

## A540-AE2 hebro®mold FS

Version: 2.0

Revisionsdatum 26.05.2015

Tryckdatum 27.05.2015

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : A540-AE2 hebro®mold FS

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Rengöringsmedel för yrkesmässig användning inom industrin

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

Kontaktperson : Wolfgang Schaffers  
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0  
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Kontaktperson produktsäkerhet : Abteilung Produktsicherheit  
Telefon : +49(0)2166 6009-176  
E-postadress : wolfgang.schaffers@chemetall.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Aerosoler, Kategori 1	H222: Extremt brandfarlig aerosol. H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Frätande på huden, Kategori 1A	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada, Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

##### Klassificering (67/548/EEG, 1999/45/EG)

Extremt brandfarligt	R12: Extremt brandfarligt.
Frätande	R34: Frätande.

## A540-AE2 hebro®mold FS

Version: 2.0

Revisionsdatum 26.05.2015

Tryckdatum 27.05.2015

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram

:



Signalord

: Fara

Faroangivelser

: H222  
H229  
H314

Extremt brandfarlig aerosol.  
Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

: P102  
**Förebyggande:**  
P260  
P210

Förvaras oåtkomligt för barn.

P251

Inandas inte sprej.  
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P211

Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P280

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

#### Åtgärder:

P302 + P352

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P305 + P351 + P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

#### Förvaring:

P410 + P412

Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- 1310-73-2 Natriumhydroxid

Märkning enligt EG-direktiven (1999/45/EG)

## A540-AE2 hebro®mold FS

Version: 2.0

Revisionsdatum 26.05.2015

Tryckdatum 27.05.2015

Faropiktogram



Extremt  
brandfarligt

Frätande

R-fras(er)

: R12                      Extremt brandfarligt.  
R34                      Frätande.

S-fras(er)

: S16                      Förvaras åtskilt från antändningskällor -  
Rökning förbjuden.  
S26                      Vid kontakt med ögonen, spola genast  
med mycket vatten och kontakta läkare.  
S28                      Vid kontakt med huden tvätta genast med  
mycket vatten.  
S37/39                  Använd lämpliga skyddshandskar samt  
skyddsglasögon eller ansiktsskydd.  
S46                      Vid förtäring kontakta genast läkare och  
visa denna förpackning eller etiketten.  
S51                      Sörj för god ventilation.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- 1310-73-2                  Natriumhydroxid

Särskild märkning av vissa  
blandningar

: Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller  
temperaturer över +50 °C.  
Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.  
Spreja inte mot öppen låga eller glödande material.  
Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.  
Förvaras oåtkomligt för barn.

**Tvätt- och  
rengöringsmedelsförordning  
en 907/2006/EG**

: Alifatiska kolväten 5 % och däröver men mindre än 15 %

Nonjoniska tensider mindre än 5 %

Anjoniska tensider mindre än 5 %

### 2.3 Andra faror

De erforderliga uppgifterna finns i detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

## A540-AE2 hebro® mold FS

Version: 2.0

Revisionsdatum 26.05.2015

Tryckdatum 27.05.2015

Inte tillämplig

### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : Beredning baserad på olika alkalier och tensider

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnum mer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
Butan	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
Flytande	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	F+; R12	Flam. Gas 1; H220  Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 2,5 - < 10
Natriumhydroxid	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

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av nota nämnda i detta avsnitt.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Kontakta läkare om symptom uppstår.

Vid inandning : Sörj för frisk luft.  
Håll patienten varm och i vila.

## A540-AE2 hebro®mold FS

Version: 2.0

Revisionsdatum 26.05.2015

Tryckdatum 27.05.2015

- Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid hudkontakt : Tag genast av alla nedstänkta kläder.  
Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel.  
Använd INTE lösningsmedel eller thinner.
- Vid ögonkontakt : Skölj med mjuk vattenstråle i minst 10 minuter. Håll ögonlocken brett isär.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Kontakta omedelbart läkare.  
Låt vila.  
Framkalla INTE kräkning.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Ingen information tillgänglig.
- Risker : Ingen information tillgänglig.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
- Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Förbränning kan orsaka:  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Kolmonoxid

