

## UP CuS

Ausgabedatum 20-Jul-2017

Überarbeitet am 05-Apr-2018

Revisionsnummer: 3

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikation

Produktcode	FFZ01
Produktname	UP CuS
Synonyme	-
Reiner Stoff/reine Zubereitung	Zubereitung

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung	Düngemittel
-----------------------	-------------

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant	UPL Deutschland GmbH Kölnstr. 107 50321 Brühl Deutschland Tel. + 49 2232-569341-0 Fax. + 49 2232-569341-9 www.upldeutschland.de UPGmbH@uniphos.com
E-Mail-Adresse	

#### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer	<b>(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670</b>
Deutschland	Giftnotruf Berlin, Tel. 030 30686 700 (24 h erreichbar, Beratung in Deutsch und Englisch)

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Gemisches

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Menschliche Gesundheit

Akute orale Toxizität	Kategorie 4 - H302
Schwere Augenschädigung/-reizung	Kategorie 2 - H319
Hautsensibilisierung	Kategorie 1 - H317

#### Umwelt

Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2 - H411
---------------------------------	--------------------

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]



Signalwort

ACHTUNG

#### Gefahrenhinweise

- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

- P264 - Nach Gebrauch Gesicht, Hände und exponierte Haut gründlich waschen
- P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen
- P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung ist außerhalb des Arbeitsplatzes verboten
- P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen
- P280 - Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
- P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen
- P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
- P301 + P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
- P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden
- P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen
- P501 - Inhalt/ Behälter einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen

### 2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. GEMISCHE

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht %	Einstufung	EU - GHS Einstufung des Stoffes	REACH Nr.
AI 1	Listed	-	40 - 50	-	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295-27
AI 2	Listed	-	10 - 20	-	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar
Sodium naphthalene sulfonate/formaldehydye condensate	-	68425-94-5	1 - 5	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Keine Daten verfügbar

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16

### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort einen Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
<b>Augenkontakt</b>	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser abwaschen Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen
<b>Verschlucken</b>	Mund mit Wasser ausspülen Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Als wässrige Suspension ist Feuer wenig wahrscheinlich  
Geeignete Mittel zum Eindämmen des nebenstehenden Feuers benutzen.

**Ungeeignete Löschmittel** Es liegen keine Informationen vor

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Spezielle Gefahren** Es liegen keine Informationen vor

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich  
Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Menge mit inertem Material aufnehmen (z.B. trockenem Sand oder Erde), dann in einen Behälter für Chemieabfälle geben

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Handhabung**

Für ausreichende Belüftung sorgen

Es ist sicherzustellen, dass sich in der Nähe des Arbeitsplatzes Augenduschen und Sicherheitsduschen befinden

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

#### **Hygienemaßnahmen**

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Bei Temperaturen über 0°C aufbewahren

Nur im Originalbehälter/der Originalverpackung an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren

Nur im Originalbehälter aufbewahren

Fern von Hitze aufbewahren.

An einem vor Frost geschützten Ort lagern.

#### **Lagerklasse (LGK)**

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten)

### 7.3 Spezifische Endverwendungszwecke

Es liegen keine Informationen vor.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzen** Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten

Chemische Bezeichnung	Eu	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Al 1	10mg/m <sup>3</sup>				
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Al 2		STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>			

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen

**Persönliche Schutzausrüstung**

- Augenschutz** Schutzbrille mit Seitenschutz.
- Hautschutz** Langarmige Kleidung.
- Handschutz** Schutzhandschuhe.
- Atemschutz** Arbeiter müssen einen geeigneten zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen  
Geeignete Maske mit Partikelfilter P3 (Europäische Norm 143)

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Es liegen keine Informationen vor

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aussehen</b>	Blasses lindgrün	
<b>Physikalischer Zustand</b>	Flüssigkeit, suspensionskonzentrat	
<b>Geruch</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<u>Eigenschaft</u>	<u>WERTE</u>	<u>Bemerkungen/ Methode</u>
<b>pH-Wert</b>	6 - 8	CIPAC MT 75.3 (1% aq)
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	0 °C	
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Flammpunkt</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Dampfdichte</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Relative Dichte</b>	1.4 - 1.5 g/mL	EEC A3
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>	Dispergierbar	
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Viskosität</b>		
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor	

