

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HYPERSPERSE MDC704

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o designación de la mezcla	HYPERSPERSE MDC704
Número de versión	4.1
Fecha de revisión	07/11/2013
Sustituye	03/05/2013

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

Usos identificados	Agente de control de depósito
Usos desaconsejados	Ninguno conocido.

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

GE ENERGY SPAIN, S.L.  
Calle Ferro, 6  
Polígono Can Pelegrí  
08755 Castellbisbal  
España  
Tel. (34) 93 680 70 00  
Dirección electrónica: [emea.productstewardship@ge.com](mailto:emea.productstewardship@ge.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia multilingüe (24/7)

Europa, Oriente Medio, África, Israel (En Europa y países de habla inglesa): +44(0)1235 239670

Oriente Medio y África (de habla árabe): +44(0)1235 239671

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación con arreglo a la directiva 67/548/CEE o la directiva 1999/45/CE con sus modificaciones posteriores

##### Resumen de los peligros

Peligros físicos	No se ha clasificado para peligros físicos.
Peligros para la salud	No se ha clasificado para peligros para la salud.
Peligros para el medio ambiente	No se ha clasificado para peligros para el medio ambiente.
Síntomas principales	La exposición prolongada o repetida puede provocar una irritación transitoria.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Peligros físicos		
Corrosivo para los metales	Categoría 1	H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HYPERSPERSE MDC704

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H290

Puede ser corrosivo para los metales.

Consejos de prudencia

Prevención

P234

Conservar únicamente en el recipiente original.

Respuesta

P390

Absorb spillage to prevent material damage.

Información suplementaria en la etiqueta

No es aplicable.

2.3. Otros peligros

No asignado.

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

Mezclas

Descripción Química

Solución acuosa alcalina de fosfonato

Denominación química

%

Número CAS  
/Número CE

Número de registro REACH

No Índice

Notas

Fosfonato disódico

1 - 5

13708-85-5  
237-249-1

-

-

Clasificación:

**DSD:** Xn;R22

**CLP:** Acute Tox. 4;H302

The classification of the above substance(s) is given, including the symbol letters, R-phrases, hazard class, category code and hazard statements which are assigned in accordance with their physicochemical, health and environmental hazards. Please refer to section 16 where the full text of each relevant R-phrases and H-statement is listed.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Llevar al aire libre.

Contacto con la piel

Lavarse con agua.

Contacto con los ojos

Limpiar inmediatamente con un chorro de agua.

Ingestión

Lavar la boca con agua

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Not applicable.

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

No disponible

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono, polvo seco, espuma, o agua pulverizada (niebla).

Medios de extinción no apropiados

Ninguno.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HYPERSPERSE MDC704

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** En incendios se producen óxidos de carbono, nitrógeno y fósforo

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

<b>Equipo de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios</b>	Equipo respiratorio. (CEN : EN 137) Ropa de protección (CEN : EN 469) Guantes de protección (CEN : EN 659) Casco de seguridad (CEN : EN 443)
<b>Procedimientos especiales de lucha contra incendio</b>	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Evitar que los derrames o el agua contra incendios utilizada alcance el alcantarillado o inmediato medioambiente.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	Ropa de protección
<b>Para el personal de emergencia</b>	Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la FDS.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar la contaminación de desagües o del medio ambiente.  
El vertido accidental de grandes cantidades en el medio acuático puede perjudicar a los organismos acuáticos.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** Absorber en un material inerte y eliminar según la legislación local vigente  
Eliminar los pequeños derrames con abundante agua

**6.4. Referencia a otras secciones** Por favor, dirigirse también a la sección nº 8 Control a la exposición.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

<b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>	Manipulación como un reactivo químico normal.
<b>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	No congelar Si se congela, descongelar y mezclarlo completamente antes de su uso. Mantener los recipientes bien cerrados mientras no se usen.
<b>7.3. Usos específicos finales</b>	Restringido a usos profesionales e industriales
<b>Vida útil de almacenamiento</b>	720 Días

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

<b>Límites de exposición profesional</b>	No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.
<b>Valores límite biológicos</b>	No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.
<b>Métodos de seguimiento recomendados</b>	No disponible
<b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)</b>	No disponible
<b>Concentraciones previstas sin efecto (PNEC)</b>	No disponible

### 8.2. Controles de la exposición

<b>Controles técnicos apropiados</b>	Asegurar una buena ventilación.
<b>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b>	
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Gafas de seguridad. CEN : EN 166
<b>Protección de la piel</b>	



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HYPERSPERSE MDC704

<b>- Protección de las manos</b>	Guantes de protección (plástico, impermeables) (Protección contra contacto de corta duración no intencionado) Guantes de nitrilo (Protección contra contacto de corta duración no intencionado) Guantes de goma (Protección contra contacto de corta duración no intencionado) CEN : EN 420
<b>- Otros</b>	Ropa de protección si es factible que haya derrames o contacto repetido con el producto. CEN : EN 340
<b>Protección respiratoria</b>	No necesario.
<b>Peligros térmicos</b>	No disponible
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	Evitar que llegue al alcantarillado público o al medio ambiente circundante.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

##### Apariencia

<b>Color</b>	Incoloro a amarillo claro
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Olor</b>	Débilmente aminas
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible
<b>pH (producto concentrado)</b>	11,3
<b>pH en agua</b>	10,7 (5% SOL.)
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	-5 °C
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	102 °C
<b>Punto de inflamación</b>	> 100 °C P-M(CC)
<b>Tasa de evaporación</b>	< 1 (Éter = 1)
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No es aplicable.

##### Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%)</b>	No disponible
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%)</b>	No disponible

<b>Presión de vapor</b>	18 mm Hg
<b>Presión de vapor, tª</b>	21 °C
<b>Densidad de vapor</b>	< 1 (Aire = 1)
<b>Densidad relativa</b>	1,18
<b>Densidad relativa temperatura</b>	21 °C

##### Solubilities

<b>Solubilidad (Agua)</b>	100 %
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No es aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	4 cps
<b>Temperatura de viscosidad</b>	21 °C
<b>Propiedades explosivas</b>	No disponible
<b>Propiedades oxidantes</b>	No disponible

#### 9.2. Información adicional

<b>Porcentaje de volátiles</b>	0 (Calculated)
--------------------------------	----------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HYPERSPERSE MDC704

Punto de vertido -2 °C  
Vida útil de almacenamiento 720 Días

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad No disponible  
10.2. Estabilidad química Estable.  
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas No aplicable.  
10.4. Condiciones que deben evitarse No congelar.  
10.5. Materiales incompatibles Evitar el contacto con oxidantes fuertes.  
Evitar el contacto con ácidos fuertes.  
10.6. Productos de descomposición peligrosos En incendios se producen óxidos de carbono, nitrógeno y fósforo

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Producto

HYPERSPERSE MDC704 (Mezcla)

##### Resultados de la prueba

Agudo Dérmico LD50 Conejo: > 5000 mg/kg (Calculated according to GHS additivity formula)  
Agudo Inhalación LC50 Rata: > 5 mg/L 4 hora (Calculated according to GHS additivity formula)  
Agudo Oral LD50 Rata: > 5000 mg/kg (Calculated according to GHS additivity formula)

Toxicidad aguda No clasificado.  
Corrosión/irritación cutáneas No clasificado.  
Sensibilización respiratoria No clasificado.  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) No clasificado.  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) No clasificado.  
Carcinogenicidad No clasificado.  
Mutagenicidad en células germinales No clasificado.  
Toxicidad para la reproducción No clasificado.

#### Información sobre las rutas probables de exposición

Ingestión Puede causar débiles irritaciones gastrointestinales.  
Inhalación La exposición prolongada o repetida puede provocar una irritación transitoria.  
Contacto con la piel El contacto prolongado o repetido puede provocar irritaciones transitorias.  
Contacto con los ojos El contacto prolongado o repetido puede provocar irritaciones transitorias.

Síntomas No disponible

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información adicional No disponible

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HYPERSPERSE MDC704

Producto	Especies	Resultados de la prueba
HYPERSPERSE MDC704 (CAS Mezcla)		
	NOEL	Pececillo de cabeza grasa
		5000 mg/L, Toxicidad aguda, 96 hora, (estimado)
Crustáceos	0% Mortality	Dafnia magna
		1000 mg/L, Static Screen, 48 hora
Otras informaciones	0% Mortality	Trucha Arcoiris
		500 mg/L, Static Screen, 48 hora

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

- DQO (mg O2/g)	81 (Valor calculado)
- DBO 5 (mg O2/g)	0 (Valor calculado)
- DBO 28 (mgO2/g)	0 (Valor calculado)
- Test Botella cerrada (%Degradación en 28 días)	0 (Valor calculado)
- Test Zahn-Wellens (%Degradación en 28 días)	5 (Valor calculado)
- TOC (mg C/g)	27 (Valor calculado)

12.3. Potencial de bioacumulación No bioacumulable

Factor de bioconcentración (BCF) No disponible

12.4. Movilidad en el suelo No disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

12.6. Otros efectos adversos No disponible

Anexo El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. La evaluación de los riesgos medioambientales está basada en los límites de concentración según la Directiva 1999/45/EC

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Envases contaminados	Según la legislación local vigente.
	CRE (Código de Residuo Europeo) recomendación : 15 01 02 15 Residuos de envases; absorbentes, trapos de limpieza; materials de filtración y ropas de protección no especificados en otra categoría. 15 01 Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal). 15 01 02 Envases de plástico En función del origen y estado del residuo, podrían ser aplicables también otros números CRE.
Métodos de eliminación/información	Según la Regulación de Control de Residuos
	CRE (Código de Residuo Europeo) recomendación : 16 03 06 16 Residuos no especificados en otro capítulo de la lista. 16 03 Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados. 16 03 06 Residuos orgánicos En función del origen y estado del residuo, podrían ser aplicables también otros números CRE.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### ADR