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
- Ytterligare information : Använd vattensprej för att kyla oöppnade behållare.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

## A540-AE2 hebro®mold FS

Version: 2.0

Revisionsdatum 26.05.2015

Tryckdatum 27.05.2015

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.  
Avlägsna alla antändningskällor.  
Undvik inandning av ånga.  
Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Underrätta berörda myndigheter om det kommer i avloppet, akvatiska miljön eller marken.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Ta upp spill genom att suga upp det med icke-brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, vermikulit) och för över det till en behållare och ta hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13).  
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se under sektion 8 och 13

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering : Andas inte in ångor och sprutdimma.  
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.  
Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas.  
Gäller även tömd behållare.  
Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn.

Råd för skydd mot brand och explosion : Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.  
Följ vattenreglerna.

## A540-AE2 hebro® mold FS

Version: 2.0

Revisionsdatum 26.05.2015

Tryckdatum 27.05.2015

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats.  
Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.  
Får inte utsättas för värme.

Råd för gemensam lagring : Får ej blandas med oxiderande ämnen.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Rengöringsmedel för yrkesmässig användning inom industrin

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värde	Kontrollparametrar	Uppdatering	Grundval
Natriumhydroxid	1310-73-2	NGV	1 mg/m <sup>3</sup> inhalabelt damm	2011-12-16	SE AFS
	1310-73-2	TGV	2 mg/m <sup>3</sup> inhalabelt damm	2011-12-16	SE AFS

#### DNEL/DMEL

Natriumhydroxid : Användningsområde: Arbetstagare DNEL  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter  
Värde: 1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

#### Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd : Undvik inandning av gas/rök/ånga/sprutdimma.  
Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

## A540-AE2 hebro®mold FS

Version: 2.0

Revisionsdatum 26.05.2015

Tryckdatum 27.05.2015

- Handskydd : Kemikaliemotståndskraftiga handskar gjorda av butylgummi eller nitrilgummi kategori III enligt EN 374.
- Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd
- Hud- och kroppsskydd : skyddsdräkt
- Skyddsåtgärder : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Följ hudskyddsplanen.

### Begränsning av miljöexponeringen

- Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Underrätta berörda myndigheter om det kommer i avloppet, akvatiska miljön eller marken.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Utseende : aerosol
- Färg : ljusgul
- Lukt : karakteristisk
- Flampunkt : -60 °C
- Antändningstemperatur : 470 °C
- Nedre explosionsgränse : ej bestämt
- Övre explosionsgränse :  
ej bestämt
- pH-värde : 13,5  
vid  
20 °C  
(utspädd)
- Ångtryck : 4.500 hPa  
vid 20 °C  
Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.



## A540-AE2 hebro®mold FS

Version: 2.0

Revisionsdatum 26.05.2015

Tryckdatum 27.05.2015

Densitet : 0,98 g/cm<sup>3</sup>  
vid 20 °C

Löslighet i vatten : fullständigt blandbar

### 9.2 Annan information

Explosivitet : ingen explosionsrisk  
Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga särskilda risker som behöver nämnas.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Oxidationsmedel

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Risk för sönderdelning. : Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom:  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Kolmonoxid  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Rök

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Akut oral toxicitet

## A540-AE2 hebro® mold FS

Version: 2.0

Revisionsdatum 26.05.2015

Tryckdatum 27.05.2015

Natriumhydroxid : Ingen tillgänglig data

### Frätande/irriterande på huden

Hudirritation : Upprepad eller långvarig kontakt med blandningen kan orsaka avlägsnande av naturligt hudfett resulterande i huduttorkning. Kan ge ögon- och hudirritation.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan eventuellt irritera ögonen. : Vätskestänk i ögonen kan orsaka irritationer och reversibel skada.

### Luftvägs-/hudsensibilisering

Allergiframkallande egenskaper : Informationen saknas.

