico  
15% p/p de Óxido de potasio (K<sub>2</sub>O) soluble en agua  
2,4% p/p de Hierro (Fe) soluble en agua, quelado por EDDHA

**Sustancias peligrosas:** NA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 21/05/2012

Revisión: 02

# LUQSAFER G-24

### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

#### 4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:

**4.1.1 Indicaciones generales:** Retire a la persona de la zona contaminada.

**4.1.2 Después del contacto con la piel:** Lavar la zona afectada con agua y jabón.

**4.1.3 Después del contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, abriendo y cerrando los párpados intermitentemente. En caso necesario acudir al médico.

**4.1.4 En caso de ingestión:** Lavar la boca y dar a beber agua en abundancia. En caso necesario acudir al médico.

**4.1.5 En caso de inhalación:** Respirar aire fresco.

#### 4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:

Debido a que el producto no está clasificado no son de esperar síntomas significativos.

#### 4.3. INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:

Tratamiento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Producto no inflamable.

#### 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

**5.1.1 Medios de extinción adecuados:** Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, extintor de polvo.

**5.1.2 Medios de extinción no adecuados:** Chorro de agua.

#### 5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA MEZCLA:

Óxidos de carbono.

#### 5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Protéjase con equipo de respiración autónomo.

El riesgo depende de las sustancias que estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 21/05/2012

Revisión: 02

# LUQSAFER G-24

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

#### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Evitar la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

#### 6.2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada.

Evitar que el producto llegue a las alcantarillas, aguas superficiales o subterráneas.

#### 6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:

Recoger evitando la formación de polvo, colocar en un recipiente adecuado, etiquetado y eliminar mediante un gestor autorizado.

Evitar la formación de polvo.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

#### 7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:

Los locales de operación y almacenamiento se mantendrán adecuadamente ventilados.

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

El personal que maneje el producto utilizará siempre las prendas de protección adecuadas.

#### 7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:

Almacenar en lugares ventilados, con unas condiciones normales de humedad, temperatura y lejos de la luz directa del sol. No almacenar junto a alimentos, bebidas y/o piensos.

Mantener bajo llave y fuera del alcance de niños y personas no autorizadas.

Conservar en su envase original bien cerrado.

#### 7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES:

Fertilizante.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 21/05/2012

Revisión: 02

**LUQSAFER G-24****8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL:****8.1. PARÁMETROS DE CONTROL:** NA**8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN.****8.2.1 Controles técnicos apropiados: --****8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**Protección de las vías respiratorias: Utilizar mascarilla.Protección de las manos: Utilizar guantes adecuados. Al terminar lavarse con agua y jabón.Protección de los ojos: Evitar el contacto directo. Utilizar gafas de protección ocular.Protección corporal: Vestimenta ligera de protección.Protección cutánea: Utilizar ropa de protección adecuada. Lavar la ropa manchada o salpicada para evitar el contacto repetido y prolongado con el producto.**8.2.3 Controles de exposición medioambiental:** Evitar liberaciones incontroladas al medioambiente.**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:****9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS.**

<b>Aspecto (estado físico y el color):</b>	Granulado pellet en cilindros Tamaño: 98,6 % p/p > 800 µm Diámetro: 2 mm - Longitud: 6 mm
<b>Color:</b>	Negro
<b>Olor:</b>	Suave
<b>pH:</b>	9-11 (10 g/L)
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	No aplicable.
<b>Punto de inflamación:</b>	No inflamable
<b>Flamabilidad (sólido, gas):</b>	No es fácilmente inflamable
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:</b>	No aplicable
<b>Temperatura de ignición:</b>	No hay datos disponibles
<b>Propiedades comburentes:</b>	No comburente
<b>Presión de vapor:</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad:</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad relativa:</b>	0,7 – 0,9 g/cc
<b>Solubilidad en agua:</b>	No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):</b>	No hay datos disponibles
<b>Autoinflamabilidad:</b>	No hay datos disponibles
<b>Viscosidad, dinámica:</b>	No aplicable
<b>Riesgo de explosión:</b>	No existe riesgo de explosión

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 21/05/2012

Revisión: 02

# LUQSAFER G-24

### 9.2. INFORMACIÓN ADICIONAL:

No disponible.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

### 10.1. REACTIVIDAD:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### 10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA:

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### 10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

El producto suministrado no es susceptible de explosión, sin embargo la concentración de polvo puede causar peligro de explosión.

### 10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

Evite las temperaturas extremas.

### 10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES:

Sustancias a evitar: Bases fuertes, medios oxidantes.

### 10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

No se presentan productos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

### 11.1. INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

### 11.2. EFECTOS AGUDOS (TOXICIDAD AGUDA, IRRITACIÓN Y CORROSIVIDAD):

**11.2.1 DL<sub>50</sub> oral (por ingestión) rata (dosis letal al 50%):** Las sustancias que forman parte de nuestro preparado a las concentraciones utilizadas, no clasifican el preparado por vía oral.

**11.2.2 DL<sub>50</sub> cutánea en rata (dosis letal al 50%):** Las sustancias que forman parte de nuestro preparado a las concentraciones utilizadas, no clasifican el preparado por vía cutánea.