### 9.2 SONSTIGE ANGABEN

<b>Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen</b>	Es liegen keine Informationen vor
---	-----------------------------------

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Oxidationsmittel

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel  
Starke Säuren

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es liegen keine Informationen vor

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Lokale Effekte

**Einatmen**

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**Augenkontakt**

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**Hautkontakt**

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**Verschlucken**

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
AI 1	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 402)	LC50 (4h) > 5.43 g/m <sup>3</sup> (dust) (rat - EPA OPP 81-3)
AI 2	LD50 (rat) : 300 - 500mg/kg	LD50 (rat) >2000mg/kg	

#### Chronische Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Es liegen keine Informationen vor.

**Sensibilisierung** Es liegen keine Informationen vor.

**Karzinogene Wirkung** Es liegen keine Informationen vor.

**Erbgutschädigende Wirkung** Es liegen keine Informationen vor.

**Auswirkungen auf die Fortpflanzung** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - einmalige Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholte Exposition** Es liegen keine Informationen vor.



## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Chemische Bezeichnung	Toxizität gegenüber Algen	Toxizität gegenüber Fischen	Toxizität bei Mikroorganismen	Wasserfloh
AI 1		LC50 96 h: = 866 mg/L static (Brachydanio rerio) LC50 96 h: < 14 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: > 180 mg/L static (Oncorhynchus mykiss)		
AI 2	EC50/72h : 0.061 mg/L	LC50/96h : 0.18 mg/L (rainbow trout)		EC50/48h : 0.089 mg/L

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor

### 12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

<b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b>	Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.
<b>Kontaminierte Verpackung</b>	Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung geben.
<b>Abfallschlüssel-Nr. gem. EAK</b>	020108 - Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten.
<b>SONSTIGE ANGABEN</b>	Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produktsondern anwendungsbezogen.

<b>14. Angaben zum Transport</b>
----------------------------------

**ADR/RID**

<b>14.1 UN-Nr</b>	UN3082
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g ( Tribasic Copper Sulfate )
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	9
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III
<b>14.5 Umweltgefahr</b>	Ja
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	274, 335, 375, 601

**IMDG/IMO**

<b>14.1 UN-Nr</b>	UN3082
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g ( Tribasic Copper Sulfate )
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	9
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III
<b>14.5 Umweltgefahr</b>	Meeresschadstoff
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	274, 335, 969

**IATA/ICAO**

<b>14.1 UN-Nr</b>	UN3082
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Tribasic Copper Sulfate )
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	9
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III
<b>14.5 Umweltgefahr</b>	Ja
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	A97, A158, A197

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten

#### Internationale Bestandsverzeichnisse

<b>TSCA</b>	Vorhanden
<b>EINECS/ ELINCS</b>	Vorhanden
<b>DSL/NDSL</b>	Vorhanden
<b>PICCS</b>	Vorhanden
<b>ENCS</b>	Vorhanden
<b>China</b>	-
<b>AICS</b>	Vorhanden
<b>KECL</b>	Vorhanden

#### Legende

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben****Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 - Verursacht Hautreizungen

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Überarbeitet am** 05-Apr-2018

**Hinweis zur Überarbeitung** Update section 1: Notrufnummer

**Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

**Haftungsausschluss**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie betreffen das PRODUKT IM JEWEILIGEN ZUSTAND. Bei Verarbeitung oder Mischung hat sich der Anwender zu vergewissern, dass keine zusätzlichen Gefahren auftreten können.

Der Anwender wird auf Gefahren hingewiesen, die entstehen können, wenn das Produkt für andere Zwecke verwendet wird als die, für die es ausdrücklich vorgesehen ist.

Dieses Sicherheitsdatenblatt darf nur zur Unfallverhütung und Sicherheitsvorsorge benutzt und vervielfältigt werden.

Der Produktbesitzer haftet für die ordnungsgemäße Weitergabe dieses Sicherheitsdatenblatts an alle möglicherweise mit diesem Produkt in Berührung kommenden Personen.

Die amtlich freigegebenen Anwendungen und Dosierungen sind aus den sich auf der Verpackung befindenden Hinweisen zu entnehmen.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**