### Cancerogenitet

Anmärkning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

**Ytterligare information** : Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet : Ingen tillgänglig data

Fisktoxicitet  
Natriumhydroxid : LC50: 125 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Arter: Gambusia affinis (moskitfisk)  
  
LC50: 145 mg/l  
Exponeringstid: 24 h  
Arter: Poecilia reticulata

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur  
Natriumhydroxid : EC50: 76 mg/l  
Exponeringstid: 24 h  
Arter: Daphnia (vattenloppa)

## A540-AE2 hebro® mold FS

Version: 2.0

Revisionsdatum 26.05.2015

Tryckdatum 27.05.2015

Toxicitet för bakterier  
Natriumhydroxid : EC50: 22 mg/l  
Exponeringstid: 15 Min.  
Arter: Photobacterium phosphoreum (gramnegativ bakterie)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet : Ingen tillgänglig data

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering : Ingen tillgänglig data

### 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet : Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Ta hand om avfallet enligt lokala regler.  
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.  
Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet.

Förpackning : Faro- och försiktighetsuppgifterna på etiketten gäller även för alla rester som är kvar i behållaren.  
Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet.

Förorenad förpackning : Ta hand om avfallet enligt lokala regler.

Avfallskod : 160504 Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

## A540-AE2 hebro®mold FS

Version: 2.0

Revisionsdatum 26.05.2015

Tryckdatum 27.05.2015

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### ADR

UN-nummer : 1950  
Officiell transportbenämning : AEROSOLER  
Faroklass för transport : 2  
Klassificeringskod : 5F  
Begränsad mängd : 1,00 L  
innerförpackning  
Maximal kvantitet : 30,00 KG  
Etiketter : 2.1  
Tunnel-restrik-tionskod : (D)  
Miljöfarlig : nej

#### IATA

UN-nummer : 1950  
Benämning av godset : Aerosols, flammable  
Klass : 2.1  
Etiketter : 2.1

#### IATA\_C

Packinstruktion (fraktflyg) : 203  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y203  
Maximal kvantitet : 150,00 KG  
Miljöfarlig : nej

#### IATA\_P

Packinstruktion : 203  
(passagerarflyg)  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y203  
Maximal kvantitet : 75,00 KG  
Miljöfarlig : nej

#### IMDG

UN-nummer : 1950  
Benämning av godset : AEROSOLS  
Klass : 2.1  
Etiketter : 2.1  
EmS Nummer 1 : F-D  
EmS Nummer 2 : S-U  
Vattenförorenande ämne : nej

**Shaded from sources of heat.**

**"IMDG-Code segregation group not applicable".**

#### RID

UN-nummer : 1950  
Benämning av godset : AEROSOLER

## A540-AE2 hebro®mold FS

Version: 2.0

Revisionsdatum 26.05.2015

Tryckdatum 27.05.2015

Faroklass för transport : 2  
Klassificeringskod : 5F  
Farlighetsnummer : 23  
Etiketter : 2.1  
Begränsad mängd innerförpackning : 1,00 L  
Maximal kvantitet : 30,00 KG  
Miljöfarlig : nej

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Andra föreskrifter : Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning.  
Regionala eller nationella implementeringar av GHS implementerar inte samtliga faroklasser och kategorier.

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

### AVSNITT 16: Annan information

#### Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

R12 Extremt brandfarligt.  
R34 Frätande.  
R35 Starkt frätande.

#### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H220 Extremt brandfarlig gas.  
H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

#### Fullständig ordalydelse av nota nämnda i avsnitt 3

## A540-AE2 hebro®mold FS

Version: 2.0

Revisionsdatum 26.05.2015

Tryckdatum 27.05.2015

### Nota C

Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer. I bilaga I används ibland en allmän beteckning, t.ex.: "xylenol". I sådana fall skall tillverkaren eller varje annan person som släpper ut ämnet på marknaden ange på etiketten om ämnet är en given isomer a) eller en blandning av isomerer b). Exempel: a) 2,4-dimetylfenol b) xylenol (blandning av isomerer).

### Ytterligare information

Den givna informationen är baserad på vår aktuella kunskap och erfarenhet och hänför sig till produkten i dess leveransform. Vad beträffar produktens egenskaper garanteras dessa ej. Överlämnandet av detta säkerhetsdatablad fritar ej mottagaren av produkten från eget ansvar att följa tillämpliga lagar och regler rörande denna produkt.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.