

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 453/201 und 1272

(Alle Verweise auf EU-Verordnungen und -Richtlinien werden in den numerischen Begriff abgekürzt)

Interne Nr.: 761400A

Name: CU400A

Datum 11.01.2024 Seite: 1 / 7

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator Handelsname CU400A

Die Artikelnummer des Herstellers ist 761400A

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Identifizierte Verwendung: Oberflächenbehandlung bei der Herstellung von Leiterplatten

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Unternehmen: Bungard Elektronik GmbH & Co. KG

Adresse: Rilkestraße 1

D - 51570 Windeck

Tel.: +49/2292/9 2828 0

Fax: +49/2292/9 2828 29

E-Mail: info@bungard.de

1.4. Notrufnummer

Medizinische Notfallouskunft bei Vergiftungen:

Giftinformationszentrum Mainz – 24h – Tel.: +49 6131 19240

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs: Einstufung gemäß 1272/2008

Bei der Beurteilung ist dieses Gemisch nach 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente Kennzeichnung gemäß 1272/2008

Gefahrenpiktogramme Nicht zutreffend

Signalwort Nicht zutreffend

Gefahrenhinweise Nicht zutreffend

Vorsichtsmaßnahmen Nicht zutreffend

2.3. Andere Gefahren Nicht relevant.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Dieses Produkt besteht aus einer homogenen wässrigen Lösung.

3.2. Mischungen

Die Tabelle enthält bekannte Gefahren der Bestandteile in reiner Form. Diese Gefährdungen werden gemischt oder verdünnt gemischt, siehe Abschnitt 16d.

Zusammensetzung	Klassifizierung	Konzentration
SULFURIC ACID		
CAS No 7664-93-9	Skin Corr 1A; H314	< 1%
EC No 231-639-5		

Index No 016-020-00-8

Summe der maximalen Konzentrationen 100%

Erläuterungen zur Einstufung und Kennzeichnung der Inhaltsstoffe finden sich in Abschnitt 16e. Offizielle Abkürzungen werden in normaler Schrift gedruckt. Text kursiv sind Angaben und / oder Ergänzung zur Berechnung der Gefahren dieser Mischung, siehe Abschnitt 16b. Enthält auch Bestandteile, die für die Kennzeichnung nicht erforderlich sind.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Im Allgemeinen

Es werden keine besonderen Maßnahmen als notwendig erachtet. Bei Auftreten von Symptomen Arzt hinzuziehen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 453/201 und 1272

(Alle Verweise auf EU-Verordnungen und -Richtlinien werden in den numerischen Begriff abgekürzt)

Interne Nr.:761400A

Name: CU400A

Seite: 2 /7

Beim Einatmen

Beim Einatmen von großen Mengen von Rauch, Nebel oder Staub, Nase, Mund und Rachen mit Wasser spülen ;
Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Bei Berührung mit den Augen

Als Vorsichtsmaßnahme, das Auge gründlich mit Wasser ausspülen; Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Bei Berührung mit der Haut

Das normale Waschen der Haut wird als ausreichend angesehen; Wenn trotzdem Symptome auftreten, wenden Sie sich an einen Arzt.

Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Verschlucken

Es werden keine spezifischen Maßnahmen als erforderlich erachtet; Vorsichtsmaßnahmen: Erbrechen herbeiführen und Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Informationen über Symptome sind mehrdeutig oder fehlen für dieses Produkt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht relevant.

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Empfohlene Löschmittel:

Mit Löschmitteln löschen, die auch für die Umgebung geeignet sind.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Erzeugt bei der Verbrennung Dämpfe, die schädliche Gase (Kohlenmonoxid und Kohlendioxid) und bei unvollständiger Verbrennung Aldehyde und andere giftige, schädliche, reizende oder umweltschädliche Stoffe enthalten.

Erzeugt bei der Verbrennung Dämpfe, die schädliche Gase (Kohlenmonoxid und Kohlendioxid) und bei unvollständiger Verbrennung Aldehyde und andere giftige, schädliche, reizende oder umweltschädliche Stoffe enthalten.

Das Produkt ist im brennbaren Sinne nicht gefährlich.

Das Produkt oxidiert nicht.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall eine Atemschutzmaske verwenden.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallmaßnahmen

Bei der Reinigung geeignete, allergiegeprüfte Schutzhandschuhe tragen.

Bei der Reinigung kann Staubfilter IIb (P2) erforderlich sein.

Vermeiden Sie Emissionen in Boden, Wasser oder Luft.

