

Druckdatum: 08.04.19

überarbeitet: 08.04.19

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator:** **WMF Entkalker / WMF Flüssigentkalker**
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen von denen abgeraten wird: -**
Relevante identifizierte Verwendungen: Flüssig-Entkalker für Kaffeemaschinen
- 1.3 Lieferant, der das SDB bereitstellt:** Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG
 Heidenheimer Str. 52
 D-73312 Geislingen (Steige)
 Tel.: +49(0)7331 30490-0, Fax: -99, e-mail: info@emil-bihler.de
- 1.4 Notrufnummer:** +49(0)30 19240 Giftnotrufzentrale Berlin (nur aus Deutschland)
 +49(0)171 2840295 (Ansprechpartner in Deutsch: Stephan Bihler)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Gemisches nach EC 1272/2008:

Gefahrenklasse	Kategorie	Gefahrenhinweis
Schwere Augenschädigung/-reizung	Eye Irrit. 2	H319
Ätz-/Reizwirkung auf der Haut	Skin Irrit. 2	H315

2.2 Kennzeichnungselemente nach EC 1272/2008:

Gefahrenpiktogramm



Signalwort: **ACHTUNG**

Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Amidosulfonsäure

Gefahrenhinweis: H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweis: P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3 Sonstige Gefahren:

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

3.2 Gemische

Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

CAS-Nr.	Reg.-Nr.	Bezeichnung	%	Einstufung gem. EC 1272/2008
5329-14-6	01-2119488633-28	Amidosulfonsäure	5-15	Kat. 2: H315, 319; Kat. 3: H412
13598-36-2		Phosphonsäure	<1	Kat. 1: H318

Stoffe mit Grenzwerten der Union für die Exposition am Arbeitsplatz: -

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

Handelsname: WMF Entkalker / WMF Flüssigentkalker**Hersteller/Lieferant:** Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG**4. Erste-Hilfe-Massnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen****Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Erste-Hilfe-Massnahmen erforderlich**Nach Einatmen:** keine**Nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser abwaschen.**Nach Augenkontakt:** Sofort mit viel Wasser 10 Min. ausspülen, auch unter den Augenlidern. Ggf. Arzt konsultieren.**Nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und viel Wasser nachtrinken. Das Erbrechen verhindern. Ggf. Arzt konsultieren.**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Keine Information verfügbar.**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Keine Information verfügbar.**5. Massnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:** Auf Umgebung abstimmen.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Auf Umgebung abstimmen.**5.2 Besondere vom Gemisch ausgehende Gefahren:** keine**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:** Schutzkleidung auf Umgebung abstimmen.**6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Augenschutz**6.2 Umweltschutzmassnahmen:** Nicht in das Oberflächen-/Grundwasser gelangen lassen. Gesetzliche Bestimmungen zur Entsorgung beachten.**6.3 Methoden und material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit Wasser mechanisch aufnehmen.**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Schutzmassnahmen unter Abschnitt 7, 8 und 13 beachten.**7. Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang:** Nach Gebrauch Hände waschen, insbesondere vor dem Essen, Trinken oder Rauchen. Augenkontakt vermeiden. Von Kindern fernhalten.**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine besonderen Massnahmen notwendig**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Behälter fest verschlossen halten.**Zusammenlagerungshinweise:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.**7.3 Spezifische Endanwendungen:** -**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung****8.1 Zu überwachende Parameter:** keine

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Spezifizierung	Wert	Spitzenbegrenzung	Fruchtschädigend

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen****Persönliche Schutzausrüstung:** Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.**Atemschutz:** nicht notwendig**Handschutz:** nicht notwendig**Augenschutz:** Schutzbrille empfehlenswert**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Siehe Abschnitte 6 und 7

Druckdatum: 08.04.19

überarbeitet: 08.04.19

Handelsname: WMF Entkalker / WMF Flüssigentkalker
Hersteller/Lieferant: Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: flüssig **Farbe:** farblos **Geruch:** geruchslos