**11.2.3 DL<sub>50</sub> por inhalación en rata (dosis letal al 50%):** Las sustancias que forman parte de nuestro preparado a las concentraciones utilizadas, no clasifican el preparado por inhalación.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 21/05/2012

Revisión: 02

# LUQSAFER G-24

**11.2.4 Irritación de la piel:** No irritante para la piel.

**11.2.5 Lesiones oculares graves/irritación:** No irritante para los ojos.

**11.2.6 Toxicidad específica de órganos diana-exposición única:** A la vista de los resultados disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 11.3. SENSIBILIZACIÓN:

**11.3.1 Sensibilización respiratoria:** No sensibilizante.

**11.3.2 Sensibilización cutánea:** No sensibilizante.

### 11.4. TOXICIDAD POR DOSIS REPETIDAS:

Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma.

### 11.5. EFECTOS CMR (CARCINOGENECIDAD, MUTAGENICIDAD y TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN):

**11.5.1 Carcinogenicidad:** A la vista de los datos disponibles, no cumplen el criterio de clasificación.

**11.5.2 Mutagenicidad en células germinales:** A la vista de los datos disponibles, no cumplen el criterio de clasificación.

**11.5.3 Toxicidad para la reproducción:** A la vista de los datos disponibles, no cumplen el criterio de clasificación.

**11.5.4 Toxicidad para la reproducción, Efectos a la lactancia o a través de ella:** Sin datos disponibles.

### 11.6. RIESGO DE ASPIRACIÓN:

No aplicable.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

### 12.1 TOXICIDAD:

En toxicidad acuática. Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en función del lodo activado.

**12.1.1 Toxicidad aguda para los peces:** A la vista de los datos disponibles, no cumplen el criterio de clasificación.

**12.1.2 Toxicidad crónica en peces:** No hay datos disponibles.

**12.1.3 Toxicidad para crustáceos:** No hay datos disponibles.

**12.1.4 Toxicidad crónica para crustáceos:** No clasificado como tóxico para crustáceos.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 21/05/2012

Revisión: 02

# LUQSAFER G-24

**12.1.5 Toxicidad aguda para las algas y otras plantas acuáticas:** No hay datos disponibles.

**12.1.6 Datos de micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas:** Datos no disponibles.

**12.1.7 Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:** Datos no disponibles.

**12.1.8 Microorganismos/efecto sobre el Yodo activado:** Datos no disponibles.

**12.1.9 Toxicidad aguda para las algas y otras plantas acuáticas:** No clasificado como tóxico para algas y otras plantas acuáticas.

**12.1.10 Datos de micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas:** No clasificado como tóxico para macro y micro-organismos del suelo y otros organismos como abejas, aves y plantas.

### 12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

**Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE):** Difícil degradación biológica.

### 12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

Evaluación del potencial de bioacumulación: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

### 12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO:

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

### 12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT (PERSISTENTE, BIOACUMULATIVA Y TÓXICA) Y mPmB (MUY PERSISTENTE Y MUY BIOACUMULATIVA):

Según el Anexo XIV del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH: El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable). Autoclasificación.

No cumple con los criterios PBT ni con criterio mPmB.

### 12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS:

No hay datos disponibles.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

### 13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:

Eliminar mediante entrega a depósito autorizado para ser tratado posteriormente por métodos autorizados siempre conforme las leyes y regulaciones estatales.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 21/05/2012

Revisión: 02

# LUQSAFER G-24

La mezcla y sus envases vacíos se eliminarán de acuerdo con la normativa vigente en la Comunidad Europea, a nivel Estatal y Local:

- Directiva 2008/98/CE
- Directiva 94/62/CE.
- Decisión 2001/118/CE, de 16 de enero, que modifica la Decisión 2000/532/CE en lo que se refiere a lista de Residuos.
- Ley 10/1998 de Residuos.
- Ley 11/1997 de envases y residuos de envases y R.D. 782/1998.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

#### 14.1. ADR (POR CARRETERA)/RID (FERROCARRIL):

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### 14.2. IMDG (MARÍTIMO).

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### 14.3. ICAO/IATA (AÉREO):

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### 14.4. PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:

No relevante.

#### 14.5. TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:

No aplicable.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

#### 15.1. REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA MEZCLA:

Este producto ha sido evaluado según las Directivas 67/548/CE y sus respectivas modificaciones y 1999/45/CE, relativas a la clasificación, envasado y etiquetaje de sustancias y preparados peligrosos.

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 21/05/2012

Revisión: 02

# LUQSAFER G-24

### 16. OTRAS INFORMACIONES:

- CAS: Chemical Abstract Service.  
EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Comerciales existentes.  
NA: No aplica.  
NP: No procede.  
NC: No clasificado.  
DL<sub>50</sub>: Dosis letal media.  
CL<sub>50</sub>: Concentración letal media.  
CE<sub>50</sub>: Concentración Efectiva media.  
Cl<sub>50</sub>: Concentración de inhibición media.  
ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
IMDG: Código marítimo de mercancías peligrosas.  
IATA: Instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y en conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí contenida está basada en el estado actual de nuestros conocimientos e intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas.