

Druckdatum: 24.03.09

überarbeitet: 03.03.09

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: **3CHEM ANTI BLOCK**

Verwendung der Zubereitung: Abflußreiniger

Hersteller/Lieferant: Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG
Heidenheimer Str. 52
D-73312 Geislingen (Steige)

Tel.: (07331) 30490-0 Fax: -99 E-Mail: info@emil-bihler.de

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit (Ansprechpartner: Dipl. Ing. Stephan Bihler)

Notfallauskunft-Tel.: (07331) 30490-31 oder (0171) 2840295

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:
Ätzend.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Verursacht schwere Verätzungen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Beschreibung:
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	%	Symbol	R-Sätze
7664-93-9	231-639-5	Schwefelsäure	96	C	35
9004-82-4	nicht bekannt	Fettalkoholethersulfat, Na-Salz	<5	Xi	36/38

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise: Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen: Für Frischluftzufuhr sorgen.

Nach Hautkontakt: Benetzte Stellen mit viel Wasser spülen. Abtupfen mit PEG 400. Wunde steril abdecken und Bei Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt: Mit viel lauwarmem Wasser spülen (mind. 10 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen! Arzt aufsuchen.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Auf Umgebung abstimmen. Produkt ist nicht brennbar.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Auf Umgebung abstimmen. Schaum und Wasser eher ungeeignet.

Besondere Gefährdungen: Verbrennungsprodukte wie Schwefeloxide

Besondere Schutzausrüstung: Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Atemschutz

Druckdatum: 24.03.09

überarbeitet: 03.03.09

Handelsname: **3CHEM ANTI BLOCK**
Hersteller/Lieferant: Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Augenschutz, Handschutz, ausreichende Belüftung
Umweltschutzmaßnahmen: Nur nach Verdünnung mit viel Wasser entsorgen. Abfallbeseitigungsgesetz beachten. Nicht in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mechanisch mit Bindemittel (kein Sägemehl) aufnehmen. Mit viel Wasser nachreinigen. Bindemittel vorschriftsmäßig entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Beim verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt vorsichtig zugeben. Aerosolnebel und Dampfbildung vermeiden. Nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: nicht zutreffend

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: In Originalgefäßen dicht verschlossen lagern. Nicht in Metallgefäßen aufbewahren. Frost- und Hitzeeinwirkung vermeiden. Säurebeständige Fußböden.

Zusammenlagerungshinweise: Von Nahrung, Getränken oder Futtermitteln fernhalten. Entfernt von starken Alkalien aufbewahren.

Lagerklasse: 8 (VCI-Konzept) **Brandklasse:** keine

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Auf Korrosionsbeständigkeit achten (nur Edelstahl hat keine bzw. geringe Korrosionsrate).

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
7664-93-9	Schwefelsäure	96	MAK	0,1	mg/m ³

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz: Atemschutzgerät bei Dampf- und Aerosolbildung
Handschutz: säurebeständige Schutzhandschuhe (Neopren/PVC)
Augenschutz: Schutzbrille bzw. Gesichtsschutzschild

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig
Farbe: bräunlich
Geruch: geruchslos

Fortsetzung von Punkt 9 auf Seite 3!

Druckdatum: 24.03.09

überarbeitet: 03.03.09

Handelsname: **3CHEM ANTI BLOCK**
Hersteller/Lieferant: Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG

9. Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

Zustandsänderung:	Schmelzpunkt, -bereich	-5 °C	
	Siedepunkt, bereich	100 °C	
	Tropfpunkt		
pH-Wert:	bei 20 °C und 100 g/l H ₂ O	< 1	elektrometr.
Flammpunkt:		n.a.	
Zündtemperatur:		n.a.	
Selbstentzündlichkeit:		nicht gegeben	
Explosionsgefahr:		nicht gegeben	
Explosionsgrenzen:	untere	n.a.	
	obere	n.a.	
Dampfdruck:	bei 20 °C	n.b.	
Dichte:	bei 20 °C	1,81-1,85	g/cm ³
Löslichkeit in	Wasser	vollständig	
	organische Lösemittel (Benzine)	0	
Viskosität:	bei 20 °C	>30	mPa.s
Lösemittelgehalt:	organische Lösemittel	0	%
	Wasser	4	%
Festkörpergehalt:	bei 20 °C	<1	%

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe: Mit Alkalien/Metallen/Reduktionsmittel/Wasser erfolgen exotherme Reaktionen. Oxidiert organische Stoffe wie Holz, Papier und Fette.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Wasserstoffentwicklung bei Kontakt mit versch. Metallen, Schwefeloxide, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität:	LD50- Wert: 2140 mg/kg Ratte (25%)
Reizwirkung an der Haut:	stark
Reizwirkung am Auge:	stark
Sensibilisierung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
Subakute und chronische Toxizität:	Beim Verschlucken besteht größte Gefahr der Schädigung der Schleimhäute durch Perforation.

Krebserzeug., -erbgutveränd. und -fortpflanzungsgefährdende Wirkungen: keine bekannt

12. Angaben zur Ökologie

Relevante Komponente der Zubereitung:	Schwefelsäure
Elimination:	Nach Neutralisation (z.B. mit Carbonat) sind haushaltsübliche Mengen der Kanalisation zuführbar. Sonst ist wegen Wassergefährdung (pH-Verschiebung) eine Sondermüllbehandlung notwendig.
Verhalten in Umweltkompartimenten:	Endabbau als anorg. Säure zum Sulfat.
Ökotoxische Wirkungen:	Nicht das Erdreich oder Gewässer kontaminieren. Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

Druckdatum: 24.03.09

überarbeitet: 03.03.09

Handelsname: **3CHEM ANTI BLOCK**
Hersteller/Lieferant: Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Empfehlung: Nur nach Neutralisation sind Kleinmengen der Kanalisation zuführbar. Sonst Sondermüllbehandlung gemäß den gesetzlichen und behördlichen Vorschriften. Nicht an öffentlich zugänglichen Orten lagern (Abfallschlüssel-Nr.: 060101 Produktreste).

Ungereinigte Verpackung

Empfehlung Nur völlig leere Behälter entsorgen oder wiederverwenden.

14. Transportvorschriften

Landtransport nach ADR 2005

ADR/RID-GGVS/E Klasse:	8
Kemler-Zahl/UN-Nummer/Gefahrzettel:	80/ 1830/ 8
Klassifizierungscode:	C1
Verpackungsgruppe:	II
Beförderungskategorie:	3
Bezeichnung des Gutes:	SCHWEFELSÄURE mit mehr als 51% Säure

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien (GefStoffV)

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produkte: C Ätzend

Gefahrbestimmende Komponente des Produktes: 96% Schwefelsäure

Für diesen Stoff ist seine Konzentration in der Zubereitung auf dem Kenzeichnungsschild anzugeben.

R-Sätze: 35 Verursacht schwere Verätzungen.

S-Sätze: (1/2) Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
 26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
 30 Niemals Wasser hinzugießen.
 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 (KBwS – schwach wassergefährdend)

16. Sonstige Angaben

Sicherheitsrelevante Änderungen: 1. Notfallouskunft

R-Sätze der Inhaltsstoffe: R35 Verursacht schwere Verätzungen. R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.