



10 W. Quail Straße
Postfach 427
Phillipsburg, KS 67661
Tel.: (785) 543-6571 | (800) 444-6571
Fax: (785) 543-6572
www.mineral-right.com

SICHERHEITSDATENBLATT

Datum 08.07.2014

1. PRODUKT- UND FIRMENIDENTIFIKATION

1.1 Produktkennungen

Produktname:	CRYSTAL-RIGHT-MEDIA
Produktnummer:	CR-100, CR-200, MR1, MR2, MR3, MR6, MR7
Marke:	Kristall-Rechts
CAS-Nr.:	12141-46-7

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen:	Wasserenthärtungsmedien
------------------------------	-------------------------

1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

Unternehmen:	Mineral-Right Inc.
	10 West Quail Road
	Phillipsburg, KS 67661 USA
Telefon:	+1 800-444-6571
Fax:	+1 785-543-6572

1.4 Notrufnummer: +1 785-543-6571

2. IDENTIFIZIERUNG DER GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffes oder der Mischung

Gemäß dem OSHA Hazard Communications Standard (29 CFR 1910.1200) nicht als gefährlich eingestuft.

2.2 GHS-Kennzeichnungselemente, einschließlich Sicherheitshinweise

Symbol	Keiner
Signalwort	Keiner
Sicherheitshinweise)	
P261	Einatmen von Staub vermeiden. Produkt nass (feucht) verpackt.
P264	Nach der Handhabung die Haut gründlich waschen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Bereichen verwenden.
P280	Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304 + P340	BEI EINATMEN: Betroffenen an die frische Luft bringen und in einer ruhigen Position halten. angenehm zum Atmen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen, falls vorhanden und leicht zu reinigen. Weiter ausspülen.
P337 + P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P403 + P233	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
P501	Entsorgen Sie den Inhalt/Behälter einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage.

2.3 Gefahren, die nicht anderweitig klassifiziert sind (HNOC) oder nicht durch GHS abgedeckt sind

Keiner.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe

Name der Zutat	%	CAS-Nummer
Natrium-Aluminiumoxid-Silikat (Zeolith) 60	100	12141-46-7

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung von Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.2 Allgemeine Hinweise

Einen Arzt aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Gefahrenbereich verlassen.

Bei Einatmen

Bei Einatmen die Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung. Arzt aufsuchen.

Bei Hautkontakt

Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Arzt aufsuchen.

Bei Augenkontakt

Spülen Sie die Augen vorsichtshalber mit Wasser aus.

Wenn verschluckt

Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung beschrieben (**siehe Abschnitt 2.2 und/oder Abschnitt 11**).

4.3 Hinweise auf die erforderliche sofortige ärztliche Hilfe und Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar.

5. FEUERBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

5.1 Löschmittel Geeignete Löschmittel

Verwenden Sie Wasserschlauch, alkoholbeständigen Schaum, Trockenchemikalien oder Kohlendioxid.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bekannten Zersetzungsprodukte.

5.3 Hinweise für Feuerwehrleute

Bei Bedarf zur Brandbekämpfung umgebungsunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

5.4 Weitere Informationen

Keine Daten verfügbar.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Personal evakuieren in sichere Bereiche bringen. Einatmen von Staub vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung **siehe Abschnitt 8**.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung

Staubfrei aufnehmen und entsorgen. Zusammenkehren und wegschaufeln. In geeigneten, geschlossenen Behältern entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte zur Entsorgung (siehe Abschnitt 13)

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Kontakt mit den Augen vermeiden. Staubbildung vermeiden.

An Orten, an denen Staub entsteht, für eine geeignete Absaugung sorgen. Übliche Maßnahmen zum vorbeugenden Brandschutz.

Vorsichtsmaßnahmen siehe Abschnitt 2.2.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Hygroskopisch.

7.3

Spezifische Endverwendung(en)

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungszwecken sind keine weiteren konkreten Verwendungszwecke vorgeschrieben.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden

Grenzwerten Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung

der Exposition Entsprechende technische

Maßnahmen Handhabung unter Beachtung guter industrieller Hygiene- und Sicherheitspraktiken. Vor den Pausen und am Ende des Arbeitstages Hände waschen.

Persönliche Schutzausrüstung, Augen-/Gesichtsschutz.

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166. Verwenden Sie zum Augenschutz Ausrüstung, die nach entsprechenden staatlichen Normen wie NIOSH (USA) oder EN 166 (EU) geprüft und zugelassen ist.

Hautschutz Mit

Handschuhen handhaben. Handschuhe müssen vor Gebrauch überprüft werden. Verwenden Sie eine geeignete Handschuhausziehtechnik (ohne die Außenfläche des Handschuhs zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgen Sie kontaminierte Handschuhe nach Gebrauch gemäß den geltenden Gesetzen und guter Laborpraxis. Hände waschen und trocknen.

Körperschutz Die Art

der Schutzausrüstung muss entsprechend der Konzentration und Menge des Gefahrstoffes am jeweiligen Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Atemschutz Bei Belastungen

mit Schadstoffen verwenden Sie eine Partikel-Atemschutzmaske vom Typ P95 (USA) oder P1 (EU EN 143). Für einen höheren Schutz verwenden Sie Atemschutzmasken vom Typ OV/AG/P99 (USA) oder ABEK-P2 (EU EN 143). Verwenden Sie Atemschutzmasken und Komponenten, die nach entsprechenden staatlichen Normen wie NIOSH (USA) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sind.