Sicherheitsrelevante Daten

Zustandsänderung:	Schmelzpunkt, -bereich	<0 °C	DIN 51583
	Siedepunkt, bereich	ab ca.100 °C	DIN 51751
pH-Wert:	bei 25°C, 1%-ig	1,15-1,20	elektrometr.
Flammpunkt:		n.a.	
Zündtemperatur:		n.a.	
Selbstentzündlichkeit:		nicht zutreffend	
Explosionsgefahr:		keine	
Dampfdruck:	bei 20°C	keine Werte	
Dichte:	bei 20°C	1,085-1,095 g/cm ³	
Brechungsindex:	bei 20°C	1,35	
Löslichkeit in	Wasser	vollständig	
	organische Lösemittel (Benzine)	< 0,1 %	
Viskosität:	bei 20°C	30 mm ² /s	DIN 53211
Lösemittelgehalt:	organische Lösemittel	< 0,1 %	
	Wasser	ca. 85 %	
Festkörpergehalt:	bei 20°C	ca. 15 %	

n.b. = nicht bestimmte, n.a. = nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Reagiert mit Alkalien

10.2 Chemische Stabilität: stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: keine

10.4 Zu vermeidende Bedingungen/Materialien: Nicht mit anderen Reinigern oder Chemikalien mischen

10.5 Unverträgliche Materialien: keine

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zur toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität:	LD50-Wert: >200 mg / kg (rat)
Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung:	nicht reizend
Schwere Augenschädigung/-reizung:	schwach reizend
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	keine bekannt
Mutagenität/Kanzerogenität/Reproduktionstoxizität:	keine bekannt
Spezifische Zielorgan-Toxizität:	keine bekannt
Aspirationsgefahr:	keine bekannt

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:	Bei sachgemäßer Anwendung sind keine fischtoxischen Auswirkungen zu erwarten.
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:	Produkt ist gut biologisch abbaubar (entsprechend den gesetzlichen Vorschriften)
12.3 Bioakkumulation:	Bei Einleitung von geringen Mengen in die Kanalisation besteht keine Gefährdung.
12.4 Mobilität im Boden	Nicht in das Erdreich und Gewässer gelangen lassen.
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:	-
12.6 Andere schädliche Wirkungen:	-

Handelsname: WMF Entkalker / WMF Flüssigentkalker**Hersteller/Lieferant:** Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Gemäß den gesetzlichen Bestimmungen der Kanalisation zuleiten.

Abfallschlüssel EAK/AVV: 070699 / Bez.: Abfälle aus organ.-chem. Prozessen, a.n.g.

0707 / Bez.: Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a. n. g.

Ungereinigte / Gereinigte Verpackung

Nur völlig entleerte Behälter entsorgen, empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser.

14. Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID und GGVS/GGVE)**

Klasse / Kemler / UN / VG / Label / LQ: 8 / 80 / 3264 / III / 8 / E1

Seeschifftransport (IMDG/GGVSee)

Klasse / UN / VG / Label / EMS / Marine pollutant / LQ: 8 / 3264 / III / 8 / F-A, S-B / nein / E1

Lufttransport (ICAO/IATA)

Klasse / UN / VG / Label / LQ: 8 / 3264 / III / 8 / E1

Richtiger technischer Name:CORROSIVE LIQUID; ACIDIC; INORGANIC; N.O.S
(SULPHAMIC ACID)

Keine Beförderung als Massengut gemäss IBC-Code und MARPOL

15. Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften****EU-Vorschriften:** Nr. 1005/2009, Nr. 850/2004, Nr. 649/2012 nicht anwendbar
Nr. 648/2004 erfüllt
Nr. 1907/2006 -Zulassung: keine, -Beschränkungen beachten**Nationale Vorschriften:** Wassergefährdungsklasse: 1
Technische Regeln für Gefahrstoffe: TRGS 500/501
Lösemittelverordnung: VOC=0%**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Derzeit liegen uns keine Informationen von unseren Lieferanten vor.**16. Sonstige Angaben****Änderungen ggü. letzter Version:** 1. Notrufnummer 7. Lagerung 8. Zu überwachende Parameter 13. Entsorgung
15. Rechtsvorschriften**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3:** H315 Verursacht Hautreizungen; H318 Verursacht schwere Augenschäden; H319 Verursacht schwere Augenreizung; H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**Schulungshinweise:** Für Tätigkeiten mit diesem Gefahrstoff sind keine Schulungen vorgeschrieben.**Methoden zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung:**

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten (pH-Wert)

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren, Literaturangaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit, Richtigkeit, Fehlerfreiheit und Angemessenheit dieser Informationen.