

## Ficha de datos de seguridad PM-670 FAST DOWN






Ficha de datos de seguridad del 24/2/2017, Revisión 10

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

- 1.1. Identificador del producto  
Nombre comercial: PM-670 FAST DOWN
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados  
 Uso recomendado:  
 Productos químicos para el tratamiento del agua.  
 Usos no recomendados:  
 No hay usos desaconsejados.
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad  
 Proveedor:  
 BONET ESPECIALITATS HIDROQUÍMICAS, S.L.U.  
 C/Holanda, 41. Pol.Ind.Pla de Llerona.  
 C.P.08520 Les Franqueses del Vallés  
 info@behqsl.com  
 TELF: (+34) 93.846.53.36  
 FAX: (+34) 93.846.78.21  
 Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:  
 laboratorio@behqsl.com
- 1.4. Teléfono de emergencia  
 En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Teléfono: 91 562 04 20.

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla  
 Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):
-  Atención, Acute Tox. 4, Nocivo en caso de ingestión.
  -  Peligro, Eye Dam. 1, Provoca lesiones oculares graves.
  -  Atención, Aquatic Chronic 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar gafas y máscara de protección.

## Ficha de datos de seguridad PM-670 FAST DOWN

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P391 Recoger el vertido.

P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

Disposiciones especiales:

PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.

Contiene:

N-óxido de N,N-dimetildecilamina

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna.

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo





### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 40% - < 50%	N-óxido de N,N-dimetildecilamina	CAS: 2605-79-0 EC: 220-020-5 REACH No.: 01-21199592 97-22-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.  3.3/1 Eye Dam. 1 H318

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

**CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.**

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

No ofrecer nada de comer o beber.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

## Ficha de datos de seguridad PM-670 FAST DOWN

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)  
Tratamiento: Ninguno

---

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1. Medios de extinción  
Medios de extinción apropiados:  
Agua, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:  
Ninguno en particular.
- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla  
No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.  
La combustión produce humo pesado.
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios  
Utilizar equipos respiratorios apropiados.  
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.  
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

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

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia  
Usar los dispositivos de protección individual.  
Llevar a las personas a un lugar seguro.  
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente  
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.  
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.  
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.  
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza  
Lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencia a otras secciones  
Véanse también los apartados 8 y 13.

---

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura  
Evitar el contacto con la piel y los ojos, y la inhalación de polvos/vapores.  
No fumar. Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Utilizar equipos de protección individual adecuados. Consultar el párrafo 8.  
Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.  
Evitar la entrada de personas no autorizadas.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades  
Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos. Almacenar según la legislación local.  
Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado.  
Almacenar en el envase original. Mantener dicho envase cerrado herméticamente y correctamente etiquetado.  
Mantener alejado de materias incompatibles: consultar el párrafo 10.
- 7.3. Usos específicos finales  
Ningún uso particular

## Ficha de datos de seguridad PM-670 FAST DOWN

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de ningún límite de exposición profesional

Valores límites de exposición DNEL

N.A.

Valores límites de exposición PNEC

N.A.

#### 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Aspecto y color:	Líquido de incoloro a amarillento	--	--
Olor:	Característico leve	--	--
Umbral de olor:	No disponible	--	--
pH:	7 (sol. 5%)	--	--
Punto de fusión/congelamiento:	0 °C	--	--
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	100 °C	--	--
Punto de inflamación:	> 100 °C (copa cerrada)	--	--
Velocidad de evaporación:	No disponible	--	--
Inflamabilidad sólidos/gases:	No inflamable	--	--
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	No aplicable	--	--
Presión de vapor:	No disponible	--	--
Densidad de los vapores:	> 1	--	--
Densidad relativa:	0.96 (25 °C)	--	--
Hidrosolubilidad:	Soluble en agua en todas proporciones	--	--
Solubilidad en aceite:	No Relevante	--	--
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	log Pow < 2,7	--	--
Temperatura de	No aplicable (no	--	--

## Ficha de datos de seguridad PM-670 FAST DOWN

auto-inflamación:	inflamable)		
Temperatura de descomposición:	No disponible	--	--
Viscosidad:	No disponible	--	--
Propiedades explosivas:	No explosivo	--	--
Propiedades comburentes:	No comburente	--	--

### 9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Miscibilidad:	No disponible	--	--
Liposolubilidad:	No disponible	--	--
Conductividad:	No disponible	--	--
Propiedades características de los grupos de sustancias	No Relevante	--	--

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el calor excesivo durante períodos prolongados.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos, bases, agentes oxidantes y reductores fuertes. Metales.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono y de nitrógeno.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica del producto:

N.A.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

N-óxido de N,N-dimetildecilamina - CAS: 2605-79-0

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Negativo - Fuente: OECD 404

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Corrosivo para los ojos - Especies: Conejo Positivo - Fuente: OECD 405

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: Conejillo de indias Negativo - Fuente: OECD 406

e) mutagenicidad en células germinales:

Test: Mutagénesis - Especies: Salmonella Typhimurium Negativo - Fuente: OECD 471

f) carcinogenicidad:

Test: Carcinogenicidad - Especies: Rata Negativo - Fuente: OECD 451

g) toxicidad para la reproducción:

Test: Toxicidad para la reproducción - Vía: Oral - Especies: Rata Negativo - Fuente: OECD 422

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

Test: Toxicidad por exposición repetida - Vía: Oral - Especies: Rata Negativo

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2015/830 que se indican abajo deben considerarse N.A.:

## Ficha de datos de seguridad PM-670 FAST DOWN

- a) toxicidad aguda;
- b) corrosión o irritación cutáneas;
- c) lesiones o irritación ocular graves;
- d) sensibilización respiratoria o cutánea;
- e) mutagenicidad en células germinales;
- f) carcinogenicidad;
- g) toxicidad para la reproducción;
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;
- j) peligro de aspiración.

---

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

N-óxido de N,N-dimetildecilamina - CAS: 2605-79-0

##### a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: *Onchorhynchus mykiss* = 1.26 mg/l - Duración h.: 96 -

Notas: OECD 203

Parámetro: EC50 - Especies: *Daphnia* = 2.4 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: OECD 202

##### b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 0.42 mg/l

Parámetro: NOEC - Especies: *Daphnia* = 0.70 mg/l - Notas: OECD TG 211, 21 days

Parámetro: NOEC - Especies: Perifiton = 0.067 mg/l - Notas: 28 days

##### c) Toxicidad en bacterias:

Parámetro: EC10 - Especies: *Pseudomonas putida* = 24 mg/l - Duración h.: 18

##### e) Toxicidad en plantas:

Parámetro: EC50 - Especies: *Pseudokirchneriella subcapitata* = 0.19 mg/l - Duración h.: 72

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

PM-670 FAST DOWN

Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable - Ensayo: N.A. - Duración.: N.A. - %:

N.A. - Notas: N.A.

N-óxido de N,N-dimetildecilamina - CAS: 2605-79-0

Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable - Ensayo: 301 OCDE - Duración.: 28 días

- %: 97 - Notas: N.A.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

PM-670 FAST DOWN

Bioacumulación: No bioacumulable - Test: N.A. N.A. - Duración: N.A. - Notas: N.A.

N-óxido de N,N-dimetildecilamina - CAS: 2605-79-0

Bioacumulación: No bioacumulable - Test: N.A. N.A. - Duración: N.A. - Notas: N.A.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

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

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

#### 12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

---

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes. Los residuos no deberían eliminarse a través de las redes de alcantarillado.

## Ficha de datos de seguridad PM-670 FAST DOWN

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU  
 ADR-Número ONU: 3082  
 IATA-Número ONU: 3082  
 IMDG-Número ONU: 3082
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
 ADR-Nombre expedición: Materia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (N-óxido de N,N-dimetildecilamina), 9, III, (E)  
 IATA-Nombre técnico: Materia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (N-óxido de N,N-dimetildecilamina), 9, III, (E)  
 IMDG-Nombre técnico: Materia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (N-óxido de N,N-dimetildecilamina), 9, III, (E)
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte  
 ADR-Por carretera: 9  
 ADR-Etiqueta: 9  
 ADR - Número de identificación del peligro: 90  
 IATA-Clase: 9  
 IATA-Etiqueta: 9  
 IMDG-Clase: 9
- 14.4. Grupo de embalaje  
 ADR-Grupo embalaje: III  
 IATA-Grupo embalaje: III  
 IMDG-Grupo embalaje: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente  
 Contaminante marino: Contaminante marino
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios  
 ADR-Código de restricción en túnel: E  
 IMDG-Nombre técnico: Materia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (N-óxido de N,N-dimetildecilamina), 9, III, (E)  
 IMDG-EMS: F-A, S-F
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC  
 No

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla  
 Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)  
 Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)  
 Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
 Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
 Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013  
 Reglamento (UE) 2015/830  
 Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:  
 Restricciones relacionadas con el producto:  
 Restricción 3  
 Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:  
 Ninguna restricción.
- Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:  
 Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

## Ficha de datos de seguridad PM-670 FAST DOWN

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).  
Dir. 2004/42/CE (directiva COV)  
Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):  
N.A.

15.2. Evaluación de la seguridad química  
No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

### SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior  
SECCIÓN 2. Identificación de los peligros  
SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes  
SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental  
SECCIÓN 11. Información toxicológica  
SECCIÓN 12. Información ecológica  
SECCIÓN 14. Información relativa al transporte  
SECCIÓN 15. Información reglamentaria  
SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.



## Ficha de datos de seguridad PM-670 FAST DOWN

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).