



Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

Version: 5-K01142-26.03.2018

erstellt am: 27.03.2018 DH

ersetzt Version vom: 21.12.2016

Abschnitt 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. der Zubereitung und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

pH-Minus flüssig 37.5 %

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird

Verwendungszweck

siehe Sicherheitsdatenblatt

1.3. Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt übermittelt

Lobeck Chemie AG

Industriestrasse 9

9015 St. Gallen

Tel.: +41 (0) 71 313 50 50

Fax: +41 (0) 71 313 50 55

Mail: info.chemie@lobeck.ch

1.4. Notrufnummer

Tox Info Suisse

24-Std.-Notruf

+41 (0)44 251 51 51; Kurznummer 145 (Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch)

www.toxinfo.ch

Abschnitt 7 Handhabung und Lagerung

Die im Sicherheitsdatenblatt angegebenen Massnahmen erfüllen die Anforderungen für die Schweiz betreffend Arbeitnehmerschutz- und Umweltschutzgesetzgebung.

Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter - Anpassung der MAK-Werte an schweizerische Grenzwerte (SUVA)

Max. Arbeitsplatzkonzentration (MAK-Werte) und biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (BAT) in der Schweiz*

MAK

MAK-Wert ml/m ³ (ppm)	MAK-Wert mg/m ³	KZGW ml/m ³ (ppm)	KZGW mg/m ³	Notationen H S O ¹ B P C M R _F R _E S _S	Notationen H S O ¹ B P C M R _F R _E S _S	Kritische Toxizität	Messmethoden / Bemerkungen
Schwefelsäure [7664-93-9]		0,1 e		0,1e	SSc	Lunge ^{KT HU}	DFG, NIOSH, OSHA

BAT

Das Produkt enthält keine Stoffe mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Biologischen Arbeitsstofftoleranzwerten (BAT-Werte) der Schweiz.

*Quelle und Abkürzungen: „Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016“ (Suva)

Abschnitt 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA; SR 814.610)

Der genaue Code ist verwendungsspezifisch und daher vom Anwender zu ermitteln. Je nach Abfallart ist eine Entsorgung als Sonderabfall erforderlich.

Abschnitt 15 Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutzspezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung

Besondere Umgangsvorschriften (Folgepflichten) der Chemikaliengesetzgebung:

Stoff bzw. Zubereitung der Chemikaliengruppe 2 (Anhang 5 ChemV):
Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren (Art. 62 ChemV).
Umfüllung und Aufbewahrung ausschliesslich in Behältern, die mit den zutreffenden Gefahrenpiktogrammen gekennzeichnet sind (Art. 62 ChemV).
Darf nicht in Selbstbedienung an private Verwenderinnen angeboten werden (Art. 63 ChemV).
Die gewerbliche Abgabe ist nur an handlungsfähige Personen erlaubt (Art. 64 ChemV).
Abgabe ist nur an urteilsfähige minderjährige Personen und ausschliesslich im Rahmen ihrer Ausbildung oder ihrer beruflichen oder gewerblichen Tätigkeit erlaubt (Art. 64 ChemV).
Bei der gewerblichen Abgabe an private Verwenderinnen muss über erforderliche Schutzmassnahmen und vorschriftsgemässe Entsorgung informiert werden (Art. 65 ChemV).
Abgabe nur an urteilsfähige private Verwenderinnen, die die Sorgfaltspflicht nach Artikel 8 ChemG sowie die Anforderungen nach Artikel 28 USG einhalten können (Art. 65 ChemV).
Für die Abgabe des Produktes an private Verwenderinnen ist Sachkenntnis erforderlich (Art. 66 ChemV).

Luftreinhalte-Verordnung (LRV; SR 814.318.142.1) Anhang 1

Die Vorgaben der Luftreinhalte-Verordnung (LRV; SR 814.318.142.1) Anhang 1 sind einzuhalten.

Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV; SR 814.018) Anhang 1

Enthält 0.00 kg VOC/kg Produkt

Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten (BAFU Vollzugshilfe I061-0918)

Klasse B (Wassergefährdung in grossen Mengen)

Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung StfV; SR 814.012) Anhang 1

Mengenschwelle gemäss StfV in kg: 20'000

(Quelle: BAFU - Liste 2015 - Mengenschwellen gemäss Störfallverordnung / Mengenschwellenrechner)

Chemikalien-Risikoreduktionsverordnung (ChemRRV; SR 814.81)

Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe nach Anhang 1.17 in Konzentration über 0.1% w/w oder über spezifischen Konzentrationsgrenzwerten (falls < 0.1% w/w).

Die Zubereitung bzw. die enthaltenen Stoffe unterliegen keinem Verbot und keiner Beschränkung nach den Anhängen 1 und 2.

Chemikalienverordnung (ChemV; SR 813.11)

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe nach Anhang 3 in Konzentration über 0.1 % w/w.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (1907/2006/EG) Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2018

Versionsnummer 16

überarbeitet am: 26.03.2018

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** SCHWEFELSÄURE, TECHN. REIN 20 - 50 %
- **Artikelnummer:** 201879
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Chemikalie für Synthesen
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**

K01142 Siehe Deckblatt

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Schwefelsäure
- **Gefahrenhinweise**
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Sicherheitshinweise**
P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (1907/2006/EG) Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2018

Versionsnummer 16

überarbeitet am: 26.03.2018

Handelsname: SCHWEFELSÄURE, TECHN. REIN 20 - 50 %

P304+P340

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P310

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P321

Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P405

Unter Verschluss aufbewahren.

