

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG

datum van de druk: 03.09.2014

Versienummer 12

Herziening van: 03.09.2014

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam: HD-AQUA HARDER**

· **Artikelnummer: 40-760-0005**

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Toepassing van de stof / van de bereiding Bekledingsmateriaal**

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

HEIDELBERGER LACKFABRIK

RENTZSCH GMBH & CO. KG

KURPFALZRING 100A

69123 HEIDELBERG

TEL.: 06221 / 7485-0

FAX: 06221 / 7485-24

EMAIL: info@heidelberger-lackfabrik.de

· **inlichtingengevende sector: Afdeling produktveiligheid**

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

TEL.: 06221 / 7485-16 (Mo.-Fr. 7:30-16:00)

EMAIL: labor@heidelberger-lackfabrik.de

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**



Xn; Schadelijk

R20: Schadelijk bij inademing.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG


datum van de druk: 03.09.2014

Versienummer 12

Herziening van: 03.09.2014

**Handelsnaam: HD-AQUA HARDER**

(Vervolg op blz. 1)

 Xi; Irriterend

R37: Irriterend voor de ademhalingswegen.

 Xi; Sensibiliserend

R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

R10: Ontvlambaar.

- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatie-richtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

- **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

- **2.2 Etiketteringselementen**

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

- **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**

Xn Schadelijk

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Aliphatisch Isocyanat (EG No 931-274-8)

- **R-zinnen:**

10 Ontvlambaar.

20 Schadelijk bij inademing.

37 Irriterend voor de ademhalingswegen.

43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

- **S-zinnen:**

9 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

23 Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen (toepasselijke term(en) aan te geven door de fabrikant).

24 Aanraking met de huid vermijden.

37 Draag geschikte handschoenen.

43 In geval van brand zand, kooldioxyde of een poederblusmiddel gebruiken. Nooit water gebruiken.

- **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant

- **2.3 Andere gevaren**

- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT: Niet bruikbaar.**

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG

datum van de druk: 03.09.2014

Versienummer 12

Herziening van: 03.09.2014

**Handelsnaam: HD-AQUA HARDER**

(Vervolg op blz. 2)

 · **zPzB:** Niet bruikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### · 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

 · **Beschrijving:** Mengsel van onderstaande stoffen zonder gevaarlijke bijmengingen.

#### · Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 28182-81-2 EC-nummer: 931-274-8 Reg.nr.: 01-2119485796-17	Aliphatisches Isocyanat ☒ Xn R20; ☒ Xi R37; ☒ Xi R43 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29 01-2119475791-29-0001	Propylenglykolmonomethylether-1-acetat-2 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226	25-50%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37	hexamethyleen-1,6-diisocyanaat ☠ T R23; ☒ Xn R22; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,5%

 · **SVHC** The product contains no substances named in the SVHC candidate list.

#### · aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### · Algemene informatie:

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

 · **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken

 · **na huidcontact:** Onmiddellijk met water afwassen.

##### · Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

 · **Na inslikken:** Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren

#### · 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Allergische verschijnselen

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG

datum van de druk: 03.09.2014

Versienummer 12

Herziening van: 03.09.2014

**Handelsnaam: HD-AQUA HARDER**

(Vervolg op blz. 3)

*Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident. In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.*

· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.

· **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.

· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

*Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.*

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **speciale beschermende kleding:**

*Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.*

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

*Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.*

*Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.*

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

*Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.*

*Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.*

*Voor voldoende ventilatie zorgen.*

*Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.*

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

*Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.*

*Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.*

*Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.*

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

*Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.*

*Aërosolvorming vermijden.*

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

*Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.*

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG

datum van de druk: 03.09.2014

Versienummer 12

Herziening van: 03.09.2014

**Handelsnaam: HD-AQUA HARDER**

(Vervolg op blz. 4)

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

· **Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Tegen oplosmiddelen bestaande en ondoordringbare vloer voorzien.

Vloerkuip zonder afvoer voorzien.

Op een koele plaats bewaren.

Regulations for storage of flammable liquids.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

Regulations for storage of flammable liquids.

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

· **Opslagklasse:** 3

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

**108-65-6 Propylenglykolmonomethylether-1-acetat-2**

WGW (NL) Lange termijn waarde: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

IOELV (EU) Korte termijn waarde: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

Lange termijn waarde: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

huid

· **DNEL's**

**108-65-6 Propylenglykolmonomethylether-1-acetat-2**

Oraal DNEL 1,67 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)

Dermaal DNEL 153,5 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term)

54,8 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)

Inhalatief DNEL 275 mg/m<sup>3</sup> (worker, systemic, long term)

33 mg/m<sup>3</sup> (consumer, systemic, long term)

· **PNEC's**

**108-65-6 Propylenglykolmonomethylether-1-acetat-2**

PNEC 0,635 mg/l (fresh water)

0,0635 mg/l (salt water)

6,35 mg/l (sporadic release)

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG

datum van de druk: 03.09.2014

Versienummer 12

Herziening van: 03.09.2014

**Handelsnaam: HD-AQUA HARDER**

(Vervolg op blz. 5)

100 mg/l (sewage plant (STP))  
 3,29 mg/kg dwt (fresh water sediment)  
 0,329 mg/kg dwt (salt water sediment)  
 0,29 mg/kg dwt (soil)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en dierenvoeder.  
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
 Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
- **Ademhalingsbescherming:**  
 Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
- **Handbescherming:** Veiligheidshandschoenen.
- **Handschoenmateriaal**  
 We recommend:  
 Nitril / Neopren ; strength >0,7 mm  
 naturelatex; strength > 1,0 mm  
 e.g. Marigold Z51G ; ME101 ; ME104  
 (breakdown time >180 min)
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
 De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende schutbril.
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**