Bei Verschüttung in geschütztem Wasser sofort die Rettungsdienste anrufen, Tel. 112 (in Europa).

Das Produkt nicht einatmen und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

6.2. Umwelt-Vorsichtsmaßnahmen

Bei Beträgen, die in diesem Fall berücksichtigt werden, kann das Produkt in die natürliche Umwelt freigesetzt werden, ohne ernste Umweltauswirkungen. Große Emissionen sollten jedoch den Rettungsdiensten und der Umweltagentur gemeldet werden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Sorgfältig das Material für die Verbrennung entsorgen, dann die Verschüttungsfläche mit Wasser waschen.

Vermeiden Sie das Aufwirbeln des Materials.

Kontaminierte Produkte sollten als chemische Abfälle behandelt und als nicht gefährliche Güter deklariert werden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8 und 13 für persönliche Schutzausrüstung und Entsorgungshinweise.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 453/201 und 1272

(Alle Verweise auf EU-Verordnungen und -Richtlinien werden in den numerischen Begriff abgekürzt)

Interne Nr.: 761400A

Name: CU400A

Seite: 3 / 7

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Hinweise zum sicheren Umgang

Behandeln Sie den Stoff als gesundheitsgefährdend.

Darf nicht in die Hände von Kindern und Haustieren gelangen.

Dieses Produkt sollte außerhalb der Reichweite von Kleinkindern aufbewahrt und sicher von den zum Verbrauch bestimmten Produkten gehalten werden.

Bewahren Sie dieses Produkt separat von Lebensmitteln und halten Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren.

Nicht in Räumen, in denen dieses Produkt gelagert wird, essen, trinken oder rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nicht über normaler Raumtemperatur lagern.

Handhabung in Räumlichkeiten mit modernen Lüftungsstandards.

Die Lagerung größerer Mengen sollte in Absprache mit dem Inspektionsausschuss für Gesundheit und Sicherheit und den Rettungsdiensten erfolgen.

Kleinere Mengen können in einem Labor oder einem anderen geeigneten Arbeitsplatz gelagert werden.

Nur in der Originalverpackung aufbewahren.

7.3. Spezifische Endverwendungen

Nicht relevant.

ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Zu überwachende Parameter:

8.1.1. Nationale Grenzwerte, Vereinigtes Königreich

Alle Bestandteile (siehe Abschnitt 3) haben keine arbeitsplatzbezogene, zu überwachende Expositionsgrenzwerte.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Im Hinblick auf die Minimierung der Risiken ist für dieses Produkt neben den allgemeinen Verpflichtungen nach der EU-Richtlinie 89/391 und dem nationalen Berufsrecht keine besondere Aufmerksamkeit erforderlich.

Schutzbrille, Schutzbrille oder Visier verwenden.

Schutzhandschuhe werden normalerweise aufgrund der Eigenschaften dieses Produktes nicht benötigt, können jedoch aus anderen Gründen, z.B. Mechanische Gefahren, Temperaturverhältnisse oder mikrobiologische Risiken. Sehr empfindliche Personen können Handschuhe mit der Aufschrift "Low Chemical resistant" oder "Waterproof" oder mit dem hier angezeigten Piktogramm verwenden.

Schutzausrüstung sollte nur in extremen Arbeitslagen erforderlich sein. Wenden Sie sich an den Hersteller, wenn dies der Fall ist.

Es kann ein Staubfilter IIb (P2) erforderlich sein.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition, siehe Kapitel 12.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

A) Aussehen	Form: flüssig Farbe: Dunkelviolett
B) Geruch	Fruchtig
C) Geruchsschwelle	Nicht anwendbar
D) pH	1-2
E) Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Nicht zutreffend
F) Siedebeginn und Siedebereich	Nicht anwendbar
G) Flammpunkt	Nicht anwendbar
H) Verdunstungsrate	Nicht anwendbar
I) Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	Nicht anwendbar
J) Obere / untere Entflammbarkeit oder	Nicht zutreffend

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 453/201 und 1272

(Alle Verweise auf EU-Verordnungen und -Richtlinien werden in den numerischen Begriff abgekürzt)

Interne Nr.: 761400A

Name: CU400A

Seite: 4 / 7

Explosionsgrenzen

K) Dampfdruck

Nicht anwendbar

L) Dampfdichte

Nicht anwendbar

M) Relative Dichte

1,0 – 1,1 kg/L

L n) Löslichkeit

Löslichkeit in Wasser: Unbegrenzte Löslichkeit

o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol / Wasser

Nicht anwendbar

P) Selbstentzündungstemperatur

Nicht anwendbar

Q) Zersetzungstemperatur

Nicht anwendbar

R) Viskosität

Nicht zutreffend

S) Explosionsseigenschaften

Nicht anwendbar

T) Oxidationseigenschaften

Nicht anwendbar

9.2. Andere Informationen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Das Produkt enthält keine Substanzen, die bei normaler Verwendung zu gefährlichen Reaktionen führen können.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei normalen Lager- und Handhabungsbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. zu vermeidende Umstände

Nicht angezeigt

10.5. Unverträgliche Materialien

Nicht angezeigt

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht zu gefährlichen Stoffen.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Allgemeine oder unspezifische Toxizität

Das Produkt ist nicht giftig.

Akute Wirkungen

Nicht als akut toxische Substanz eingestuft.

Schädlichkeit

Das Produkt ist nicht gesundheitsschädlich.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Nach unserem besten Wissen sind keine chronischen Effekte für dieses Produkt bekannt.

Karzinogenität

Nach unserem besten Wissen wurden keine karzinogenen Effekte für dieses Produkt berichtet.

CMR-Effekten

Nach unserem besten Wissen sind für dieses Produkt keine mutagenen oder sonstigen genetischen oder reproduktionstoxischen Effekte berichtet worden.

Sensibilisierung

Überempfindliche Reaktionen können nicht ausgeschlossen werden für Personen, die offen empfindlich sind.

Ätzend und reizend

Das Produkt ist nicht ätzend. Geringfügige Reizungen können für Personen, die anfällig / anfällig sind, nicht ausgeschlossen werden.

Synergismus und Antagonismus

Nach unserem besten Wissen sind keine synergistischen Effekte für dieses Produkt oder einen seiner Bestandteile bekannt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 453/201 und 1272

(Alle Verweise auf EU-Verordnungen und -Richtlinien werden in den numerischen Begriff abgekürzt)

Interne Nr.: 761400A

Name: CU400A

Seite: 5 / 7

Auswirkungen auf das Urteil und andere psychologische Effekte

Nach bestem Wissen beeinflusst dieses Produkt die Unterscheidung nicht, wenn es in der beabsichtigten Weise verwendet wird.

Wirkung auf menschliche Mikroflora

Die Auswirkungen auf die menschliche Mikroflora sind nicht nachgewiesen oder vernachlässigbar.

Relevante toxikologische Eigenschaften

LD50-Ratte (oral) 24 Stunden = 2140 mg / kg

LC50-Ratte (Inhalation) 2h = 510 mg / m³

ABSCHNITT 12: ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Toxizität SCHWEFELSAURE

EC50 Süßwasserfloh (Daphnia magna) 24h = 29 mg / l Dieses Produkt besteht aus leicht abbaubaren, natürlich vorkommenden oder naturidentischen Stoffen, die überwiegend aus erneuerbaren Quellen gewonnen werden, wobei die globale Umweltbelastung als negligibel angesehen werden kann. In der örtlichen Umgebung können bei großer Entladung geringfügige ökologische Effekte auftreten.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt verschlechtert sich in der natürlichen Umgebung.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Weder dieses Produkt noch sein Inhalt sammelt sich in der Natur an.

12.4. Mobilität im Boden

Keine Informationen über Mobilität in der Natur existiert, aber es gibt keinen Grund, anzunehmen, dass das Produkt zu sein

Ökologisch bedenklich.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht angezeigt

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht angezeigt

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Abfallbehandlung Abfallbehandlung für das Produkt

Das Produkt ist nicht als gefährlicher Abfall eingestuft.

Berücksichtigen Sie auch lokale Vorschriften für den Umgang mit Abfällen.

Wiederverwertung des Produkts

Dieses Produkt wird normalerweise nicht recycelt.

Transport von Abfällen

Abfallkategorie J (0) - wirkt sich nicht negativ auf die Gesundheit oder die Umwelt aus.

