

 <b>Wasser- Aufbereitung</b>	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> (gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG)	Seite 1 von 4
	<b>Reinigungskonzentrat UV Phosphorsäure</b>	Erstellt am 29.01.07 Änderungsst. 29.01.07 T. Nr.: 1701676

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Angaben zum Produkt:** Phosphorsäure 38 % ig als Reinigungsmittel für UV-Lampen  
**Handelsname:** Reinigungskonzentrat UV 2 l  
**Artikel-Nr.:** 8721216

**Angaben zum Hersteller**  
 JUDO Wasseraufbereitung GmbH  
 Hohreuschstr. 39 – 41, D-71364 Winnenden  
 Telefon: (0 71 95) 6 92-0  
 Auskunftgebender Bereich: Geschäftsbereich Industriewassertechnik

**Notfallauskunft:** Gift-Notdienst München (089) 1 92 40

### 2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:** Phosphorsäure 38 % ig  
**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Kennb.	R-Sätze
7664-38-2	Phosphorsäure	38 %	C	R 34

**Identifikationsnummern:** **EINECS-Nr.** 231-633-2  
**Index-Nr.** 015-011-00-6

### 3 Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:**



C ätzend

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
 R 34: Verursacht Verätzungen

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
**Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen und gut nachspülen.  
**Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
**Nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wasserdampf;  
 Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Produkt selbst brennt nicht.

aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch entstehen. Beim Brand können Stickoxide (NO<sub>x</sub>) entstehen.

**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

**Sonstige Angaben:** gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Gebinde möglichst vom Brandherd entfernen.

 <b>Wasser- Aufbereitung</b>	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> (gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG)	Seite 2 von 4
	<b>Reinigungskonzentrat UV Phosphorsäure</b>	Erstellt am 29.01.07 Änderungsst. 29.01.07 T. Nr.: 1701676

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässern und Erdreich gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Sägemehl, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Mit viel Wasser verdünnen, mit Kalk neutralisieren. Abwasser vorschriftsmäßig entsorgen.

## 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** In Kunststoff- oder gummierten Behältern lagern. Geöffneten Behälter sorgfältig schließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

**Zusammenlagerungshinweise:** nicht mit Laugen zusammen lagern

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Vor Frost schützen.

**Lagerklasse:** 8 B (nicht brennbare ätzende Stoffe)

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Wirksame mechanische Absaugung am Arbeitsplatz installieren.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** keine

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

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät Filter B.

**Handschutz:** Handschuhe aus Nitrilkautschuk (NBR). Handschuhe aus Polychloropren. Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Produkt. Für jeden Arbeitsplatz muss ein geeigneter Handschuh-Typ ausgewählt werden.

**Handschuhmaterial:** Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

**Körperschutz:** Säurebeständige Schutzkleidung.

## #9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	farblos, klar
Geruch:	stechend
Siedepunkt:	ca. 105 °C
Schmelzpunkt:	ca. - 20 °C
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dichte bei 20 °C:	1,20 – 1,245 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:	vollständig mischbar
pH-Wert bei 20 °C, ( 10 g/l ):	< 1

 <b>Wasser- Aufbereitung</b>	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> (gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG) <b>Reinigungskonzentrat UV Phosphorsäure</b>	Seite 3 von 4 Erstellt am 29.01.07 Änderungsst. 29.01.07 T. Nr.: 1701676
--	--	---

**10 Stabilität und Reaktivität**

**Thermische Zersetzung:** keine  
**zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
**zu vermeidende Stoffe:** Produkt reagiert mit : Säuren, Alkalien, Oxidationsmittel  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid und Kohlendioxid; Stickoxide ( NO<sub>x</sub> )

**11 Angaben zur Toxikologie**

**Akute Toxizität:**  
**Primäre Reizwirkung:**  
 - **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.  
 - **am Auge:** Reizend  
**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.  
**Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Dämpfe und Nebel bewirken Reizungen von Augen und Atemwegen.

**12 Angaben zur Ökologie**

**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**  
 Bewertung: biologisch abbaubar  
 Bezugsstoff: Tenside  
**Weitere ökologische Hinweise:**  
 Das Produkt verursacht keine biologische Sauerstoffverzehrung. Nach Neutralisation ist nur noch die relativ geringe Schadstoffwirkung der entstehenden Salze vorhanden. Wird nicht neutralisiert, ist der pH-Wert zu beachten. Die toxische Wirkung für Fische und Bakterien beginnt unterhalb pH-Wert 6.


**Allgemeine Hinweise:**  
 Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.  
 Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**13 Hinweise zur Entsorgung**

**Produkt:**  
 Empfehlung: Mit viel Wasser verdünnen. Mit Laugen oder Kalk neutralisieren. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.  
**Abfallschlüsselnummer:** Anfallender Abfall wird entsprechend dem Code des Europ. Abfallkataloges (EAK) nach Abfallart und Branche eingestuft (01.01.99).  
**Ungereinigte Verpackungen:**  
 Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14 Angaben zum Transport**

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

	ADR/RID-GGVS/E Klasse:	8 Ätzende Stoffe
	Klassifizierungscode	C1
	UN-Nummer:	1805
	Verpackungsgruppe:	III
	Gefahrzettel	8
	Geahrenummer	80
Bezeichnung des Gutes:	1805 PHOSPHORSÄURE, FLÜSSIG	

Seeschifftransport IMDG/GGVSee):



IMDG/GGVSee-Klasse:	8 Ätzende Stoffe
UN-Nummer:	1805
Verpackungsgruppe:	III
Proper shipping name	Phosphoric acid, liquid
Gefahrauslöser	Phosphoric acid, liquid
IMDEG-Page	8204
EmS-Nr.	8-08
MARPOL	nein
Label:	8

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



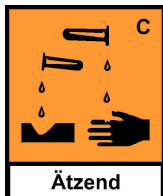
ICAO/IATA-Klasse	8
UN/ID-Nummer:	1805
Verpackungsgruppe	III
Label	8
Richtiger technischer Name	Phosphoric acid, liquid

**15 Vorschriften**

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



C Ätzend

Ätzend

**R-Sätze:**

34 Verursacht Verätzungen.

**S-Sätze:**

26-45 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

**EG-Nummer:** 231-633-2 EG-Kennzeichnung

**Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (schwach wassergefährdende Stoffe) (KBwS-Einstufung)

**BetrSichV:** Keine brennbare Flüssigkeit (bis 31.12.2002 der VbF nicht unterstellt).

**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.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Arbeitssicherheit

Ansprechpartner: Herr P. Müller