

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.02.2017

Herziening van: 03.02.2017

**\* RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam: HMK R155 Grondreiniger - zuurvrij****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** Onderhoudproduct voor steen**1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**MÖLLER-CHEMIE Steinpflagemittel GmbH  
Ziegelalstrasse 2  
D-93346 Ihrlersstein  
Tel: +49 9441 176940**Leverancier:**Möller-Chemie-Benelux GmbH  
Torenlaan 10a  
NL-2215 RW Voorhout  
Tel. 0252 – 22 02 22  
Fax. 0252 – 22 07 29**Inlichtingengevende sector:** Directie, E-Mail: info@moellerstonecare.eu**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

National Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel.: 030 2748888

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

**\* RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

**Gevarenpictogrammen**

GHS07

**Signaalwoord** Waarschuwing**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**Dodecylbenzolsulfonsäure, Verbindung mit 2,2',2''-Nitrilotriethanol  
Oxoalkoholethoxylate**Gevarenaanduidingen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**2.3 Andere gevaren****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**\* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Chemische karakterisering: Mengsels****Beschrijving:**

Reinigingsmiddel

Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

**Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 111-76-2 2-butoxyethanol

EINECS: 203-905-0 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

&lt;10,0%

CAS: 27323-41-7 Dodecylbenzolsulfonsäure, Verbindung mit 2,2',2''-Nitrilotriethanol

EINECS: 248-406-9 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315

&lt; 5,0%

(Vervolg op blz. 2)

NL

**Handelsnaam: HMK R155 Grondreiniger - zuurvrij**(Vervolg van blz. 1)  
< 5,0%Oxoalkoholethoxylate  
Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302**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**
  - **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
  - **Na huidcontact:** Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
  - **Na oogcontact:**  
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
  - **Na inslikken:** Mond spoelen en overvloedig water drinken.
  - **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - **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:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
  - **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - **5.3 Advies voor brandweerlieden**
  - **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

- \* **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**
- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Niet nodig.
  - **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
  - **6.3 Insluittings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
  - **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 werkplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.
  - **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
  - **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
  - **Opslag:**
  - **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
  - **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
  - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
  - **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 werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
**111-76-2 2-butoxyethanol**  
WGW Korte termijn waarde: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Lange termijn waarde: 100 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm
  - **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.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
  - **Ademhalingsbescherming:**  
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
  - **Handbescherming:**  
Veiligheidshandschoenen  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

(Vervolg op blz. 3)  
NL

**Handelsnaam: HMK R155 Grondreiniger - zuurvrij**

(Vervolg van blz. 2)

- **Handschoenmateriaal**  
Fluorrubber (Viton)  
Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,4$  mm  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 6).  
De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**  
Fluorrubber (Viton)  
Nitrilrubber
- **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:** Natuurrubber (latex)
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**
  - **Vorm:** Vloeibaar
  - **Kleur:** Kleurloos
- **Geur:** Karakteristiek
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **pH-waarde bij 20 °C:** 8,5
- **Toestandsverandering**
  - **Smelt-/vriespunt:** Niet bepaald.
  - **Beginkookpunt en kooktraject:** 100 °C
- **Vlampunt:** >100 °C
- **Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bruikbaar.
- **Ontstekingstemperatuur:** 230 °C
- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Ontploffingsgrenzen:**
  - **Onderste:** 0,0 Vol %
  - **Bovenste:** 0,0 Vol %
- **Dampspanning bij 20 °C:** 23 hPa
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,019 g/cm<sup>3</sup>
- **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.
- **Dampdichtheid** Niet bepaald.
- **Verdampingssnelheid** Niet bepaald.
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**
  - **Water:** Niet resp. gering mengbaar.
- **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Niet bepaald.
- **Viscositeit**
  - **Dynamisch:** Niet bepaald.
  - **Kinematisch:** Niet bepaald.
- **Oplosmiddelgehalte:**
  - **Organisch oplosmiddel:** 13,5 %
  - **Water:** 79,5 %
  - **VOC % (EU)** 13,53 %
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

NL

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: HMK R155 Grondreiniger - zuurvrij**

(Vervolg van blz. 3)

- \* **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
  - **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - **Primaire aandoening:**
  - **Huidcorrosie/-irritatie**  
Veroorzaakt huidirritatie.
  - **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
  - **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
  - **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- \* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
- **12.1 Toxiciteit**
  - **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - **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:**
  - **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4)  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
  - **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 terechtkomen.
  - **Niet gereinigde verpakkingen:**
  - **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

- \* **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**
- **14.1 VN-nummer**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt
  - **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** vervalt
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt
  - **14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n)**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt
  - **klasse** vervalt
  - **14.4 Verpakkingsgroep:**
  - **ADR, IMDG, IATA** vervalt
  - **14.5 Milieugevaren:**
  - **Marine pollutant:** Neen
  - **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.
  - **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** Niet bruikbaar.
  - **VN "Model Regulation":** vervalt

- \* **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.
  - **Richtlijn 2012/18/EU**
  - **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 5)

NL

**Handelsnaam: HMK R155 Grondreiniger - zuurvrij**

(Vervolg van blz. 4)

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3
- **Nationale voorschriften:**
- **Klasse aandeel in %**
- **Wasser** 79,5
- **NK** 13,5
- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4)
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**Relevante zinnen**

- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.

**Afkortingen en acroniemen:**

- BGW: Biologische Grenzwerte (Biologische grenswaarden)
- zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende stoffen (zPzB-stoffen)
- SZW: Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
- 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 Harmonised 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)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
- Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
- Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
- Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

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