

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 30.05.2017

überarbeitet am: 30.05.2017

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1. Produktidentifikator

MC-Enthärter REK G 135

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

Zur Zeit liegen keine Informationen hierüber vor.

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Enthärterflüssigkeit für Heißwasser-Durchlaufsysteme

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: Metzdorf Industrie-Chemie GmbH

Straße: Buchenweg 7

Ort: 78087 Mönchweiler

Tel. 07721/7952

Fax. 07721/71645

E-Mail : info@metzdorf-gmbh.de

Internet: www.metzdorf-gmbH.de

1.4. Notrufnummer: +49 61 31 / 19 24 0 (Giftinfo Mainz, 24 h in Deutsch und Englisch)

2 Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nicht erforderlich

2.2. Kennzeichnungselemente**Hinweis zur Kennzeichnung**

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Gemische Charakterisierung: Gemische**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengen:**Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP)			
22042-96-2	Phosphonsäure			1 - < 5 %
	244-751-4		01-2119514449-36	
	Met. Corr. 1, H290			

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 30.05.2017

überarbeitet am: 30.05.2017

Handelsname: MC-Enthärter REK G 135

(Fortsetzung von Seite 1)

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Hinweise

Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen

Keine Gefahr durch Inhalation

Nach Hautkontakt

Mit viel Wasser abwaschen

Nach Augenkontakt

Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern

Nach Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen möglichst verhindern. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Informationen verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Alle Löschmittel möglich.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Informationen verfügbar.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Das Produkt selbst brennt nicht.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht erforderlich

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächenwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit saugfähigem Material (z. B. Lappen, Vlies) aufwischen. Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sieh Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

(Fortsetzung Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 30.05.2017

überarbeitet am: 30.05.2017

Handelsname: MC-Enthärter REK G 135

(Fortsetzung von Seite 2)

7 Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Den Behälter fest verschlossen halten.

Nie ungebrauchtes Material in die Lagerbehälter zurückgeben.

Lagerklasse nach TRGS 510: 12

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

DNEL/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung			
DNEL Typ	Expositionsweg	Wirkung	Wert	
22042-96-2	Phosphonsäure			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	1 mg/m ³	
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	1 mg/m ³	

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Nicht erforderlich

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

(Fortsetzung Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 30.05.2017

überarbeitet am: 30.05.2017

Handelsname: MC-Enthärter REK G 135

(Fortsetzung von Seite 3)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen:

Form: flüssig

Farbe: braun

Geruch: chlorartig

pH-Wert (bei 20°C): 6,0 - 7,0

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/-bereich: 0°C

Siedepunkt/Siedebereich: 100°C

Flammpunkt: Nicht anwendbar; Produkt ist nicht brennbar oder explosionsgefährlich.

Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Dampfdruck bei 20°C: 17,54

Dichte bei 20°C: ca. 1

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: vollständig mischbar

Viskosität:

dynamisch bei 20°C: 132 mPas

9.2. Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Informationen verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Informationen verfügbar.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Informationen verfügbar.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nicht Temperaturen über 35 °C aussetzen

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Weitere Angaben

Nicht mit anderen Reinigern oder Chemikalien mischen.

11 Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CAS-Nr.	Bezeichnung				Quelle
	Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies	
1310-58-3	Kaliumhydroxid				
	Oral	LD50	273 mg/kg	Ratte	RTECS
22042-96-2	Diethylentriamin-pentamethylenphosphonsäure, Natriumsalz				
	Oral	LD50	7180 mg/kg	Ratte	
	Dermal	LD50	7940 mg/kg	Kaninchen	

(Fortsetzung Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 30.05.2017

überarbeitet am: 30.05.2017

Handelsname: MC-Enthärter REK G 135

(Fortsetzung von Seite 4)

Reiz- und Ätzwirkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

12 Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden. Die enthaltenen Tenside entsprechen den Anforderungen der Detergentienverordnung 648/2004/EG.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Informationen verfügbar.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Informationen verfügbar.

Weitere HinweiseChemischer Sauerstoffbedarf (CSB) 360 mg O₂/g.

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**Empfehlung**

Behälter gründlich entleeren. Produktreste nicht in größeren Mengen in den Ausguß schütten.

Abfallschlüssel Produkt

070699 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; Abfälle a. n. g.

Abfallschlüssel Produktreste

070699 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; Abfälle a. n. g.

Entsorgung ungereinigter Verpackungen und empfohlene Reinigungsmittel

Behälter mit Wasser reinigen. Gereinigte Behälter zur Wiederverwertung an die Firma zurückgeben.

(Fortsetzung Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 30.05.2017

überarbeitet am: 30.05.2017

Handelsname: MC-Enthärter REK G 135

(Fortsetzung von Seite 5)

14 Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

- | | |
|--|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer | nicht anwendbar |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | nicht anwendbar |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe | nicht anwendbar |
| 14.5. Umweltgefahren
UMWELTGEFÄHRDEND | nein |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
Nicht erforderlich | |
| 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
Nicht anwendbar | |
| Sonstige einschlägige Angaben
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. | |

Binnenschifftransport (ADN)

- | | |
|---|-----------------|
| 14.8. UN-Nummer | nicht anwendbar |
| 14.9. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | nicht anwendbar |
| 14.10. Transportgefahrenklassen | nicht anwendbar |
| 14.11. Verpackungsgruppe | nicht anwendbar |
| 14.12. Umweltgefahren
UMWELTGEFÄHRDEND | nein |
| 14.13. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
Nicht erforderlich | |
| 14.14. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
Nicht anwendbar | |
| Sonstige einschlägige Angaben
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. | |

Seeschifftransport (IMDG)

- | | |
|---|-----------------|
| 14.15. UN-Nummer | nicht anwendbar |
| 14.16. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | nicht anwendbar |
| 14.17. Transportgefahrenklassen | nicht anwendbar |
| 14.18. Verpackungsgruppe | nicht anwendbar |
| 14.19. Umweltgefahren
UMWELTGEFÄHRDEND | nein |
| 14.20. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
Nicht erforderlich | |
| 14.21. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
Nicht anwendbar | |
| Sonstige einschlägige Angaben
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. | |
| 14.22. Marine pollutant: | nein |
| 14.23. EmS: | nicht anwendbar |

(Fortsetzung Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 30.05.2017

überarbeitet am: 30.05.2017

Handelsname: MC-Enthärter REK G 135

(Fortsetzung von Seite 6)

Lufttransport (ICAO)

14.24. UN-Nummer	nicht anwendbar
14.25. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	nicht anwendbar
14.26. Transportgefahrenklassen	nicht anwendbar
14.27. Verpackungsgruppe	nicht anwendbar
14.28. Umweltgefahren	
UMWELTGEFÄHRDEND	nein
14.29. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Nicht erforderlich	
14.30. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	
Nicht anwendbar	
Sonstige einschlägige Angaben	
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	
14.31 IATA-Verpackungsanweisung – Cargo:	nicht anwendbar

15 Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Zusätzliche Hinweise

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Nationale Vorschriften

Klassifizierung nach VbF: Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: KBWS-Einstufung

Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe: 345

Zusätzliche Hinweise

Merkblatt BG Chemie:

M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe

M051 Gefährliche chemische Stoffe

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.