

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : G084-B21 hebro®protect 70

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

Uso de la sustancia/mezcla : Inhibidor de la corrosión

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

Compañía : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group  
GmbH  
Rostocker Str. 40  
41199 Mönchengladbach

Persona a contactar : Wolfgang Schaffers  
Teléfono : +49 (0) 2166 6009-0  
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Persona a contactar : Abteilung Produktsicherheit  
Teléfono : +49(0)2166 6009-311  
E-mail de contacto : msds.de@hebro-chemie.de  
Persona a contactar : Zentrale hebro chemie  
Teléfono : +49(0)2166 6009-0  
E-mail de contacto :

### 1.4 Teléfono de emergencia

: Giftinformationszentrum Erfurt:  
+49 (0) 361 730 730

---

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

#### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquidos inflamables, Categoría 3 H226: Líquidos y vapores inflamables.

Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Versión: 2.3

Fecha de revisión: 08.02.2018

Fecha de impresión:  
15.02.2018

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

**Intervención:**

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

La información necesaria está contenida en esta ficha de datos de seguridad.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : El preparado contiene aceites minerales con componentes específicos.

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (% w/w)
----------------	---	--	--------------------------

Versión: 2.3

Fecha de revisión: 08.02.2018

Fecha de impresión:  
15.02.2018

Hidrocarburos, C9-C11, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	No asignado 919-857-5 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Note N	>= 50 - < 65
Benzenesulfonic acid, di-C10-14- alkyl derivs., calcium salts	No asignado 01-2119978241-36	Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 2,5

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Si es inhalado : Airear el ambiente.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.  
Pedir consejo médico.
- Por ingestión : Llame inmediatamente al médico.  
Mantener en reposo.  
No provocar el vómito.

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

- Síntomas : Eritema

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

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.  
Para un consejo especializado, los médicos pueden ponerse en contacto con el Servicio de Información de Envenenamiento.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Polvo seco  
Chorro de niebla
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

piados

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.  
Monóxido de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)

## 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 : El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Asegúrese una ventilación apropiada.  
No respirar los vapores, aerosoles.  
Retirar todas las fuentes de ignición.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No tirar los residuos por el desagüe.  
Informar las autoridades competentes si penetra en los alcantarillados, medio ambiente acuático o en la tierra.

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

Métodos de limpieza : Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver la sección  
8  
y  
13

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Versión: 2.3

Fecha de revisión: 08.02.2018

Fecha de impresión:  
15.02.2018

Consejos para una manipulación segura : Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
No respirar vapores o niebla de pulverización.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Considerar la reglamentación legal del agua. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Conservar alejado del calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.  
Guardar a temperaturas entre - 7°C y 40°C.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Incompatible con agentes oxidantes.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Inhibidor de la corrosión

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	871 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	208 mg/kg pc/día

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Manejarlo solamente en un lugar equipado con extractor local (u otro extractor apropiado).

#### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## G084-B21 hebro®protect 70



Versión: 2.3

Fecha de revisión: 08.02.2018

Fecha de impresión:  
15.02.2018

Protección de las manos	
Material	: Guantes resistentes a productos químicos hechos de goma de butilo o goma de nitrilo de categoría III según el EN 374.
Observaciones	: 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	: Traje protector
Protección respiratoria	: Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Tipo de Filtro recomendado: Filtro ABEK La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
Medidas de protección	: Seguir el plan de protección para la piel.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: líquido
Color	: marrón
Olor	: característico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: No aplicable
Punto de fusión/ punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: 130 °C
Punto de inflamación	: 37 °C
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Límites de inflamabilidad superior 7,0 %(V)
Límites inferior de explosivi-	: Límites de inflamabilidad inferior

Versión: 2.3

Fecha de revisión: 08.02.2018

Fecha de impresión:  
15.02.2018

dad	: 0,6 %(V)
Presión de vapor	: 2,5 hPa (20 °C) Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0,85 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Método: DIN 51757
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: insoluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: 200 °C
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: aprox. 40 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Tiempo de escorrientía	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles

## 9.2 Otra información

Otras propiedades fisicoquímicas: Esta información no está disponible/(valor) no determinado.

