

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Tipo de producto : Material de interfaz térmica, Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
Uso de la sustancia/mezcla : Agentes conductivos  
Rellenos  
Función o categoría de uso : Agentes conductivos, Rellenos

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Premier Farnell plc  
150 Armley Road, Leeds, LS12 2QQ  
+44 (0) 8701 202530

### 1.4. Teléfono de emergencia

+44 1865 407333

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
ALUMINA	(N° CAS) 1344-28-1 (N° CE) 215-691-6	88 - 95	No clasificado
SILICONE	(N° CAS) 68083-18-1 (N° CE) 614-273-4	5 - 12	No clasificado

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Consultar a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: (En caso de ingestión, lavar la boca con agua (solamente si la persona está consciente)). Consultar a un médico en caso de malestar.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: La inhalación puede provocar una irritación (tos, resuello corto, trastornos respiratorios).
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca una leve irritación cutánea.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación ocular leve.
Síntomas/efectos después de ingestión	: La ingestión puede provocar náuseas y vómitos. Puede provocar una irritación del tubo digestivo.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Otros datos : Enfriar las superficies expuestas mediante pulverizaciones de agua.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No se dispone de más información

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

Procedimientos de limpieza : Barrer o recoger con pala y depositar en recipientes para su posterior eliminación.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Prever sistema de extracción o ventilación general del local. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación de polvo. Llevar un equipo de protección individual.

Medidas de higiene : Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

ALUMINA (1344-28-1)		
Bélgica	Nombre local	Aluminium (métal et composés insolubles, fraction alvéolaire) # Aluminium (metaal en onoplosbare verbindingen, inadembare fractie)
Bélgica	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Referencia normativa	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Croacia	Nombre local	Aluminijev oksid
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> U (ukupna prašina) 4 mg/m <sup>3</sup> R (respirabilna prašina)
Croacia	Referencia normativa	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Dinamarca	Nombre local	Aluminiumoxid
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Al, total 2 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Al, respirabel
Dinamarca	Referencia normativa	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estonia	Nombre local	Alumiinium, metalliline ja oksiidid
Estonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> kogu tolm 4 mg/m <sup>3</sup> peentolm
Estonia	Comentarios (ET)	1 (Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse)
Estonia	Referencia normativa	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)

# Safety Data Sheet

**multicomp** PRO

ALUMINA (1344-28-1)		
Francia	Nombre local	Aluminium (Trioxyde de di-)
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Francia	Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises
Francia	Referencia normativa	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Alemania	TRGS 964 Concentración admisible - notas	
Grecia	Nombre local	Αλουμίνα, α-
Grecia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> αναπν. 5 mg/m <sup>3</sup> εισπν.
Grecia	Referencia normativa	Π.Δ. 90/1999
Hungría	Nombre local	DIALUMÍNIUM-TRIOXID (alumínium-oxid, timföld) (Al-ra számítva)
Hungría	AK-érték	6 mg/m <sup>3</sup> respirábilis frakció
Hungría	Referencia normativa	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irlanda	Nombre local	Aluminium oxides
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Irlanda	Referencia normativa	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Letonia	Nombre local	Alumīnija oksīds
Letonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup> dezintegrācijas aerosola veidā 4 mg/m <sup>3</sup> maisījumā ar niķeli (līdz 15%), (elektrokorunds)
Letonia	Referencia normativa	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1.februārī noteikumiem Nr.92)
Polonia	Nombre local	Tritlenek glinu
Polonia	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	2.5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Al: frakcja wdychalna
Polonia	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	1.2 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Al: frakcja respirabilna
Polonia	Comentarios (PL)	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikażąca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikażąca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Polonia	Referencia normativa	Dz. U. 2018 poz. 1286
Rumanía	Nombre local	Oxid de aluminiu
Rumanía	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Aerosoli)
Rumanía	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Aerosoli)
Rumanía	Referencia normativa	Hotărârea nr. 584/2018
Eslovaquia	Nombre local	Oxid hlinitý
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> inhalovateľná frakcia – prach 1.5 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia – prach

ALUMINA (1344-28-1)		
Eslovaquia	Referencia normativa	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
España	Nombre local	Óxido de aluminio (Corindón)
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
España	Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT
Reino Unido	Nombre local	Aluminium oxides
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Reino Unido	Referencia normativa	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Islandia	Nombre local	Áloxíð, sem Al
Islandia	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Islandia	Referencia normativa	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Noruega	Nombre local	Aluminiumoksid
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Noruega	Merknader (NO)	1) Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv
Noruega	Referencia normativa	FOR-2018-08-21-1255
Suiza	Nombre local	Aluminium oxyde / Aluminiumoxid [Korund]
Suiza	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)
Suiza	Toxicidad crítica	Formel / Formal
Suiza	Anotación	B / B
Suiza	Comentarios	NIOSH
Suiza	Referencia normativa	www.suva.ch, 01.11.2018

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

### Equipo de protección individual:

Gafas bien ajustadas. Ropa de protección. Guantes

#### Protección de las manos:

En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes

#### Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad

#### Protección de las vías respiratorias:

[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

### Símbolo/s del equipo de protección personal:



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Color	: Verde.
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 3.3
Solubilidad	: Insoluble. Agua: < 0.1%
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

No se dispone de más información

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes potentes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda	: No clasificado
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

ALUMINA (1344-28-1)	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

ALUMINA (1344-28-1)	
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional				

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No regulado

#### Transporte marítimo

No regulado

#### Transporte aéreo

No regulado

#### Transporte por vía fluvial

No regulado

#### Transporte ferroviario

No regulado

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (UE) N° 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Sustancia(s) no sujeta(s) al Reglamento (CE) n° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo del 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE.

## 15.1.2. Reglamentos nacionales

### Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 3, extremadamente peligroso para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

No se dispone de más información

Part Number
MP-TG-A1450-150-0.5
MP-TG-A1450-150-1.0

**Important Notice :** This data sheet and its contents (the "Information") belong to the members of the AVNET group of companies (the "Group") or are licensed to it. No licence is granted for the use of it other than for information purposes in connection with the products to which it relates. No licence of any intellectual property rights is granted. The Information is subject to change without notice and replaces all data sheets previously supplied. The Information supplied is believed to be accurate but the Group assumes no responsibility for its accuracy or completeness, any error in or omission from it or for any use made of it. Users of this data sheet should check for themselves the Information and the suitability of the products for their purpose and not make any assumptions based on information included or omitted. Liability for loss or damage resulting from any reliance on the Information or use of it (including liability resulting from negligence or where the Group was aware of the possibility of such loss or damage arising) is excluded. This will not operate to limit or restrict the Group's liability for death or personal injury resulting from its negligence. Multicomp Pro is the registered trademark of Premier Farnell Limited 2019.