

**MASTERSAFE MP 11-20B**

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.09.2019

Fecha de impresión 03.07.2024

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial : MASTERSAFE MP 11-20B  
Número del material : 023032VV0

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

Esta información no está disponible.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía : ECKART GmbH  
Guntersthal 4  
91235 Hartenstein  
Teléfono : +499152770  
Telefax : +499152777008  
E-mail de contacto Persona responsable/emisora : msds.eckart@altana.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

NCEC: +44 1235 239670 (Europe)  
Call and response in your language is possible.  
Contract no.: ECKART29003-NCEC.

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****Clasificación SGA**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Etiquetado SGA**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## MASTERSAFE MP 11-20B

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.09.2019

Fecha de impresión 03.07.2024

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

### Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Sólidos Combustibles

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

No. de sustancia :

### Componentes peligrosos

| Nombre químico                   | No. CAS<br>No. EINECS  | Clasificación y etiquetado | Concentración[%] |
|----------------------------------|------------------------|----------------------------|------------------|
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5<br>231-072-3 | Flam. Sol.;1;H228          | 50 - 100         |

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Sacar la víctima al aire libre.  
Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.
- Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
- En caso de contacto con los ojos : Retirar las lentillas.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.

**MASTERSAFE MP 11-20B**

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.09.2019

Fecha de impresión 03.07.2024

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Esta información no está disponible.

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

Esta información no está disponible.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Arena seca, Polvo especial contra fuego por metales

Medios de extinción no apropiados : Polvo ABC, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Agua, Espuma

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Reacciona con agua formando gases altamente inflamables (hidrógeno).

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## MASTERSAFE MP 11-20B

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.09.2019

Fecha de impresión 03.07.2024

---

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

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

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Evacuar el personal a zonas seguras.  
Evite la formación de polvo.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Esta información no está disponible.

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

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.  
Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo.  
Limpiar y traspalar.  
No limpiar con agua.  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

---

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evitar producir polvo. La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies. Almacene lejos del calor.

Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

**MASTERSAFE MP 11-20B**

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.09.2019

Fecha de impresión 03.07.2024

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Proteger de la humedad y del agua.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar conjuntamente con ácidos. No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes. Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento. Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**7.3 Usos específicos finales**

Esta información no está disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**
**8.1 Parámetros de control**

**Alemania:**

| Componentes | No. CAS | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control | Puesto al día | Base |
|-------------|---------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|------|
|-------------|---------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|------|

|               |              |   |
|---------------|--------------|---|
| Página 5 / 15 | 102000009557 | A member of  <b>ALTANA</b> |
|---------------|--------------|---|

**MASTERSAFE MP 11-20B**

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.09.2019

Fecha de impresión 03.07.2024

|                                  |           |  |            |            |             |
|----------------------------------|-----------|--|------------|------------|-------------|
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | AGW (Inhalable fraction)   | 10 mg/m3   | 2014-04-02 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior     |           | 2;(II)   |            |            |             |
| Otros datos                      |           | Commission for dangerous substances Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission). |            |            |             |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | AGW (Alveolate fraction)   | 1,25 mg/m3 | 2014-04-02 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior     |           | 2;(II)   |            |            |             |
| Otros datos                      |           | Commission for dangerous substances Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission). |            |            |             |

**Estados Unidos (EE.UU.):**

| Componentes                      | No. CAS   | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control                    | Puesto al día | Base |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------------|--|---------------|------|
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (polvos totales)                | 50 Millones de partículas por pie cúbico | 2012-07-01    |      |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (Respirable)                    | 5 mg/m3                                  | 2013-10-08    |      |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (polvos totales)                | 15 mg/m3                                 | 2012-07-01    |      |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (total)                         | 10 mg/m3                                 | 2013-10-08    |      |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)           | 5 mg/m3                                  | 2012-07-01    |      |
| aluminio en                      | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)           | 15 Millones de partículas por pie        | 2012-07-01    |      |

**MASTERSAFE MP 11-20B**

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.09.2019

Fecha de impresión 03.07.2024

| polvo (estabilizado)             |           |                                    | cúbico               |            |  |
|----------------------------------|-----------|------------------------------------|----------------------|------------|--|
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | PEL (Polvo total)                  | 10 mg/m <sup>3</sup> | 2014-11-26 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | PEL (fracción de polvo respirable) | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 2014-11-26 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)          | 1 mg/m <sup>3</sup>  | 2008-01-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA                                | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 2005-09-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (total)                        | 15 mg/m <sup>3</sup> | 1989-01-19 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 1989-01-19 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (polvos totales)               | 15 mg/m <sup>3</sup> | 2011-07-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 2011-07-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (Polvo total)                  | 15 mg/m <sup>3</sup> | 1989-01-19 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (fracción de polvo respirable) | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 1989-01-19 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (Humos de soldadura)           | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 2013-10-08 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (pyro powders)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 2013-10-08 |  |