Kontrolle der Umweltbelastung:

Das Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand:	Solide Körnige Kristalle
Physikalische Form:	N / A
Verdunstungsrate	.80/Cu. Ft.
(H2O=1):Spezifisches Gewicht	N / A
(H2O=1):Dampfdruck (mm Hg):	N / A
	Unlöslich
	N/
(Luft)	AWeiße/undurchsichtige körnige Kristalle
	Neutral
=1):Löslichkeit: Siedepunkt:Aussehen:Geruch:	7-10 pH-Wert:

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

10.2Chemische Stabilität

Unter empfohlenen Lagerbedingungen stabil.

10.3Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

10.4Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

10.5Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar.

10.6Gefährliche Zersetzungsprodukte

Andere Zersetzungsprodukte: keine Daten verfügbar.

Im Brandfall **siehe Abschnitt 5.**

11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen Akute Toxizität

LD50 Oral, Ratte: > 10.000 mg/kg

LD50 Dermal, Kaninchen: > 2.000 mg/kg Keine Daten verfügbar.

Ätzwirkung/Reizung auf die Haut

Haut: Mensch

Ergebnis: Keine Hautreizungen

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Augen: Kaninchen

Ergebnis: Keine Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Keine Daten verfügbar.

Keimzellmutagenität.

Menschliche Lymphozyten – nicht eingestuft.

Zytogenetische Analyse – Maus – Nicht klassifiziert.

Zytogenetische Analyse – Nicht klassifiziert.

Karzinogenität:

Dieses Produkt ist oder enthält eine Komponente, die auf Grundlage der Einstufung durch IARC, ACGIH, NTP oder EPA nicht hinsichtlich ihrer Karzinogenität klassifizierbar ist.

IARC: 3 – Gruppe 3: Hinsichtlich ihrer Karzinogenität für den Menschen nicht klassifizierbar (Zeolithe sind kristalline Alumosilikate, bestehend aus Siliciumdioxid (SiO₂) und Aluminiumoxid (Al₂O₃) in unterschiedlichen Anteilen sowie Metalloxiden.)

ACGIH: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in Konzentrationen größer oder gleich 0,1 % vorhanden ist, wird als Karzinogen oder potentiell Karzinogen durch ACGIH.

NTP: Keiner der in Konzentrationen über oder gleich 0,1 % vorhandenen Bestandteile dieses Produkts wird von NTP als bekanntes oder erwartetes Karzinogen eingestuft.

OSHA: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in Konzentrationen größer oder gleich 0,1 % vorhanden ist, wird als Karzinogen oder potenzielles Karzinogen durch OSHA.

Reproduktionstoxizität

Keine Daten verfügbar.

Einatmen:

Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition Keine Daten verfügbar.

Aspirationsgefahr:

Keine Daten verfügbar.

Zusätzliche Informationen

Keine Daten verfügbar.

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN**12.1 Toxizität**

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Eine PBT-/vPvB-Beurteilung liegt nicht vor.

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine Daten verfügbar.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

13.2 Produkt

Bieten Sie überschüssige und nicht wiederverwertbare Lösungen einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen an. Kontaktieren Sie einen zugelassenen Fachmann
Lassen Sie dieses Material von Ihrem Müllentsorgungsdienst entsorgen.

13.3 Verunreinigte Verpackungen

Als unbenutztes Produkt entsorgen.

14. TRANSPORTINFORMATIONEN

DOT (USA)

Kein Gefahrgut.

IMDG

Kein Gefahrgut.

DA IST ES

Kein Gefahrgut.

15. GESETZLICHE INFORMATIONEN

SARA 302 Komponenten

SARA 302: Keine der Chemikalien in diesem Material unterliegen den Meldepflichten von SARA Titel III, Abschnitt 302.

SARA 313 Komponenten

SARA 313: Dieses Material enthält keine chemischen Komponenten mit bekannten CAS-Nummern, die die in SARA Titel III, Abschnitt 313 festgelegten Schwellenwerte (De Minimis) überschreiten.

SARA 311/312 Gefahren

Keine der in diesem Material enthaltenen Chemikalien unterliegt der Meldepflicht.

16. SONSTIGE INFORMATIONEN

HMIS-Bewertung

Gefahr für die Gesundheit	0
Chronische Gesundheitsgefahr	
Entflammbarkeit	0
Verletzungsgefahr	0



BLAU: Gefahr für die Gesundheit
ROT: Brandgefahr
GELB: Reaktivitätsgefahr

NFPA-BEWERTUNG

Gefahr für die Gesundheit	0
Brandgefahr	0
Reaktivitätsgefahr	0

Die oben genannten Informationen sind nach unserem Kenntnisstand korrekt, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sind nur als Leitfaden. Die Informationen in diesem Dokument basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind anwendbar für Produkt im Hinblick auf entsprechende Sicherheitsvorkehrungen. Es stellt keine Zusicherung von Eigenschaften des Produkts dar. das Produkt.

Informationen zur Vorbereitung:

Mineral-Right Inc. 785-543-6571
Änderungsdatum: 16.07.2015