<b>Vorm:</b>	vloeibaar
<b>Kleur:</b>	volgens de produktbeschrijving
- **Reuk:** waarneembaar
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **pH-waarde:** neutraal
- **Toestandsverandering**

<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	niet bepaald
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	146 °C

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG

datum van de druk: 03.09.2014

Versienummer 12

Herziening van: 03.09.2014

**Handelsnaam: HD-AQUA HARDER**

(Vervolg op blz. 6)

· <b>Vlampunt</b> (ISO 3679 / ISO 3680; SETA CLOSED CUP): 44 °C (DIN EN 456)	
· <b>Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	333 °C
· <b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>Zelfonsteking:</b>	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
· <b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· <b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>onderste:</b>	1,5 Vol %
<b>bovenste:</b>	10,8 Vol %
· <b>Stoomdruk bij 20 °C:</b>	3,6 hPa
· <b>Dichtheid (DIN 51757) bij 20 °C:</b>	1,099 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
<b>Water:</b>	niet resp. gering mengbaar
· <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet bepaald.
· <b>Viscositeit</b>	
<b>dynamisch:</b>	Niet bepaald.
<b>kinematisch:</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organisch oplosmiddel:</b>	35,0 %
<b>Water:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**  
Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Ontwikkeling van licht ontvlambare gassen/dampen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Bases, oxidizing agents, amines

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG

datum van de druk: 03.09.2014

Versienummer 12

Herziening van: 03.09.2014

**Handelsnaam: HD-AQUA HARDER**

(Vervolg op blz. 7)

- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

- **Acute toxiciteit:**

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

#### 108-65-6 Propylenglykolmonomethylether-1-acetat-2

Oraal	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

- **Primaire aandoening:**

- **op de huid:** Geen prikkelend effect

- **aan het oog:** Geen prikkelend effect

- **Overgevoeligheid:** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

- **Aanvullende toxicologische informatie:** Schadelijk

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatisc toxiciteit:**

#### 108-65-6 Propylenglykolmonomethylether-1-acetat-2

EC10	> 1000 mg/l (bacteriae) (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG, T. C, aerob)
EC50	> 500 mg/l (daphniae) (Daphnientest akut, semistatisch)
	> 1000 mg/l (algae) (OECD-Richtlinie 201)
LC0	> 4345 mg/l (rat)
LC50 (statisch)	134 mg/l (fish) (OECD-Richtlinie 203)
NOEC	47,5 mg/l (fish) (OECD-Richtlinie 204, Durchfluss)
	≥ 100 mg/l (daphniae) (OECD-Richtlinie 202, Teil 2, semistatisch)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Verdere ecologische informatie:**

- **AOX-informatie:** not relevant

- **Bevat volgens receptuur de volgende zware metalen en verbindingen van de EG-richtlijn Nr. 2006/11/EG:**

neen

- **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG

datum van de druk: 03.09.2014

Versienummer 12

Herziening van: 03.09.2014

**Handelsnaam: HD-AQUA HARDER**

(Vervolg op blz. 8)

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.  
No complications regarding the degrading activities of the activated sludge are to be expected as long as low concentrations are discharged correctly into adapted biological treatment plants.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.

- **zPzB:** Niet bruikbaar.

- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden -**

- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

**Europese afvalcatalogus**

The waste key numbers from EWC, is sector and process-specific implement .

08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 01 00	afval van BFLG en verwijdering van verf en lak
08 01 17*	afval van verf- en lakverwijdering dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**14.1 VN-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1263

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

- **ADR** 1263 VERF

- **IMDG, IATA** PAINT

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

- **ADR**



- **klasse** 3 (F1) Brandbare vloeistoffen

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG

datum van de druk: 03.09.2014

Versienummer 12

Herziening van: 03.09.2014

**Handelsnaam: HD-AQUA HARDER**

(Vervolg op blz. 9)

· **Etiket** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Brandbare vloeistoffen  
 · **Label** 3

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Milieugevaren:**

· **Marine pollutant:** Neen

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

*Transport only in sealed and upright standing containers. Transport only by persons instructed concerning the measures in case of spilling or accident.*

*Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen*

· **Kemler-getal:** 30  
 · **EMS-nummer:** F-E,S-E

· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

*Niet bruikbaar.*

· **Transport/verdere gegevens:**

· **ADR**

· **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 5L

· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E1

*Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml*

*Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml*

· **Vervoerscategorie** 3

· **Tunnelbeperkingscode** D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1

*Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml*

*Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml*

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG

datum van de druk: 03.09.2014

Versienummer 12

Herziening van: 03.09.2014

**Handelsnaam: HD-AQUA HARDER**

(Vervolg op blz. 10)

· VN "Model Regulation":

UN1263, VERF, 3, III

### RUBRIEK 15: Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** none

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Saneringsinspanning B

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

The REACH registration numbers given in chapter 1 (for substances) or chapter 3 (for formulations) are given to our present knowledge resulting from the information provided by our suppliers.

· **Relevante zinnen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331 Giftig bij inademing.

H332 Schadelijk bij inademing.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

(Vervolg op blz. 12)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG

datum van de druk: 03.09.2014

Versienummer 12

Herziening van: 03.09.2014

**Handelsnaam: HD-AQUA HARDER**

(Vervolg op blz. 11)

- R10 Ontvlambaar.  
 R20 Schadelijk bij inademing.  
 R22 Schadelijk bij opname door de mond.  
 R23 Vergiftig bij inademing.  
 R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.  
 R37 Irriterend voor de ademhalingswegen.  
 R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.  
 R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector** Laboratory

· **contact-persoon:**

Dr. Marcus Rentzsch  
 Herr Straub  
 06221/7485-32

· **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
 Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3  
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
 Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1  
 Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**