

Druckdatum: 12.12.11

überarbeitet: 04.08.11

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

Produktidentifikator (Handelsname): WMF Entkalker / WMF Flüssigentkalker

Ident. Verwendung des Gemisches: Entkalkung der Kaffeemaschinen

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

Notrufnummer: +49(0)30 19240 Giftnotrufzentrale Berlin
+49(0)171 2840295; Ansprechpartner: Stephan Bihler
(Spachen: deutsch und englisch)

2. Mögliche Gefahren

Einstufung des Gemisches nach EC 1272/2008:

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

Kennzeichnungselemente:

Gefahrenpiktogramm



Signalwort: **ACHTUNG**

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.

Sonstige Gefahren:

Kann auf Augen und auf Schleimhaut reizend wirken. Nicht zutreffend bei bestimmungsgemäßem Umgang
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Nach Gebrauch Hände waschen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Wässriges, saures Reinigungsmittel auf Basis von Amidosulfonsäure mit Metallschutz

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Einstufung nach GHS/CLP
5329-14-6	Amidosulfonsäure	5-15	Kat. 2: H315, 319; Kat. 3: H412
13598-36-2	Phosphonsäure	<1	Kat. 1: H318

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Erste-Hilfe-Massnahmen erforderlich

Fortsetzung von Abschnitt 4 auf Seite 2!

Handelsname: WMF Entkalker / WMF Flüssigentkalker**Hersteller/Lieferant:** Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG**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.**Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Keine Information verfügbar.**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Keine Information verfügbar.**5. Massnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel:** Auf Umgebung abstimmen.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Auf Umgebung abstimmen.**Besondere vom Gemisch ausgehende Gefahren:** keine**Besondere Schutzausrüstung:** keine**6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:** Augenschutz**Umweltschutzmassnahmen:** Nicht in das Oberflächen-/Grundwasser gelangen lassen. Gesetzliche Bestimmungen zur Entsorgung beachten.**Methoden zur Rückhaltung und Reinigung:** Mit Wasser mechanisch aufnehmen.**7. Handhabung und Lagerung****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**Lagerung****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Behälter fest verschlossen halten. Vor Frost schützen.**Zusammenlagerungshinweise:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten**Lagerklasse:** 3A (VCI)**Brandklasse:** nicht anwendbar**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung****Zu überwachende Parameter:** keine

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
---------	-------------------------	---	-----	------	---------

Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.**Atemschutz:** nicht notwendig**Handschutz:** nicht notwendig**Augenschutz:** empfehlenswert

Druckdatum: 12.12.11

überarbeitet: 04.08.11

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

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig		
Farbe:	farblos		
Geruch:	geruchslos		
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	1,080-1,090	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	%

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität:/Chemische Stabilität: stabil
Zu vermeidende Bedingungen/Materialien: Nicht mit anderen Reinigern oder Chemikalien mischen
Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine

11. Toxikologische Angaben

Akute orale Toxizität:	LD50-Wert: >200 mg / kg (rat)
Reizwirkung an der Haut:	nicht reizend
Reizwirkung am Auge:	schwach reizend
Sensibilisierung:	keine bekannt
Subakute und chronische Toxizität:	keine bekannt
Mutagenität/Kanzerogenität/Reproduktionstoxizität:	keine

12. Umweltbezogene Angaben

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

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

Gemäß den gesetzlichen Bestimmungen der Kanalisation zuleiten.

Abfallschlüssel: 070699 / Bez.: Abfälle aus organ.-chem. Prozessen, Abfälle aus HZVA von Waschmitteln

Ungereinigte Verpackung

Nur völlig entleerte Behälter entsorgen, empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser.

14. Transportvorschriften**Landtransport (ADR/RID und GGVS/GGVE)**

Klasse / Kehler / 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

15. Rechtsvorschriften**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften**Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend, Selbsteinstufung)TA Luft: n.a.VOC: 0%**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Derzeit liegen uns keine Informationen von unseren Lieferanten vor.

16. Sonstige Angaben**Sicherheitsrelevante Änderungen:** 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen; 7. Handhabung und Lagerung**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3:** H315 Verursacht Hautreizungen; H318 Verursacht schwere Augenschäden; H319 Verursacht schwere Augenreizung; H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.