

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 12.12.2005

überarbeitet am: 07.09.04

**1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

<b>Handelsname</b>	<b>Akkusäure 1,28</b>
<b>Produktart</b>	<b>Batteriesäure</b>
<b>Hersteller / Lieferant</b>	Terma GmbH, Grenz-Oberflächen-Chemie Osterwalder Str. 12 30827 Garbsen Tel: 05131/6071 & 6072 Fax: 05131/9 65 88
<b>Auskunftsgebender Bereich Ansprechpartner</b>	Labor Herr Bohling
<b>Notfallauskunft</b>	Giftinformationszentrum Nord Pharmakologie & Toxikologie der Universität Göttingen Robert-Koch-Str. 40 37075 Göttingen Tel.: 0551/19240, Fax: 0551/3831881

**2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

<b>Chemische Charakterisierung</b>	Schwefelsäure 37 %ig
<b>CAS-Nr. Bezeichnung</b>	7664 – 93 - 9
<b>Symbole(e)</b>	„C“, ätzend
<b>R-Sätze</b>	35

**3 Mögliche Gefahren**

<b>Gefahrenbezeichnung</b>	„ätzend“
<b>Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt</b>	verursacht schwere Verätzungen.

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>nach Einatmen</b>	Frischluff.
<b>nach Hautkontakt</b>	mit viel Wasser u. Seife abwaschen. Arzt konsultieren.
<b>nach Augenkontakt</b>	Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 10 Minuten gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
<b>nach Verschlucken</b>	Mundraum mit viel Wasser spülen, danach Wasser trinken. Kein Erbrechen hervorrufen. Arzt konsultieren.

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

<b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	Produkt ist nicht brennbar.
<b>Löschmittel</b>	entfällt
<b>- geeignete</b>	entfällt
<b>- ungeeignete</b>	entfällt
<b>Besondere Schutzausrüstung</b>	entfällt

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 12.12.2005

überarbeitet am: 07.09.04

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	säurebeständige Schutzkleidung und Schutzbrille tragen.
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Eindringen in Boden u. Gewässer verhindern.
<b>Verfahren zur Reinigung und Aufnahme</b>	mechanisch mit saugfähigem Material, wie „Terma X 5“, aufnehmen, ggf. mit „Terma Neutralisierer/S“ neutralisieren, mit Wasser nachspülen.

### 7 Handhabung und Lagerung

<b>Handhabung</b>	Niemals Wasser hinzugießen.
<b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>	Haut- u. Augenkontakt vermeiden.
<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz</b>	-
<b>Lagerung</b>	
<b>Anforderung an Lagerräume und Behälter</b>	Auffangraum vorsehen. Nur zugelassene Behälter verwenden.
<b>Zusammenlagerungshinweise</b>	nicht mit Alkalien u. Metallen zusammen lagern.
<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen</b>	
<b>Lagerklasse</b>	8 B
<b>Einstufung nach</b>	-
<b>Betriebsicherheitsverordnung(vorher VbF)</b>	

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

<b>Maximale Arbeitsplatzkonzentration</b>	1 mg/ m <sup>3</sup> (einatembare Aerosolanteil)
<i>Persönliche Schutzausrüstung</i>	
- <b>Atemschutz</b>	-
- <b>Handschutz</b>	säurefeste Schutzhandschuhe (PVC, Gummi)
- <b>Augenschutz</b>	dichtschließende Schutzbrille, Gesichtsschutz
- <b>Arbeitshygiene</b>	säurebeständige Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Form</b>	flüssig
<b>Farbe</b>	farblos
<b>Geruch</b>	ohne
<b>Viskosität</b>	4 c Pas (20 °C)
<b>Dampfdruck</b>	23 m bar (20 °C)
<b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>	- 10 °C
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	> 100 °C
<b>Zündtemperatur</b>	-
<b>Flammpunkt</b>	-
<b>Explosionsgefahr</b>	-
<b>pH-Wert</b>	< 1
<b>Dichte</b>	1,28 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser</b>	mischbar

### 10 Stabilität und Reaktivität

<b>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen</b>	keine
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Reaktion mit Metallen u. konzentrierten Alkalien verhindern. Schwefeldioxid, Schwefeltrioxid.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 12.12.2005

überarbeitet am: 07.09.04

### 11 Angaben zur Toxikologie

<b>Akute Toxizität</b>	es liegen keine Daten vor.
<b>Primäre Reizwirkung</b>	
- an der Haut	stark ätzend
- am Auge	stark ätzend
- Sensibilisierung	nicht bekannt
- zusätzliche toxikologische Hinweise	Toxische Stoffe sind nicht enthalten.

### 12 Angaben zur Ökologie

<b>WGK</b>	1, schwach wassergefährdend.
<b>Allgemeine Hinweise</b>	Schädigende Wirkung durch pH – Verschiebung.
<b>Biologische Abbaubarkeit</b>	-

### 13 Hinweise zur Entsorgung

<b>Produkt</b>	
- Empfehlung	Hersteller ansprechen
<b>Abfallschlüsselnummer</b>	Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer nach dem Kreislaufwirtschafts- / Abfallgesetz ist abhängig von der Einsatzweise des Abfallerzeugers. Sie kann mit den zuständigen Behörden abgesprochen werden.
<b>Ungereinigte Verpackungen</b>	
- Empfehlung	Rückgabe an Hersteller zur Verwertung.

### 14 Transportvorschriften

<b>Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE</b>	
- ADR/RID-GGVS/E Klasse	8
- Verpackungsgruppe	II
- Kemer-Zahl	80
- UN-Nummer	2796
- Bezeichnung des Gutes	Schwefelsäure
<b>Seeschiffahrtstransport IMDG/GGVSee</b>	
- IMDG/GGVSee-Klasse	8
- Seite	8230
- UN-Nummer	2796
- Verpackungsgruppe	II
- EMA-Nummer	-
- MFAG	-
- Richtiger technischer Name	Schwefelsäure
<b>Luftransport ICAO-TI und IATA-DGR</b>	
- ICAO/IATA-Klasse	8
- UN/ID-Nummer	2796
- Verpackungsnummer	II
- Richtiger technischer Name	Schwefelsäure

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 12.12.2005

überarbeitet am: 07.09.04

**15 Vorschriften****Kennzeichnung und Einstufung EG****Kennbuchstabe (Symbole EG)****R-Sätze****S-Sätze**

kennzeichnungspflichtig

„C“ - ätzend

35 : Verursacht schwere Verätzungen.

26 : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen u. Arzt konsultieren.

30 : Niemals Wasser hinzugießen.

45 : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.

Wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen.

**Nationale Vorschriften****Störfallverordnung**

-

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (vorher VbF)**

-

**TA-Luft****- Klasse**

-

**- Anteil**

-

**16 Sonstige Angaben**

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Das Sicherheitsdatenblatt ist dazu bestimmt, die beim Umgang mit chemischen Stoffen und Zubereitungen wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten zu vermitteln.

**17 Einsatzbereich**