

**Handelsname:** Pool-VA  
**Art.-Nr.:** 3579 (10 I)

---

## 1. Bezeichnung des Stoffes/ der Zubereitung und des Unternehmens

### 1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Handelsname Pool-VA

### 1.2 Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung

Anwendungsbereich Gebäudereinigung, Schwimmbadreinigung

### 1.3 Bezeichnung des Unternehmens

Hersteller/Lieferant Fala – Werk Chemische Fabrik GmbH  
Straße: Stahlstr. 5  
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: D 30916 Isernhagen  
Telefon: (05 11) 9 73 86 -0  
Telefax: (05 11) 9 73 86 -40  
E-Mail: [info@fala.de](mailto:info@fala.de)  
Website: [www.fala.de](http://www.fala.de)  
Auskunftgebender Bereich: Abteilung Entwicklung und Produktsicherheit  
Ansprechpartner, E-Mail: Herr Dr. Schmauch, [reach@fala.de](mailto:reach@fala.de)

### 1.4 Notrufnummer:

Auskunft bei Notfällen Giftinformationszentrum-Nord, Robert-Koch-Str. 42,  
37075 Göttingen, Tel.: (05 51) 1 92 40

---

## 2. Mögliche Gefahren

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: C, ätzend  
R34 Verursacht Verätzungen.  
Gefährlichkeitsmerkmale nach § 4 GefStoffV vom 11.07.06.

---

## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung des Stoffes, der Zubereitung:

Zubereitung in Wasser

Bezeichnung	Gew.%	CAS-Nr.	EINECS	Symbol	R-Satz
Phosphorsäure	15 - 30	7664-38-2	231-633-2	C	34
Methansulfonsäure	5 – 15	75-75-2	200-898-6	C, Xn	34,20/21/ 22
Amphotere Tenside	1 – 5	1643-20-5	216-700-6	Xi	38,41

Den vollen Wortlaut, der hier genannten R-Sätze, finden Sie unter Pos. 16.

**Inhaltsstoffe:** 1 - 5% amphotere Tenside.

**Weitere Inhaltsstoffe:** Enthält >15% Phosphorsäure.

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	Die toxischen Eigenschaften beruhen auf dem Säuregehalt des Produktes. Beschmutzte und durchtränkte Kleidung wechseln.
Nach Einatmen	Reichlich Frischluftzufuhr und bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Nach Hautkontakt	Mit Wasser gründlich spülen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt	Bei geöffnetem Lid mind. 15 Min. lang spülen. Arzt aufsuchen.
Nach Verschlucken	Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen, Arzt aufsuchen.

Druckdatum: 28.04.2010

überarbeitet am: 28.04.2010

Seite: 2 / 6

**Handelsname:** Pool-VA  
**Art.-Nr.:** 3579 (10 I)

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeines	Das Produkt brennt selbst nicht.
Geeignete Löschmittel	Löschmittel auf Umgebungsbrand abstellen.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	keine
Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungspunkte oder beim Brand entstehende Gase	Kann mit unedlen Metallen Wasserstoff entwickeln.
Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	Geeignet Schutzausrüstung tragen.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Nicht in die Augen und auf die Haut gelangen lassen. Schutzausrüstung tragen.
Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden Gewässer gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Aufsaugen oder mit saugfähigem Material aufnehmen. (Kieselgur, Sand, Sägemehl, usw.).
Hinweise	keine

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nicht mit anderen Produkten mischen, insbesondere nicht mit Laugen.
------------------------------	---

### 7.2 Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter	Im Originalgebinde lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
--	--

Zusammenlagerungshinweise:	Nicht zusammen mit Laugen lagern.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen	Lagertemperatur: Normale Raumtemperatur.
<b>7.3 Bestimmte Verwendungen</b>	Praxisnahe Empfehlungen für Verwendungszweck

---

## 8. Begrenzung und Überwachung der Expositions /Persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	keine
--	-------

**Handelsname:** Pool-VA  
**Art.-Nr.:** 3579 (10 I)

### 8.1 Expositionsgrenzwerte

Stoffe mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Bezeichnung	Gew.-%	CAS-Nr.	MAK, ml/m <sup>3</sup>	MAK, mg/m <sup>3</sup>
Phosphorsäure	15-30	7664-38-2		4

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Kollektive oder organisatorische Schutzmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien (Reinigungsmitteln) üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz  
Handschutz

Bei sachgemäßem Einsatz nicht erforderlich.  
Auswahl der Schutzhandschuhe nach EN374.  
Empfohlen werden geeignete, säurebeständige Handschuhe z. B. aus Nitril- oder Butylkautschuk, Naturkautschuk. Beachten Sie die Angaben des Herstellers zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeiten, sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastungen, Kontaktdauer)

Augenschutz  
Körperschutz

Dichtschießende Schutzbrille oder Gesichtsschutz.  
Arbeitsschutzkleidung.

#### 8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Informationen, Schutzmaßnahmen

keine erforderlich

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Allgemeine Angaben

Aussehen (Erscheinungsbild)

Aggregatzustand

flüssig

Farbe

farblos

Geruch

unparfümiert

### 9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH-Wert

ca. 0,3 (20°C, konz.), 1,5 (20°C, 1%ig)

#### Zustandsänderung

Schmelzpunkt

ca. 0°C (Wasser)

Siedepunkt

ca. 100°C (Wasser)

Flammpunkt

n. a.

Entzündlichkeit

nicht brennbar

Explosionsgefahr

keine

Explosionsgrenzen

keine

Brandförd. Eigenschaften

keine

Dampfdruck

ähnlich Wasser

Dichte

1,15 g/cm<sup>3</sup>

Löslichkeit in Wasser

vollständig löslich

Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser

k. D. v.

Viskosität

ähnlich Wasser

### 9.3 Sonstige Angaben

Selbstentzündlichkeit

keine

Druckdatum: 28.04.2010

überarbeitet am: 28.04.2010

Seite: 4 / 6

**Handelsname:** Pool-VA  
**Art.-Nr.:** 3579 (10 I)

---

Zündtemperatur keine

## 10. Stabilität und Reaktivität

**10.1 Zu vermeidende Bedingungen** Nicht erwärmen.  
**10.2 Zu vermeidende Stoffe** Nicht mit anderen Reinigungsmitteln oder Laugen mischen. Nicht mit chlorhaltigen Reinigern mischen. Unedle Metalle wie Aluminium, Zink werden angegriffen. Kann Farbstoffe verändern.  
**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte** Unter Normalbedingungen keine bekannt.

---

## 11. Toxikologische Angaben

**Allgemeines:** Das Produkt ist nach der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG, Anhang II bewertet worden und entsprechend eingestuft. (siehe Punkt 2 des Datenblattes)

**Akute Toxizität:** k. D. v.  
**Sensibilisierung:** k. D. v.  
**Hautkontakt** Das konzentrierte Produkt verätzt die Haut, Schleimhäute  
**Augenkontakt** Starke Ätzwirkung.  
**Verschlucken** Das konzentrierte Produkt verätzt Magen- und Darmschleimhaut. Es besteht die Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen.

**Einatmen** Verätzt die Atemwege  
**Bemerkungen** Akute Toxizität, Hautreizung, Schleimhautreizung, erbgutveränderndes Potential und Hautsensibilisierung des Produktes wurden vom Hersteller auf Basis der zu den Komponenten vorliegenden Daten bewertet. Zu den einzelnen Komponenten bestehen teilweise Datenlücken. Nach unseren Erfahrungen aus der Praxis bei der Herstellung sind gesundheitsgefährdende Auswirkungen nicht gegeben. Ebenso sind uns aus dem Anwenderkreis keine nachteiligen Auswirkungen bekannt geworden.

---

## 12. Umweltspezifische Angaben

**12.1 Ökotoxizität** Die Acidität des Produktes verändert den pH-Wert des Wassers hin zu niedrigeren Werten.  
**12.2 Mobilität** k. D. v.  
**12.3 Persistenz und Abbaubarkeit**  
**Verhalten in Käranlagen** Die Zubereitung enthält biologisch abbaubare Tenside laut der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien (siehe auch Punkt. 15).  
**12.4 Bioakkumulationspotential** keine Daten vorhanden  
**12.5 Andere schädliche Wirkungen** keine Daten vorhanden

---

**Handelsname:** Pool-VA  
**Art.-Nr.:** 3579 (10 I)

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt	Konzentriertes Produkt muß einem zugelassenen Entsorgungsbetrieb übergeben werden. Entsorgung entsprechend der behördlichen Vorschriften. Je nach Verwendung muss eine entsprechende Abfallschlüsselnummer nach dem europ. Abfallartenkatalog vergeben werden. AVV-Nr.: 070101 wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen. Mit Wasser verdünnte Gebrauchslösungen können nach dem Gebrauch in die Schmutzwasserkanalisation gegeben werden.
Ungereinigte Verpackungen	Die Verpackung ist restentleerbar und kann mit Wasser ausgespült werden. Die Verpackung einer Wiederverwertung zuführen.

---

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport ADR/RID und GGVSE

UN-Nummer	1805
Klasse	8
Gefahrzettel	8
Verpackungsgruppe	III
Bezeichnung des Gutes	1805 PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG
Bemerkungen	

---

### 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

#### 15.1 Stoffsicherheitsbericht -

#### 15.2 Kennzeichnung:

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien/GefStoffV: C, ätzend

Gefahrensymbol: C

R-Sätze

R 34 Verursacht Verätzungen.

S-Sätze

S1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S27 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

S28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

S35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

#### 15.3 Nationale Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkung keine

Wassergefährdungsklasse (WGK) 1 (Nach VwVwS, Anhang 4)

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedstaaten bereitgehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Druckdatum: 28.04.2010

überarbeitet am: 28.04.2010

Seite: 6 / 6

**Handelsname:**  
**Art.-Nr.:**

**Pool-VA**  
**3579 (10 I)**

---

## 16. Sonstige Angaben

Im Datenblatt Abschnitt 2 und 3 verwendete R -Sätze:

R 20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

R 34 Verursacht Verätzungen.

R 35 Verursacht schwere Verätzungen.

R 36 Reizt die Augen

R 37 Reizt die Atmungsorgane.

R 38 Reizt die Haut.

R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

GISBAU-Produktcode für Reinigungs- und Pflegemittel: GS 80

Abkürzungen: n. a. = nicht anwendbar, k. D. v. =keine Daten vorhanden

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine  
Zusicherung einer Produkteigenschaft im Sinne einer technischen Spezifikation dar.