

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.04.2017

überarbeitet am: 11.04.2017

*	<p><b>ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 1.1 Produktidentifikator</li><li>· Handelsname: <b>HMK RI89 Kalk-Ex</b></li><li>· 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</li><li>· Verwendung des Stoffes / des Gemisches Steinpflegemittel</li><li>· 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</li><li>· Hersteller/Lieferant: MÖLLER-CHEMIE Steinpflegemittel GmbH Ziegelalstrasse 2 D-93346 Ihrlerstein Tel: 09441 176940</li><li>· Auskunftgebender Bereich: Geschäftsführung, E-Mail: info@moellerstonecare.eu</li><li>· 1.4 Notrufnummer: Giftnotruf München - Tel. +49 89 19240 (24 Stunden erreichbar)</li></ul>															
*	<p><b>ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.</li><li>· 2.2 Kennzeichnungselemente</li><li>· Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt</li><li>· Gefahrenpiktogramme entfällt</li><li>· Signalwort entfällt</li><li>· Gefahrenhinweise entfällt</li><li>· 2.3 Sonstige Gefahren</li><li>· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</li><li>· PBT: Nicht anwendbar.</li><li>· vPvB: Nicht anwendbar.</li></ul>															
*	<p><b>ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische</li><li>· Beschreibung: Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.</li><li>· Gefährliche Inhaltsstoffe:</li></ul> <table border="0"><tr><td>CAS: 5329-14-6</td><td>Sulfamidsäure</td><td style="text-align: right;">&lt; 5,0%</td></tr><tr><td>EINECS: 226-218-8</td><td>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412</td><td></td></tr><tr><td>Reg.nr.: 01-2119488633-28</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CAS: 5949-29-1</td><td>Citronen-Säure (Amonohydrat)</td><td style="text-align: right;">&lt; 5,0%</td></tr><tr><td>Reg.nr.: 01-2119457026-42-0000</td><td>Eye Irrit. 2, H319</td><td></td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>· Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.</li></ul>	CAS: 5329-14-6	Sulfamidsäure	< 5,0%	EINECS: 226-218-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412		Reg.nr.: 01-2119488633-28			CAS: 5949-29-1	Citronen-Säure (Amonohydrat)	< 5,0%	Reg.nr.: 01-2119457026-42-0000	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 5329-14-6	Sulfamidsäure	< 5,0%														
EINECS: 226-218-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412															
Reg.nr.: 01-2119488633-28																
CAS: 5949-29-1	Citronen-Säure (Amonohydrat)	< 5,0%														
Reg.nr.: 01-2119457026-42-0000	Eye Irrit. 2, H319															
	<p><b>ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</li><li>· Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</li><li>· Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.</li><li>· Nach Hautkontakt: Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.</li><li>· Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.</li><li>· Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.</li><li>· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</li><li>· 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</li></ul>															
	<p><b>ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 5.1 Löschmittel</li><li>· Geeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.</li><li>· 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</li><li>· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</li><li>· Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</li></ul>															
	<p><b>ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Nicht erforderlich.</li><li>· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</li><li>· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.</li><li>· 6.4 Verweis auf andere Abschnitte Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.</li></ul>															
	<p><b>ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</li><li>· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</li></ul>															

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.04.2017

überarbeitet am: 11.04.2017

**Handelsname: HMK R189 Kalk-Ex**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\* **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**  
· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atenschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschuhmaterial**  
Nitrilkautschuk  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Nitrilkautschuk
- **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Naturkautschuk (Latex)
- **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

\* **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**  
· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**
- **Form:** Flüssig
- **Farbe:** Gemäß Produktbezeichnung
- **Geruch:** Charakteristisch
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert bei 20 °C:** 3
- **Zustandsänderung**
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.
- **Siedebeginn und Siedebereich:** 100 °C
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.
- **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.
- **Zündtemperatur:** 0 °C
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
- **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Explosionsgrenzen:**
- **Untere:** 0,0 Vol %
- **Obere:** 0,0 Vol %
- **Dampfdruck bei 20 °C:** 23 hPa
- **Dichte bei 20 °C:** 1,013 g/cm<sup>3</sup>
- **Relative Dichte** Nicht bestimmt.
- **Dampfdichte** Nicht bestimmt.
- **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar.
- **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.
- **Viskosität:**
- **Dynamisch:** Nicht bestimmt.
- **Kinematisch:** Nicht bestimmt.
- **Lösemittelgehalt:**
- **Organische Lösemittel:** 0,0 %
- **Wasser:** 97,3 %

(Fortsetzung auf Seite 3)  
DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.04.2017

überarbeitet am: 11.04.2017

**Handelsname: HMK R189 Kalk-Ex**

VOC % (EU) 0,02 %

Festkörpergehalt: 2,5 %

9.2 Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung von Seite 2)

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Primäre Reizwirkung:
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)
- Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1 Toxizität
- Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Weitere ökologische Hinweise:
- Allgemeine Hinweise: Im allgemeinen nicht wassergefährdend
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
- Empfehlung: Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.
- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1 UN-Nummer
- ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt
- 14.3 Transportgefahrenklassen
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- Klasse entfällt
- 14.4 Verpackungsgruppe
- ADR, IMDG, IATA entfällt
- 14.5 Umweltgefahren:
- Marine pollutant: Nein
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Nicht anwendbar.
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.
- UN "Model Regulation": entfällt

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.04.2017

überarbeitet am: 11.04.2017

**Handelsname: HMK R189 Kalk-Ex**

(Fortsetzung von Seite 3)

- \* **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**
- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
  - **Richtlinie 2012/18/EU**
  - **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
  - **Nationale Vorschriften:**
  - **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.
  - **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Relevante Sätze**

- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Abkürzungen und Akronyme:**

- 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)
  - GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
  - Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
  - Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3
- \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE