

## A540-AE2 hebro®mold FS

Versão: 2.0

Data de revisão 26.05.2015

Data de impressão 27.05.2015

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : A540-AE2 hebro®mold FS

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Produto de limpeza para aplicação profissional na indústria e comércio

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Pessoa de contacto : Wolfgang Schaffers  
Telefone : +49 (0) 2166 6009-0  
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Pessoa de contacto : Abteilung Produktsicherheit  
Telefone : +49(0)2166 6009-176  
Email endereço : wolfgang.schaffers@chemetall.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Aerosóis, Categoria 1	H222: Aerossol extremamente inflamável. H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Corrosão cutânea, Categoria 1A	H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.

##### Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Extremamente inflamável	R12: Extremamente inflamável.
Corrosivo	R34: Provoca queimaduras.

#### 2.2 Elementos do rótulo

## A540-AE2 hebro®mold FS

Versão: 2.0

Data de revisão 26.05.2015

Data de impressão 27.05.2015

### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H222 Aerossol extremamente inflamável.  
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

: P102 Manter fora do alcance das crianças.  
**Prevenção:**  
P260 Não respirar os aerossóis.  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P251 Não fumar nem queimar, mesmo após utilização.  
P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.  
**Resposta:**  
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
**Armazenagem:**  
P410 + P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/ 122 °F.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo::

- 1310-73-2 Hidróxido de Sódio

Rotulado de acordo com as diretivas da CE (1999/45/CE)

## A540-AE2 hebro®mold FS

Versão: 2.0

Data de revisão 26.05.2015

Data de impressão 27.05.2015

Pictogramas de perigo :



Extremamente  
e inflamável

Corrosivo

Frase(s) - R :

R12  
R34

Extremamente inflamável.  
Provoca queimaduras.

Frase(s) - S :

S16  
S26  
S28  
S37/39  
S46  
S51

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.  
Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.  
Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.  
Usar luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.  
Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.  
Utilizar somente em locais bem ventilados.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo::

- 1310-73-2 Hidróxido de Sódio

Identificação diferenciada de misturas especiais :

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C.  
Não furar ou queimar mesmo após a utilização.  
Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.  
Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.  
Manter fora do alcance das crianças.

Regulamento dos detergentes CE 907/2006 :

Hidrocarbonetos alifáticos igual ou superior a 5 % mas inferior a 15 %

Tensioactivos não-iónicos inferior a 5 %

Tensioactivos aniónicos inferior a 5 %

### 2.3 Outros perigos

As informações requeridas estão contidas nesta folha de dados de segurança do produto.

## A540-AE2 hebro®mold FS

Versão: 2.0

Data de revisão 26.05.2015

Data de impressão 27.05.2015

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1 Substâncias

Não aplicável

#### 3.2 Misturas

Natureza química : Preparação à base de agentes alcalinos e tenso activos

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (67/548/CEE)	Classificação (REGULAMEN TO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [%]
Hidróxido de Sódio	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	C; R35	Skin Corr. 1A; H314  Eye Dam. 1; H318  Met. Corr. 1; H290	>= 2,5 - < 3

#### Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :

Butano	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	F+; R12  Nota C	Flam. Gas 1; H220  Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 2,5 - < 10
propano	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	F+; R12	Flam. Gas 1; H220  Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 2,5 - < 10

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.  
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.  
Para o texto completo das Notas referidas nesta Secção, ver a Secção 16.

## A540-AE2 hebro®mold FS

Versão: 2.0

Data de revisão 26.05.2015

Data de impressão 27.05.2015

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Chamar um médico se sintomas ocorrem.
- Em caso de inalação : Fornecer ar puro.  
Manter o doente aquecido e em repouso.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Lavar a pele cuidadosamente com sabão e água ou utilizar um produto reconhecido para limpar a pele.  
NÃO UTILIZAR solventes ou diluentes.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar copiosamente com água limpa e fresca durante ao menos 10 minutos, deixando as pálpebras de lado.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Chamar imediatamente um médico.  
Manter em repouso.  
NÃO provoca vômito.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Não existe informação disponível.
- Perigo : Não existe informação disponível.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : A combustão pode causar:  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Monóxido de carbono

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

## A540-AE2 hebro®mold FS

Versão: 2.0

Data de revisão 26.05.2015

Data de impressão 27.05.2015

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.
- Outras informações : Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.  
Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Precauções individuais : Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.  
Cortar todas as fontes de ignição.  
Não respirar os vapores.  
Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Informar as autoridades apropriadas se ele entrar para os esgotos, para o meio aquático ou para o solo.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para a destruição de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).  
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secção 8 e 13

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Não respirar os vapores ou aerossóis.  
Não comer, beber ou fumar durante da utilização.  
Para a protecção individual ver a secção 8.  
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

## A540-AE2 hebro®mold FS

Versão: 2.0

Data de revisão 26.05.2015

Data de impressão 27.05.2015

Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.  
Conservar longe de qualquer fonte de ignição - Não fumar.  
Conservar fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.  
A regulamentação legal da água.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado.  
Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar.  
Manter afastado do calor.

