





**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.04.2015

Revision: 01.04.2015

- \* **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**
- **1.1 Produktidentifikator**
  - **Handelsnavn: HMK R159 Flise- og Sanitetsrens**
  - **Registreringsnumre** Produktregistret: 1765794
  - **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
  - **Stoffets/præparatets anvendelse** Stenpleje Produkter
  - **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
  - **Producent/leverandør**  
  
MÖLLER-CHEMIE Steinpflegemittel GmbH  
Ziegelalstrasse 2  
D-93346 Ihrlersstein  
Tel: +49 9441 176940
  - **Leverandør:**  
Dialux Gulve  
Industrivej 13 B  
7700 Thisted  
Tel. 0979 12530  
Fax.: 0979 26060
  - **For yderligere information:** Ledelsen, E-Mail: info@moellerstonecare.eu
  - **1.4 Nødtelefon:**  
Poison emergency call Munich - Tel. 0 049 89 192 40 (Can be reached 24 hours, Languages: German and English)  
Peter Glarmbaek, glarmbaek@dialuxgulve.dk +45/979/12530

- \* **PUNKT 2: Fareidentifikation**
- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
  - **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
  -  **GHS05 ætsning**  
  
Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
  -  **GHS07**  
  
Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.
  - **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**
  -  Xi; Lokalirriterende  
  
R38-41: Irriterer huden. Risiko for alvorlig øjenskade.
  - **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**  
Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
  - **Klassificeringssystem:**  
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.
  - **2.2 Mærkningselementer**
  - **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
  - **Farepiktogrammer**
  -  **GHS05**
  - **Signalord** Fare
  - **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**  
Oxoalkoholethoxylate
  - **Risikosætninger**  
H315 Forårsager hudirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
  - **Sikkerhedssætninger**  
P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P103 Læs etiketten før brug.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P332+P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
  - **2.3 Andre farer**
  - **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
  - **PBT:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 2)

DK

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.04.2015

Revision: 01.04.2015

**Handelsnavn: HMK R159 Flise- og Sanitetsrens**

(Fortsat fra side 1)

· **vPvB:** Ikke relevant.

- \* **PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**
- **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**
  - **Beskrivelse:**  
Rengøringsmiddel  
Blanding bestående af nedenstående stoffer.
  - **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 7664-38-2	phosphorsyre	<25,0%
EINECS: 231-633-2	C R34	
Reg.nr.: 02-2119752438-31-0000	Skin Corr. 1B, H314	
01-2119485924-24-0000		
Reg.nr.: 02-2119549526-31-0000	Oxoalkoholethoxylate	< 5,0%
	Xn R22; Xi R41	
	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	
  - **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

- \* **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**
- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
  - **Efter indånding:** I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
  - **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
  - **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
  - **Efter indtagelse:** Skyl munden og drik rigeligt vand.
  - **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
  - **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- \* **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**
- **5.1 Slukningsmidler**
  - **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
  - **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
  - **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
  - **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

- \* **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**
- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** Ikke påkrævet.
  - **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
Fortynd med rigeligt vand.  
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
  - **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
  - **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

- \* **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**
- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Undgå aerosoldannelse.
  - **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
  - **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
  - **Opbevaring:**
    - **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
    - **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
    - **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Hold beholderen tætsluttende lukket.
  - **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- \* **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**
- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
  - **8.1 Kontrolparametre**
  - **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

7664-38-2 phosphorsyre	
GV Langtidsværdi: 1 mg/m <sup>3</sup>	
E	
  - **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

(Fortsættes på side 3)

DK

**Handelsnavn: HMK R159 Flise- og Sanitetsrens**

(Fortsat fra side 2)

- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
  - Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
  - Forurenede, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
  - Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
  - Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.
  - Undgå kontakt med huden.
  - Undgå kontakt med øjne og hud.
- **Åndedrætsværn:**
  - B-filter
  - Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsyning åndedrætsværn.
- **Håndbeskyttelse:**
  - Beskyttelseshandsker
  - Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.
  - På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.
  - Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.
- **Handskemateriale:**
  - Naturgummi (latex)
  - Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,5$  mm
  - Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
  - Til en blanding af nedenstående kemikalier skal gennemtrængningstiden være på mindst 480 minutter (permeation iht. EN 374 del 3: Level 6).
  - De beregnede gennemtrængningstider iht. EN 374 del III gennemføres ikke under forhold svarende til praksis. Det anbefales derfor ikke at bære handsker længere end svarende til 50 % af gennemtrængningstiden.
  - Hos handkefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Til længerevarende kontakt er handsker af følgende materialer velegnede:**
  - Naturgummi (latex)
  - Nitrilgummi
- **Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:** Naturgummi (latex)
- **Øjenbeskyttelse:** Tætsluttende beskyttelsesbriller
- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- **Generelle oplysninger**
- **Udseende:**
  - **Form:** Flydende
  - **Farve:** Farveløs
  - **Lugt:** Karakteristisk
  - **Lugtærskel:** Ikke bestemt.
- **pH-værdi ved 20 °C:** 2,1
- **Tilstandsændring**
  - **Smeltepunkt/smelteområde** Ikke bestemt.
  - **Kogepunkt/koggeområde** 100 °C
- **Flammepunkt:** Ikke relevant.
- **Antændelighed (fast, i luftform):** Ikke relevant.
- **Antændelsespunkt:**
  - **Nedbrydningstemperatur:** Ikke bestemt.
- **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.
- **Eksplønsionsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.
- **Eksplønsionsgrænser:**
  - **Nedre:** Ikke bestemt.
  - **Øvre:** Ikke bestemt.
- **Damptryk ved 20 °C:** 23 hPa
- **Densitet ved 20 °C:** 1,145 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativ densitet** Ikke bestemt.
- **Dampthæthed** Ikke bestemt.
- **Fordampningshastighed** Ikke bestemt.
- **Opløselighed i/blandbarhed med vand:** Fuldt blandbar.
- **Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):** Ikke bestemt.
- **Viskositet:**
  - **dynamisk:** Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 4)

DK

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.04.2015

Revision: 01.04.2015

**Handelsnavn: HMK R159 Flise- og Sanitetsrens**

(Fortsat fra side 3)

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>kinematisk:</b></li> <li>· <b>Opløsningsmiddelindhold:</b></li> <li>· <b>Organiske opløsningsmidler:</b></li> <li>· <b>Vand</b></li> <li>· <b>VOC (EU)</b></li> <li>· <b>9.2 Andre oplysninger</b></li> </ul> | Ikke bestemt.<br>0,1 %<br>75,6 %<br>12,3 g/l<br>Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed. |
|---|--|

**\* PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

**\* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet:**
- **Primær irritationsvirkning:**
- **på huden:** Virker irriterende på hud og slimhinder.
- **på øjet:** Virker stærkt lokalirriterende med risiko for alvorlige øjenskader.
- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
- Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:
- Lokalirriterende

**\* PUNKT 12: Miljøoplysninger**

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
- Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
- Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

**\* PUNKT 14: Transportoplysninger**

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR**
- **IMDG, IATA**
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
- **ADR**

UN1805

 1805 PHOSPHORSYREOPLØSNING  
 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION


- **klasse**
- **Faremærkat**
- **IMDG, IATA**

8 (C1) Ætsende stoffer

8



- **Class**

8 Ætsende stoffer

(Fortsættes på side 5)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.04.2015

Revision: 01.04.2015

**Handelsnavn: HMK R159 Flise- og Sanitetsrens**

(Fortsat fra side 4)

- **Label** 8
- **14.4 Emballagegruppe** III
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Miljøfarer:**
- **Marine pollutant:** Nej
- **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Advarsel: Ætsende stoffer
- **Kemler-tal:** 80
- **EMS-nummer:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Acids
- **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden** Ikke relevant.

 · **Transport/yderligere oplysninger:**

- **ADR**
- **Begrænsede mængder (LQ)** 5L
- **Undtagne mængder (EQ)** Kode: E1  
Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml  
Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml
- **Transportkategori** 3
- **Tunnelrestriktionskode** E

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** Kode: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- **UN "Model Regulation":** UN1805, PHOSPHORSYREOPLØSNING, 8, III

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Nationale forskrifter:**
- **Mal-Code: 4-4**
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktens egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- R22 Farlig ved indtagelse.
- R34 Ætsningsfare.
- R41 Risiko for alvorlig øjenskade.
- **Forkortelser og akronymer:**
- 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 Organisation
- 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)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- Måleteknisk Arbejds-hygienisk Luftbehov
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK