



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Salpetersäure 53 %

Druckdatum 18.06.2009

Überarbeitet am 18.06.2009

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Produktinformation

Handelsname	: SALPETERSÄURE 53 %	
Verwendung	: chemisches Zwischenprodukt	
Lieferant	: Otto Fischar GmbH & Co. KG Kaiserstr. 221 DE-66133 Saarbrücken	
Auskunftsgebender Bereich	: Abt. QM: Fr. Dr. Laura Göbl : l.goobl@fischar.de	Tel.: 0681-98217-0 Fax: 0681-98217-99
Notfallauskunft NOTRUFNUMMER	: Giftinformationszentrum-Nord : 0551-19240	

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Risikohinweise für Mensch und Umwelt

C R35 Verursacht schwere Verätzungen.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung

Wässrige Lösung

Gefährliche Inhaltsstoffe

Salpetersäure	Konzentration: $\geq 51,00\%$ - $\leq 55,00\%$	
CAS-Nr.: 7697-37-2	EG-Nr.: 231-714-2	INDEX-Nr.: 007-004-00-1
Einstufung: O; R 8 C; R35		
Nota B		

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise	: Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.
Einatmen	: An die frische Luft bringen. Betroffenen warm und ruhig lagern. Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	: Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen. Arzt aufsuchen.



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Salpetersäure 53 %

Druckdatum 18.06.2009

Überarbeitet am 18.06.2009

- Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort Arzt hinzuziehen. Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.
- Verschlucken : Sofort reichlich Wasser trinken lassen. Sofort Arzt hinzuziehen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

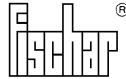
- Geeignete Löschmittel : Wasser, Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Das Produkt selbst brennt nicht.
- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Stickoxide (NO_x)
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzkleidung
- Zusätzliche Hinweise : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Für angemessene Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.
- Verfahren zur Reinigung und Aufnahme : Für angemessene Lüftung sorgen. Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).
- Zusätzliche Hinweise : Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Salpetersäure 53 %

Druckdatum 18.06.2009

Überarbeitet am 18.06.2009

Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter dicht geschlossen halten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Dieses Produkt ist nicht brennbar.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : An einem kühlen Ort aufbewahren. An einem Ort mit säuresicherem Boden aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise : Von brennbaren Stoffen fernhalten.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Inhalt gegen Lichteinwirkung schützen. Vor Verunreinigungen schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse (LGK) : 8: Ätzende Stoffe

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Salpetersäure

AGW: 2,6 mg/m³, 1 ppm,

CAS-Nr.: 7697-37-2

TRGS 900

Spitzenbegr.: 1

Europäische Union

TRGS 900

STEL:

2,6 mg/m³, 1 ppm,

EU ELV

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Erforderlich, bei Überschreitung von Grenzwerten. Kombinationsfilter:NO-P3, Kombinationsfilter:E-P2, Kombinationsfilter:B-P2

Handschutz : Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungerscheinungen ersetzt werden.

Material	Materialstärke	Durchdringungszeit
Butylkautschuk	0,5 mm	8 h
Fluorkautschuk	0,4 mm	8 h
Polychloropren	0,5 mm	8 h



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Salpetersäure 53 %

Druckdatum 18.06.2009

Überarbeitet am 18.06.2009

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille
Körperschutz : Schutzkleidung
Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Technische Schutzmaßnahmen

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Form : flüssig
Farbe : farblos bis gelblich
Geruch : stechend

Sicherheitsrelevante Daten

Siedepunkt/Siedebereich : ca. 118 °C
Explosionsgefahr : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dampfdruck : ca. 9,5 mbar; 20 °C
Dichte : ca. 1,34 g/cm³; 20 °C
Wasserlöslichkeit : mischbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Stoffe : Reduktionsmittel, Basen, Von brennbaren Stoffen fernhalten.
Vor Verunreinigungen schützen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte : nitrose Gase, Wasserstoff
Gefährliche Reaktionen : Durch Reaktion mit Metallen wird Wasserstoff abgegeben.
Korrosiv gegenüber Metallen
Allgemeine Hinweise : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Verschlucken : LDLo Mensch. 430 mg/kg
Einatmen : LC50 Ratte. 7 mg/l 4 h
Hautkontakt : Kaninchen. ätzende Wirkungen
Augenkontakt : ätzende Wirkungen, Gefahr ernster Augenschäden.
Weitere Information : Alle Zahlenwerte für die akute Toxizität sind auf die Reinsubstanzen bezogen. Bei Verschlucken starke Ätzwirkung



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Salpetersäure 53 %

Druckdatum 18.06.2009

Überarbeitet am 18.06.2009

des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens. Einatmen der Dämpfe in hohen Konzentrationen kann Kurzatmigkeit (Lungenödem) hervorrufen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

- Biologische Abbaubarkeit : Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.
Bioakkumulation : Keine Bioakkumulation.

Ökotoxische Wirkungen

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 Gambusia affinis 72 mg/l 96 h
LC100 Lepomis macrochirus 36 mg/l 96 h
Daphnientoxizität : EC0 Daphnia magna 107 mg/l

Weitere Angaben zur Ökologie

- Sonstige ökologische Hinweise : Alle Zahlenwerte für ökotoxische Wirkungen sind auf die Reinsubstanzen bezogen. Schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen durch pH-Verschiebung. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- Produkt : Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als Sonderabfall entsorgen.
- Verpackung : Reste entleeren. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Mit Wasser verdünnen. Mit Laugen, Kalk oder Ammoniak neutralisieren. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
- Europäischer Abfallkatalogschlüssel : Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Salpetersäure 53 %

Druckdatum 18.06.2009

Überarbeitet am 18.06.2009

regionalen Entsorger festzulegen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR	: UN-Nummer	2031
	Klasse	8
	Verpackungsgruppe	II
	Klassifizierungscode	CO1
	Gefahrzettel	8
	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	80
	Bezeichnung des Gutes	SALPETERSÄURE
RID	: UN-Nummer	2031
	Klasse	8
	Verpackungsgruppe	II
	Klassifizierungscode	CO1
	Gefahrzettel	8
	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	80
	Bezeichnung des Gutes	SALPETERSÄURE
IMDG	: UN-Nummer	2031
	Klasse	8
	Verpackungsgruppe	II
	Gefahrzettel	8
	EmS	F-A, S-B
	Bezeichnung des Gutes	NITRIC ACID

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

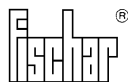
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.



C Ätzend

R-Sätze R35 Verursacht schwere Verätzungen.

S-Sätze S23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Salpetersäure 53 %

Druckdatum 18.06.2009

Überarbeitet am 18.06.2009

S26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S36	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
S45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- Salpetersäure

Nationale Vorschriften

Salpetersäure WGK (DE)	: WGK Kenn-Nummer: 414 WGK:1; schwach wassergefährdend; Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 2.
Störfallverordnung Vorschrift	: Unterliegt nicht der StörfallV. - : Beschäftigungsbeschränkung: Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

16. SONSTIGE ANGABEN

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R 8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R35	Verursacht schwere Verätzungen.

Weitere Information

Nur für den gewerblichen Verwender. Achtung - Exposition vermeiden - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und Produktspezifikation.

Sektion wurde überarbeitet.