14.1. Número ONU	UN3267
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p. (Hidróxido de sodio, mezcla)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	8
Clase(s) subsidiarias	-
14.4. Grupo de embalaje	III



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HYPERPERSE MDC704

---

14.5. Peligros para el medio ambiente no

Código de restricción en tuneles (E)

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No disponible

### RID

14.1. Número ONU UN3267

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p. (Hidróxido de sodio, mezcla)

14.3. Clas(es) de peligro para el transporte 8

Clase(s) subsidiarias -

14.4. Grupo de embalaje III

14.5. Peligros para el medio ambiente no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No disponible

### ADN

14.1. Número ONU UN3267

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p. (Hidróxido de sodio, mezcla)

14.3. Clas(es) de peligro para el transporte 8

Clase(s) subsidiarias -

14.4. Grupo de embalaje III

14.5. Peligros para el medio ambiente no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No disponible

### IATA

14.1. Número ONU UN3267

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p. (Hidróxido de sodio, mezcla)

14.3. Clas(es) de peligro para el transporte 8

Clase(s) subsidiarias -

14.4. Grupo de embalaje III

14.5. Peligros para el medio ambiente no

Código ERG No disponible

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No disponible

### IMDG

14.1. Número ONU UN3267

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p. (Hidróxido de sodio, mezcla)

14.3. Clas(es) de peligro para el transporte 8

Clase(s) subsidiarias -

14.4. Grupo de embalaje III



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HYPERSPERSE MDC704

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino no

EmS No. F-A, S-B

14.6. Precauciones No disponible

particulares para los usuarios

14.7. Transporte a granel con Esta sustancia/mezcla no está destinada a transporte a granel.

arreglo al anexo II del  
Convenio Marpol 73/78 y del  
Código IBC

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

### Legislación de la UE

Reglamento (CE) n.º. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo I

No listado.

Reglamento (CE) n.º. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo II

No listado.

Reglamento (CE) n.º. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n.º. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1 con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n.º. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2 con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n.º. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3 con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n.º. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n.º. 166/2006, Anexo II, Registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes

No listado.

Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, REACH Artículo 59(1), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

### Autorizaciones

Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIV, Sustancias sujetas a autorización

No listado.

### Restricciones de uso

Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HYPERSPERSE MDC704

**Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo**

No reglamentado.

**Directiva 92/85/CEE: relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz recientemente o en período de lactancia**

No reglamentado.

### Otras normativas de la UE

**Directiva 96/82/CE (Seveso II) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

No reglamentado.

**Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

No reglamentado.

**Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo**

No reglamentado.

**Reglamentaciones nacionales** No disponible

**15.2. Evaluación de la seguridad química** No disponible

### Estado del inventario

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no

\*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los países) gobernantes

## SECCIÓN 16: Otra información»

### Lista de abreviaturas

CAS: Chemical Abstract Service Registration Number  
TWA: Time Weighted Average  
STEL: Short Term Exposure Limit  
LD50: Lethal Dose, 50%  
CL50: Concentración letal, 50%.  
EC50: Effect Concentration, 50% (Concentración efectiva, 50%).  
NOEL: No Observed Effect Level  
DQO: Demanda química de oxígeno  
DBO: Demanda bioquímica de oxígeno  
TOC: Total Organic Carbon  
CEN: European Committee for Standardisation  
EC-No: European Commission Number  
CLP: Regulation on classification, labeling and packaging of substances and mixtures  
DSD: Dangerous Substances Directive  
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de materias peligrosas por carretera)  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Acuerdo Europeo relativo al transporte fluvial de materias peligrosas)  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
RID: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway (Regulación internacional de transporte de materias peligrosas por ferrocarril)

### Referencias

**Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla**

Ficha de datos de Seguridad de las materias primas.  
The physical, health and environmental hazards of this mixture are assessed by applying the classification criteria for each hazard class or differentiation in Parts 2 to 5 of Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).

**Texto completo de cualesquiera frases R e indicaciones de peligro utilizadas en las secciones 2 a 15**

R22 Nocivo en caso de ingestión.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### HYPERSPERSE MDC704

---

<b>Información de revisión</b>	SECCIÓN 2: Identificación de los peligros: Indicaciones de peligro SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental: Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual: - Protección de las manos Propiedades físicas y químicas: Múltiples propiedades SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad: 10.5. Materiales incompatibles Información relativa al transporte: Valores de regulación de sustancias peligrosas para transporte SECCIÓN 16: Otra información»: Información adicional
<b>Información sobre formación</b>	Proporcionar la formación necesaria para un manipulación segura al considerar este tipo de aplicaciones y posible exposición.
<b>Basado en Directivas CE / Reglamentos</b>	1999/45/CE 2001/118/CE (CE) n° 1907/2006 (REACH) (EC) No 453/2010 (EC) No 1272/2008
<b>Información adicional</b>	Secciones corregidas: 1,8,9,16