Recomendações para armazenagem conjunta : Incompatível com agentes oxidantes.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Produto de limpeza para aplicação profissional na indústria e comércio

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	No. CAS	Valor	Parâmetros de controlo	Posta em dia	Bases
Butano	106-97-8	VLE-MP	1.000 ppm	2007-03-26	PT OEL
Outras informações	: afecção do sistema nervoso central sensibilização cardíaca				
	106-97-8	VLE-MP	1.000 ppm	2007-03-26	PT OEL
Outras informações	: afecção do sistema nervoso central sensibilização cardíaca				
propano	74-98-6	VLE-MP	1.000 ppm	2007-03-26	PT OEL
Outras informações	: afecção do sistema nervoso central sensibilização cardíaca				

## A540-AE2 hebro®mold FS

Versão: 2.0

Data de revisão 26.05.2015

Data de impressão 27.05.2015

Hidróxido de Sódio	1310-73-2	VLE-CE	2 mg/m3	2007-03-26	PT OEL
Outras informações	:	irritação do tracto respiratório superior Irritação ocular Irritação cutânea			

### DNEL/DMEL

Hidróxido de Sódio : Utilização final: Trabalhadores DNEL  
Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais  
Valor: 1 mg/m3

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

### Protecção individual

- Protecção respiratória : Não respirar os gases/fumos/vapores/aerossóis. Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.
- Protecção das mãos : Luvas resistentes a produtos químicos, feitas de borracha de butilo ou de borracha de nitrilo de categoria III, de acordo com EN 374.
- Protecção dos olhos : Óculos de segurança com anteparos laterais
- Protecção do corpo e da pele : fato de protecção
- Medidas de protecção : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
Seguir o plano de protecção da pele.

### Controlo da exposição ambiental

- Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Informar as autoridades apropriadas se ele entrar para os esgotos, para o meio aquático ou para o solo.



## A540-AE2 hebro®mold FS

Versão: 2.0

Data de revisão 26.05.2015

Data de impressão 27.05.2015

### SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	:	aerossol
Cor	:	amarelo claro
Odor	:	característico
Ponto de inflamação	:	-60 °C
Temperatura de ignição	:	470 °C
Limites de explosão, inferior	:	não determinado
Limite de explosão, superior	:	não determinado
pH	:	13,5 a 20 °C (Não diluído)
Pressão de vapor	:	4.500 hPa a 20 °C As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
Densidade	:	0,98 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Hidrossolubilidade	:	completamente miscível

#### 9.2 Outras informações

Explosividade	:	nenhum risco de explosão Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.
---------------	---	---

## A540-AE2 hebro®mold FS

Versão: 2.0

Data de revisão 26.05.2015

Data de impressão 27.05.2015

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

#### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

#### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Risco de decomposição. : Em caso de incêndio os produtos perigosos de decomposição podem ser produzidos como seguinte:  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Monóxido de carbono  
Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)  
Fumo

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral  
Hidróxido de Sódio : Dados não disponíveis

##### Corrosão/irritação cutânea

Irritação cutânea : O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele provocando a secagem da pele.  
Pode provocar irritação ocular e dérmica.

##### Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação ocular : O líquido que salpicou para os olhos pode causar uma

## A540-AE2 hebro®mold FS

Versão: 2.0

Data de revisão 26.05.2015

Data de impressão 27.05.2015

irritação e prejuízos reversíveis.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização : Informação não disponível.