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

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

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Versión: 2.3

Fecha de revisión: 08.02.2018

Fecha de impresión:  
15.02.2018

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : El producto es estable bajo uso apropiado.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), humo denso negro.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

##### Producto:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Toxicidad aguda

##### Componentes:

##### **Hidrocarburos, C9-C11, n-alcános, isoalcános, cíclicos, < 2% aromáticos:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

##### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

##### **Corrosión o irritación cutáneas**

##### Producto:

Observaciones: El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de grasa natural de la piel dando como resultando la desecación de la piel.

##### **Lesiones o irritación ocular graves**

##### Producto:

Observaciones: Las proyecciones de líquido en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.



### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Producto:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

### **Mutagenicidad en células germinales**

**Producto:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Carcinogenicidad**

**Producto:**

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

### **Toxicidad para la reproducción**

**Producto:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

**Producto:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

**Producto:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Toxicidad por aspiración**

**Producto:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Otros datos**

**Producto:**

Observaciones: Con una manipulación adecuada no se conocen efectos perjudiciales, tras largos años de experiencia.

La descripción de posibles efectos peligrosos para la salud está basada en la experiencia y/o en las características toxicológicas de varios componentes.

---

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

**Producto:**

No se disponen de estudios ecotoxicológicos para este producto

**Componentes:**

**Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**G084-B21 hebro®protect 70**



Impulse für Mensch und Umwelt

Versión: 2.3

Fecha de revisión: 08.02.2018

Fecha de impresión:  
15.02.2018

- Tipo de Prueba: Pruebas límite  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Pruebas límite  
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Bacterias): > 10.000 mg/l

## **12.2 Persistencia y degradabilidad**

### **Producto:**

- Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

## **12.3 Potencial de bioacumulación**

### **Producto:**

- Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

### **Componentes:**

#### **Hidrocarburos, C9-C11, n-alcános, isoalcános, cíclicos, < 2% aromáticos:**

- Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5 - 6,7

## **12.4 Movilidad en el suelo**

### **Producto:**

- Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

## 12.6 Otros efectos adversos

### Producto:

Información ecológica complementaria : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Evitar la penetración en el subsuelo.

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminar de acuerdo con las reglamentaciones locales.  
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.  
No se elimine con los residuos domésticos.

Envases contaminados : Eliminar de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Número de identificación de residuo : 070704 : Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADR : UN 1993  
RID : UN 1993  
IMDG : UN 1993  
IATA : UN 1993

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.  
(Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos)

RID : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.  
(Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos)

IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)

IATA : Líquido inflamable, n.e.p.

Versión: 2.3

Fecha de revisión: 08.02.2018

Fecha de impresión:  
15.02.2018

(Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

#### 14.4 Grupo de embalaje

**ADR**  
Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : F1  
Número de identificación de peligro : 30  
Etiquetas : 3  
Código de restricciones en túneles : (D/E)  
Observaciones : Disposición particular 640E

**RID**  
Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : F1  
Número de identificación de peligro : 30  
Etiquetas : 3  
Observaciones : Disposición particular 640E

**IMDG**  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3  
EmS Código : F-E, S-E  
Observaciones : "IMDG-Code segregation group not applicable".

**IATA (Carga)**  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y344  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquids

**IATA (Pasajero)**  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y344  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquids

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

**ADR**  
Peligrosas ambientalmente : no

**RID**

Versión: 2.3

Fecha de revisión: 08.02.2018

Fecha de impresión:  
15.02.2018

Peligrosas ambientalmente : no

**IMDG**

Contaminante marino : no

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC**

No aplicable al producto suministrado.

---

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

Otras regulaciones : El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.  
En la implementación regional o nacional del SGA puede no aplicar todas las clases y categorías de peligro.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

---

**SECCIÓN 16. Otra información**

**Texto completo de las Declaraciones-H**

H226 : Líquidos y vapores inflamables.  
H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Texto completo de otras abreviaturas**

Asp. Tox. : Peligro de aspiración  
Flam. Liq. : Líquidos inflamables  
Skin Sens. : Sensibilización cutánea  
STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## G084-B21 hebro®protect 70



Versión: 2.3

Fecha de revisión: 08.02.2018

Fecha de impresión:  
15.02.2018

Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Otra información : La información proporcionada en esta hoja de seguridad, está basada sobre nuestros conocimientos actuales y experiencia, y se aplica al producto entregado. Considerando las propiedades del producto, estos no son garantizados. La entrega de esta hoja de datos no exime el recipiente del producto de sus propias responsabilidades a seguir las normas pertinentes y las reglamentaciones en relación con este producto. La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

ES / ES