

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.06.2023

Versienummer 2.00 (vervangt versie 1.06)

Herziening van: 30.06.2023

*

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****Handelsnaam: HMK R777 Roestvormer voor steen****UFI: XQ42-F02G-Y007-T44J****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 verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**

MÖLLER-CHEMIE Steinpflegemittel GmbH

Ziegeltalstrasse 2

D-93346 Ihrlersstein

Tel: +49 9441 176940

Leverancier :

MoellerStoneCare Belgium

Produs BV

Ardooisesteenweg 303 H

B-8800 Roeselare

Tel : 0032/51/203926

E-Mail: info@moellerstonecare.be

Mail : info@moellerstonecare.be

Inlichtingengevende sector: Directie, mail: info@moellerstonecare.eu**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Belgische antigifcentrum - Tel. : 0032/70/245 245

*

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

GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

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

Gevarenpictogrammen

GHS05

Signaalwoord Gevaar**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

fosforzuur

Gevarenaanduidingen

Uitsluitend voor beroepsmatig gebruik.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

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

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 Mengsels****Beschrijving:**

Reinigingsmiddel

(Vervolg op blz. 2)

BE

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

datum van de druk: 30.06.2023

Versienummer 2.00 (vervangt versie 1.06)

Herziening van: 30.06.2023

Handelsnaam: HMK R777 Roestvormer voor steen

(Vervolg van blz. 1)

Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

• Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7664-38-2	fosforzuur	≥25-<40%
EINECS: 231-633-2	Skin Corr. 1B, H314	
Reg.nr.: 01-2119485924-24-0000	Specifieke concentratiegrenzen:	
	Skin Corr. 1B; H314: C ≥25 %	
	Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %	
	Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	

• 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:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

• **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

• Na huidcontact:

Medische behandeling is onmiddellijk noodzakelijk, aangezien niet behandelde irritaties moeilijk te genezen wonden tot gevolg hebben.

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

• Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

• **Na inslikken:** Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

• 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke 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, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

• 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Met veel water verdunnen.

Uitbreiding van de brand verhinderen (b.v. door indammen of stopzetten van olieleveranties).

Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

• 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

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

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

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**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

(Vervolg op blz. 3)

BE

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

datum van de druk: 30.06.2023

Versienummer 2.00 (vervangt versie 1.06)

Herziening van: 30.06.2023

Handelsnaam: HMK R777 Roestvormer voor steen

(Vervolg van blz. 2)

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

Aërosolvorming vermijden.

• **Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:** 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**• **8.1 Controleparameters**• **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:****7664-38-2 fosforzuur**VL Korte termijn waarde: 2 mg/m³Lange termijn waarde: 1 mg/m³• **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.• **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**• **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.• **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**• **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.

• **Bescherming van de ademhalingswegen**

Filter P1

Niet noodzakelijk.

• **Bescherming van de handen**

Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

• **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 16523-1:2015: Level 6).

De vastgestelde penetratietijden volgens EN 16523-1:2015 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)

• **Bescherming van de ogen/het gezicht**

Veiligheidsbril

Nauw aansluitende veiligheidsbril

• **Lichaamsbescherming:** Zuurbestendige beschermingskleding• **Beheersing van milieublootstelling**

Uitbreiding van de brand verhinderen (b.v. door indammen of stopzetten van olieleveranties).

Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd

(Vervolg op blz. 4)

BE

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.06.2023

Versienummer 2.00 (vervangt versie 1.06)

Herziening van: 30.06.2023

Handelsnaam: HMK R777 Roestvormer voor steen

worden.

(Vervolg van blz. 3)

*

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Algemene gegevens	
Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur:	Bruin
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
Smeltpunt/vriespunt	Niet bepaald.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	100 °C
Ontvlambaarheid	Niet bruikbaar.
Onderste en bovenste explosiegrens	
Onderste:	0,0 Vol %
Bovenste:	0,0 Vol %
Flampunt:	Niet bruikbaar.
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
pH bij 20 °C	1
Viscositeit	
Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
Dynamisch:	Niet bepaald.
Oplosbaarheid	
Water:	Volledig mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
Dampspanning bij 20 °C:	23 hPa
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid bij 20 °C:	1,203 g/cm ³
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bepaald.

9.2 Overige informatie

Voorkomen:	
Vorm:	Vloeibaar
Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
Ontstekingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	0,0 %
Water:	64,8 %
VOC % (EU)	0,03 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	0,0 %
Toestandsverandering	
Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
Informatie inzake fysische gevarenklassen	
Ontplobbare stoffen	vervalt
Ontvlambare gassen	vervalt
Aerosolen	vervalt
Oxiderende gassen	vervalt
Gassen onder druk	vervalt
Ontvlambare vloeistoffen	vervalt
Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
Pyrofore vloeistoffen	vervalt
Pyrofore vaste stoffen	vervalt
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
Oxiderende vloeistoffen	vervalt
Oxiderende vaste stoffen	vervalt
Organische peroxiden	vervalt

(Vervolg op blz. 5)

BE

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

datum van de druk: 30.06.2023

Versienummer 2.00 (vervangt versie 1.06)

Herziening van: 30.06.2023

Handelsnaam: HMK R777 Roestvormer voor steen

(Vervolg van blz. 4)

- **Bijtend voor metalen** vervalt
- **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen** vervalt

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.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gifigheid 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.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**
- **Hormoonontregelende eigenschappen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

*

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.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.
Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een stijging van de pH-waarde leiden. Een hoge pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie vermindert de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

—BE—

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: HMK R777 Roestvormer voor steen

(Vervolg van blz. 5)

- * **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
 - **Aanbeveling:**
Kleine hoeveelheden kunnen met behoorlijk veel water verdund en weggespoeld worden. Grotere hoeveelheden moeten volgens de plaatselijk officiële voorschriften verwerkt worden.
 - **Niet gereinigde verpakkingen:**
 - **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
 - **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

- * **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**
- **14.1 VN-nummer of ID-nummer**
 - **ADR, IMDG, IATA** UN1805
 - **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
 - **ADR** 1805 FOSFORZUUR, OPLOSSING
 - **IMDG, IATA** PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
 - **14.3 Transportgevarenklasse(n)**
 - **ADR**
 - 
 - **klasse** 8 (C1) Bijtende stoffen
 - **Etiket** 8
 - **IMDG, IATA**
 - 
 - **Class** 8 Bijtende stoffen
 - **Label** 8
 - **14.4 Verpakkingsgroep:**
 - **ADR, IMDG, IATA** III
 - **14.5 Milieugevaren:**
 - **Marine pollutant:** Neen
 - **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Bijtende stoffen
 - **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** 80
 - **EMS-nummer:** F-A,S-B
 - **Segregation groups** (SGG1) Acids
 - **Stowage Category** A
 - **Segregation Code** SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
 - **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** 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** 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. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.06.2023

Versienummer 2.00 (vervangt versie 1.06)

Herziening van: 30.06.2023

Handelsnaam: HMK R777 Roestomvormer voor steen

· VN "Model Regulation":

(Vervolg van blz. 6)
UN 1805 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, 8, III

*

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3**
- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **VERORDENING (EU) 2019/1148**
- **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT**
(Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: 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**
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.
- **Datum van de vorige versie: 30.06.2023**
- **Versienummer van de vorige versie: 1.06**
- **Afkortingen en acroniemen:**
ADR: Accord relatif au transport international 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
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B
- *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

— BE —