P501

Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

(Fortsetzung von Seite 1)

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Schwefelsäure

• **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Indexnummer: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-0069	Schwefelsäure	 Skin Corr. 1A, H314	20-50%
--	---------------	--	--------

• **zusätzl. Hinweise:**

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser abwaschen.
Ärztlicher Behandlung zuführen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3) DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (1907/2006/EG) Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2018

Versionsnummer 16

überarbeitet am: 26.03.2018

Handelsname: SCHWEFELSÄURE, TECHN. REIN 20 - 50 %

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase:
 - Schwefeltrioxid (SO₃)
 - Schwefeloxide (SO / SO₂ / SO₃)
 - Schwefelwasserstoff (H₂S)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
- **Lagerklasse:** 8
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (1907/2006/EG) Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2018

Versionsnummer 16

überarbeitet am: 26.03.2018

Handelsname: SCHWEFELSÄURE, TECHN. REIN 20 - 50 %

(Fortsetzung von Seite 3)

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7664-93-9 Schwefelsäure

AGW (1 Deutschland)	Langzeitwert: 0,1 E mg/m ³ 1(l);DFG, EU, Y
---------------------	--

IOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 0,05 mg/m ³
---------------------------	--------------------------------------

• **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

• **Atemschutz:** Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

• **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Filter B

• **Handschutz:** Schutzhandschuhe.

• **Handschuhmaterial:** Handschuhe aus PVC.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz, bei erhöhter Gefährdung zusätzlich Gesichtsschutzschild

Körperschutz:

• **Stiefel:** aus Gummi.

• **Schürze:** aus Gummi.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen:

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	geruchlos

• **pH-Wert bei 20 °C:** <1

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	-17-34 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	105 °C

• **Flammpunkt:** Nicht anwendbar

• **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

• **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

• **Dampfdruck bei 20 °C:** <0 hPa

• **Dichte bei 20 °C:** 1,145 g/cm³

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser:	löslich
---------	---------

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (1907/2006/EG) Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2018

Versionsnummer 16

überarbeitet am: 26.03.2018

Handelsname: SCHWEFELSÄURE, TECHN. REIN 20 - 50 %

(Fortsetzung von Seite 4)

· Viskosität:

dynamisch bei 20 °C: 3 mPas
kinematisch: Nicht bestimmt.

· Lösemittelgehalt:

Festkörpergehalt: 0,0 %
· 9.2 Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
- **10.2 Chemische Stabilität**
Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** ca. 350 °C
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Reaktionen mit Wasser.
Reaktionen mit Alkalien (Laugen).
Exotherme Reaktion.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Schwefeldioxid (SO₂)
Schwefelwasserstoff (H₂S)
Schwefeltrioxid (SO₃) bzw. SO₃-Nebel

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:
7664-93-9 Schwefelsäure

Oral	LD50	2.140 mg/kg (Ratte) Literatur
------	------	----------------------------------

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (1907/2006/EG) Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2018

Versionsnummer 16

überarbeitet am: 26.03.2018

Handelsname: SCHWEFELSÄURE, TECHN. REIN 20 - 50 %

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

• 12.1 Toxizität

• Aquatische Toxizität:

7664-93-9 Schwefelsäure

LC50/24 h	82 ml/l (Brachydanio rerio (Zebrafisch))
EC50/24 h	29 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh))
LC50/96 h	>500 mg/l (Brachydanio rerio (Zebrafisch)) 42 mg/l (Gambusia affinis (Koboldkärpfling))

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung) : schwach wassergefährdend
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erniedrigung führen. Ein niedriger pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration erhöht sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2796
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** 2796 SCHWEFELSÄURE

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (1907/2006/EG) Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2018

Versionsnummer 16

überarbeitet am: 26.03.2018

Handelsname: SCHWEFELSÄURE, TECHN. REIN 20 - 50 %

(Fortsetzung von Seite 6)

<ul style="list-style-type: none"> • IMDG, IATA 	SULPHURIC ACID
<ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Transportgefahrenklassen • ADR 	
<ul style="list-style-type: none"> • Klasse • Gefahrzettel 	8 (C1) Ätzende Stoffe 8
<ul style="list-style-type: none"> • IMDG, IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> • Class • Label 	8 Ätzende Stoffe 8
<ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Verpackungsgruppe • ADR, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Umweltgefahren: • Marine pollutant: 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender • Kemler-Zahl: • EMS-Nummer: • Segregation groups • Stowage Category 	Achtung: Ätzende Stoffe 80 F-A,S-B Acids B
<ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code 	Nicht anwendbar.
<ul style="list-style-type: none"> • Transport/weitere Angaben: • Quantity limitations 	On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 30 L
<ul style="list-style-type: none"> • ADR • Begrenzte Menge (LQ) • Freigestellte Mengen (EQ) 	1L Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> • Beförderungskategorie • Tunnelbeschränkungscode 	2 E
<ul style="list-style-type: none"> • IMDG • Limited quantities (LQ) • Excepted quantities (EQ) 	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (1907/2006/EG) Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2018

Versionsnummer 16

überarbeitet am: 26.03.2018

Handelsname: SCHWEFELSÄURE, TECHN. REIN 20 - 50 %

(Fortsetzung von Seite 7)

· **UN "Model Regulation":**

UN 2796 SCHWEFELSÄURE, 8, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **EU-Vorschriften**
- **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XIV** Nicht zutreffend.
- **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII**
Beschränkungen sind zu beachten für:
gefährliche flüssige Stoffe (Nr. 3)
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (VwVwS):** schwach wassergefährdend
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
Beim Absaugen von Stäuben, Rauchen und Dämpfen sind die Maßgaben der TA-Luft zu beachten.
- **BG-Merkblatt: M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"**
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Abkürzungen und Akronyme:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**