### Carcinogenicidade

Observações : Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

### Outras informações

: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes : Dados não disponíveis

Toxicidade em peixes  
Hidróxido de Sódio : CL50: 125 mg/l  
Duração da exposição: 96 H  
Espécie: Gambusia affinis (peixe-mosquito)

CL50: 145 mg/l  
Duração da exposição: 24 H  
Espécie: Poecilia reticulata

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos  
Hidróxido de Sódio : CE50: 76 mg/l  
Duração da exposição: 24 H  
Espécie: Daphnia (Dáfnia)

Toxicidade em bactérias  
Hidróxido de Sódio : CE50: 22 mg/l  
Duração da exposição: 15 MIN  
Espécie: Photobacterium phosphoreum

### 12.2 Persistência e degradabilidade

## A540-AE2 hebro®mold FS

Versão: 2.0

Data de revisão 26.05.2015

Data de impressão 27.05.2015

Biodegradabilidade : Dados não disponíveis

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação : Dados não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade : Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Destruir de acordo com as regulações locais.  
Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.  
Não eliminar com o lixo doméstico.

Embalagem : As declarações de perigo e de prudência indicadas no rótulo também se aplicam a todos os resíduos deixados no recipiente.  
Não eliminar com o lixo doméstico.

Embalagens contaminadas : Destruir de acordo com as regulações locais.

Número de eliminação de resíduos : 160504 gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### ADR

Número ONU : 1950  
Designação oficial de transporte da ONU : AERROSSÓIS  
Classes de perigo para efeitos de transporte : 2  
Código de classificação : 5F  
Quantidade máxima : 1,00 L

## A540-AE2 hebro®mold FS

Versão: 2.0

Data de revisão 26.05.2015

Data de impressão 27.05.2015

permitida (LQ) embalagem  
interna

Quantidade máxima : 30,00 KG  
Etiquetas : 2.1  
Código de restrição de  
utilização do túnel : (D)  
Perigosos para o Meio : não

### IATA

Número ONU : 1950  
Descrição das mercadorias : Aerosols, flammable  
Classe : 2.1  
Etiquetas : 2.1

### IATA\_C

Instruções de embalagem : 203  
(aeronave de carga)  
Instrução de embalagem : Y203  
(LQ)  
Quantidade máxima : 150,00 KG  
Perigosos para o Meio : não

### IATA\_P

Instruções de embalagem : 203  
(aeronave de passageiro)  
Instrução de embalagem : Y203  
(LQ)  
Quantidade máxima : 75,00 KG  
Perigosos para o Meio : não

### IMDG

Número ONU : 1950  
Descrição das mercadorias : AEROSOLS  
Classe : 2.1  
Etiquetas : 2.1  
EMS Número 1 : F-D  
EMS Número 2 : S-U  
Poluente marinho : não

**Shaded from sources of heat.  
"IMDG-Code segregation group not applicable".**

### RID

Número ONU : 1950  
Descrição das mercadorias : AEROSSÓIS  
Classes de perigo para  
efeitos de transporte : 2  
Código de classificação : 5F  
Número de identificação de  
perigo : 23  
Etiquetas : 2.1

## A540-AE2 hebro®mold FS

Versão: 2.0

Data de revisão 26.05.2015

Data de impressão 27.05.2015

Quantidade máxima permitida (LQ) embalagem interna : 1,00 L  
Quantidade máxima : 30,00 KG  
Perigosos para o Meio : não

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Outro regulamentação : O produto é classificado e rotulado de acordo com as directivas da CE ou das leis nacionais respectivas. As realizações regionais ou nacionais da GHS não podem cumprir todas as classes e categorias de perigo.

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R12 Extremamente inflamável.  
R34 Provoca queimaduras.  
R35 Provoca queimaduras graves.

#### Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H220 Gás extremamente inflamável.  
H222 Aerossol extremamente inflamável.  
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.  
H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H318 Provoca lesões oculares graves.

#### Texto completo das Notas referidas na Secção 3

## A540-AE2 hebro®mold FS

Versão: 2.0

Data de revisão 26.05.2015

Data de impressão 27.05.2015

### Nota C

Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. No anexo I usam-se, por vezes, designações gerais do tipo: "xilenol". Nesses casos, o produtor ou qualquer outra pessoa que comercialize a substância deve obrigatoriamente declarar no rótulo se a substância é um isómero específico a) ou uma mistura de isómeros b). Exemplo: a) 2,4-dimetilfenol; b) xilenol (mistura de isómeros).

### Outras informações

A informação fornecida está baseada nos nossos conhecimentos e experiências actuais e aplica-se ao produto como foi entregue. Em relação às propriedades do produto, elas não são garantidas. A entrega de esta folha de dados não liberta a pessoa que recebe o produto das suas próprias responsabilidades para seguir os regulamentos e as regulações relativos a este produto. Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006