Entsorgung des Verpackungsmaterials Angaben zum Verpackungsmaterial

Verpackung: Kunststoff-Kanister

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Unzutreffend

14.3. Transport Gefahrenklasse (n)

Unzutreffend

14.4. Verpackungsgruppe

Unzutreffend

14.5. Umweltgefahren

Unzutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Unzutreffend

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 453/201 und 1272

(Alle Verweise auf EU-Verordnungen und -Richtlinien werden in den numerischen Begriff abgekürzt)

Interne Nr.: 761400A

Name: CU400A

Seite: 6 / 7

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
Unzutreffend

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht gemäß 1907/2006 Anhang I ist für dieses Produkt nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

16a. Angaben über Änderungen an früheren Version des Sicherheitsdatenblattes

Frühere Versionen

2015-06-18 Die Zusammensetzung dieses Produkts wurde geändert

16b. Legende zu Abkürzungen und Akronyme, die im Sicherheitsdatenblatt verwendet werden

Volltexte für Gefahrenklasse und Kategoriecode gemäß Abschnitt 3

Skin Corr 1A	Ätzend (Kategorie 1A)
No phys haz	Nicht zugewiesene physikalische Gefährdung
Akute Tox 4oral	Akute Toxizität (Kategorie 4 oral)
Eye Dam 1	Irreversible Augeneffekte (Kategorie 1)
Carc 2	Kann vermutlich Krebs erzeugen (Kategorie 2)
Aquatic Acute 1	Sehr giftig für Wasserorganismen (Kategorie Akut 1)
Aquatic Chronic 1; M = 1	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung auf Wasserorganismen Umgebungen (Kategorie Cron 1)

Erläuterungen zu den Abkürzungen in Abschnitt 14

ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße RID-Vorschriften für die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene

16c. Wichtige Literaturhinweise und Quellen für Daten Quellen für Daten

Die Primärdaten für die Berechnung der Gefährdungen wurden vorzugsweise aus der amtlichen europäischen Klassifikationsliste 1272/2008 Anhang I, die bis 2015-09-16 aktualisiert wurde, entnommen. Wenn diese Daten fehlten, wurde auf der zweiten Seite die Dokumentation verwendet, auf der diese offizielle Klassifikation basiert, z.B. IUCLID (Internationale Einheitliche Chemische Informationsdatenbank). Auf der dritten Seite wurden Informationen von angesehenen internationalen Chemielieferanten und auf der vierten Seite von anderen verfügbaren Informationen, z.B. Sicherheitsdatenblättern anderer Anbieter oder Informationen von gemeinnützigen Verbänden, wobei die Zuverlässigkeit der Quelle durch einen Sachverständigen beurteilt wurde. Wenn trotzdem keine zuverlässigen Informationen gefunden wurden, wurden die Gefahren durch Gutachten auf der Grundlage der bekannten Eigenschaften ähnlicher Stoffe und gemäß den Grundsätzen 1907/2006 und 1272/2008 beurteilt.

Volltext der in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Verordnungen

453/2010 VERORDNUNG (EU) Nr. 453/2010 DER KOMMISSION vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

1272/2008 VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548 / EWG und 1999/45 / EG, Und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

89/391 RICHTLINIE DES RATES (89/391 / EWG DES RATES vom 12. Juni 1989 über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Arbeitnehmer bei der Arbeit

1907/2006 VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Errichtung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45 / EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates und der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission sowie der Richtlinie 76/769 / EWG und der Richtlinien 91/155 / EWG, 93/67 / EWG, 93/105 der Kommission / EG und 2000/21 / EG Anhang I

16d. Methoden der Bewertung der in Artikel 1272/2008 genannten Informationen Artikel 9, der zum Zweck der Einstufung verwendet wurde

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 453/201 und 1272

(Alle Verweise auf EU-Verordnungen und -Richtlinien werden in den numerischen Begriff abgekürzt)

Interne Nr.:761400A

Name: CU400A

Seite: 7 /7

Die Berechnung der Gefahren dieser Mischung wurde als Bewertung durchgeführt, indem ein Gewicht der Nachweisbestimmung nach einem Gutachten gemäß 1272/2008 Anhang I angewendet wurde, wobei alle verfügbaren Informationen mit einem Gewicht auf die Bestimmung der Gefahren der Mischung, Und gemäß 1907/2006 Anhang XI.

16e. Liste der relevanten Gefahrenhinweise und / oder Sicherheitshinweise Volltext der in Abschnitt 3 genannten Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H318 Verursacht schwere Augenschäden

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

V

16f. Hinweise zu geeignete Schulungen für die Arbeitnehmer zum Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt zu gewährleisten

Warnung vor Missbrauch

Dieses Produkt kann Verletzungen verursachen, wenn es nicht ordnungsgemäß verwendet wird. Der Hersteller, der Verteiler oder der Lieferant sind nicht verantwortlich für nachteilige Auswirkungen, wenn das Produkt nicht bestimmungsgemäß behandelt wird.

Weitere relevante Informationen

Gebrauchsanweisung

Gebrauchsanweisung für die Verwendung wird mit dem Produkt mitgeliefert

Informationen auf der Verpackung

Verpackung: Kunststoff-Behälter