**MASTERSAFE MP 11-20B**

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.09.2019

Fecha de impresión 03.07.2024

|                                  |           |                           |                      |            |  |
|----------------------------------|-----------|---------------------------|----------------------|------------|--|
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable) | 1 mg/m <sup>3</sup>  | 2013-03-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (Humos)               | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 1989-01-19 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | PEL (Humos de soldadura)  | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 2017-10-02 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | PEL (Pyro powders)        | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 2017-10-02 |  |
| ácido esteárico                  | 57-11-4   | TWA                       | 10 mg/m <sup>3</sup> | 2016-03-01 |  |

**8.2 Controles de la exposición**
**Protección personal**

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de las manos

Material : Guantes protectores

 Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro.  
 El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado.

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de manga larga

Protección respiratoria : Utilizar una protección de las vías respiratorias cuando se exceda el valor de concentración máxima admitida en el sitio de trabajo.

**MASTERSAFE MP 11-20B**

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.09.2019

Fecha de impresión 03.07.2024

Aparato respirador con filtro.

Filtro P1

: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

**Controles de exposición medioambiental**

Agua : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**
**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Aspecto                          | : gránulos              |
| Color                            | : plata                 |
| Olor                             | : inodoro               |
| pH                               | : Sin datos disponibles |
| Punto/intervalo de fusión        | : 100 - 120 °C          |
| Punto /intervalo de ebullición   | : No aplicable          |
| Punto de inflamación             | :<br>No aplicable       |
| Densidad aparente                | : Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas)     | : Sólidos Combustibles  |
| Autoinflamabilidad               | : Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosividad  | : Sin datos disponibles |
| Límites inferior de explosividad | : Sin datos disponibles |
| Presión de vapor                 | : Sin datos disponibles |
| Densidad                         | : Sin datos disponibles |

**MASTERSAFE MP 11-20B**

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.09.2019

Fecha de impresión 03.07.2024

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Solubilidad en agua                    | : Sin datos disponibles |
| Miscibilidad con agua                  | : inmiscible            |
| Solubilidad en otros disolventes       | : Sin datos disponibles |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | : Sin datos disponibles |
| Temperatura de ignición                | : Sin datos disponibles |
| Descomposición térmica                 | : Sin datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica                   | : Sin datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática                 | : Sin datos disponibles |
| Tiempo de escorrientía                 | : Sin datos disponibles |

**9.2 Otra información**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.2 Estabilidad química**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Bajo la acción de ácidos y lejías es posible la formación de hidrógeno.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

**MASTERSAFE MP 11-20B**

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.09.2019

Fecha de impresión 03.07.2024

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

**10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Ácidos  
Bases  
Oxidantes  
Agua

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos : Sin datos disponibles

Otra información : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Sin datos disponibles

**Corrosión o irritación cutáneas**

Sin datos disponibles

**Lesiones o irritación ocular graves**

Sin datos disponibles

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Sin datos disponibles

**Carcinogenicidad**

Sin datos disponibles

## MASTERSAFE MP 11-20B

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.09.2019

Fecha de impresión 03.07.2024

---

### Toxicity to reproduction/fertility

Sin datos disponibles

### Reprod.Tox./Development/Teratogenicity

Sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Sin datos disponibles

### Toxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

### Otros datos

#### Producto

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**MASTERSAFE MP 11-20B**

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.09.2019

Fecha de impresión 03.07.2024

Sin datos disponibles

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Sin datos disponibles

**12.6 Otros efectos adversos****Producto:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.  
Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

**MASTERSAFE MP 11-20B**

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.09.2019

Fecha de impresión 03.07.2024

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1 Número ONU****14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas****14.3 Clase(s) de peligro para el transporte****14.4 Grupo de embalaje****14.5 Peligros para el medio ambiente****14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (CE) Nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## MASTERSAFE MP 11-20B

Versión 1.0

Fecha de revisión 11.09.2019

Fecha de impresión 03.07.2024

Sin datos disponibles

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H228 : Sólido inflamable.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.