

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 453/201 und 1272

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

Interne Nr.: 760400

Name: DS 400

Datum 11.01.2024

Seite: 1 / 7

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

1.1. Produktidentifikator Handelsname DS 400

Die Artikelnummer des Herstellers ist 760400

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

Identifizierte Verwendung: 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

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
SODIUMCHLORID		
CAS-Nr. 7647-14-5	-	15-30 %
EC No 231-598-3		
SALZSÄURE		
CAS-Nr. 7647-01-0	Met Corr 1, Haut Corr 1B, STOT SE 3resp; H290, H314, H335<1%	
EG-Nr. 231-595-7		
Index Nr. 017-002-01-X		

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. Wenn jedoch Symptome auftreten, rufen Sie einen Arzt

Beim Einatmen

Bei Einatmen große 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; Als Vorsichtsmaßnahme Erbrechen herbeiführen und einen Arzt anrufen

4.2. Wichtigste Symptome und Wirkungen, sowohl direkt als auch verzögert auftretend:

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:

Es können alle üblichen Löschmittel verwendet werden. Verwenden Sie Löschmittel, die auch für die umgebenden Materialien geeignet sind.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

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

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 Verschütten 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 auszulösen. Große Emissionen sollten jedoch den Rettungsdiensten und der Umweltagentur gemeldet werden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 453/201 und 1272

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

Interne Nr.: 760400

Name: DS 400

Seite: 3 / 7

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Material sorgfältig für Verbrennung Entsorgung sammeln, dann waschen Sie den Verschüttungsbereich mit Wasser. 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.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Hinweise zum sicheren Umgang

Behandeln Sie den Stoff als potentiell gesundheitsgefährdend.

Darf nicht in die Hände von Kindern und Haustieren gelangen.

Dieses Produkt sollte außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt und sicher von den Konsumprodukten getrennt 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.

In gut belüfteten, für Säuren zugelassenen Schränken lagern, nicht über Augenhöhe lagern.

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

Bei der Minimierung von Risiken ist auf die physikalischen Gefahren (siehe Abschnitte 2 und 10) zu achten

Produkt gemäß den EU-Richtlinien 89/391 und 98/24 und nationales Berufsrecht.

Schutzbrille, Schutzbrille oder Visier verwenden.

Augenschutz sollte getragen werden, wenn die Gefahr einer direkten Exposition oder Spritzwasser besteht.

Schutzhandschuhe werden normalerweise wegen der Eigenschaften dieses Produktes nicht benötigt, können aber notwendig sein

Andere Gründe, z.B. Mechanische Gefahren, Temperaturverhältnisse oder mikrobiologische Risiken. Sehr empfindliche Personen können die mit "Low Chemical resistant" oder "Waterproof" gekennzeichneten Handschuhe oder das hier angezeigte Piktogramm verwendet werden.

Schutzausrüstung sollte nur in extremen Arbeitslagen erforderlich sein. Wenden Sie sich an den Hersteller, wenn das 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: transparent/gelb

B) Geruch

Mild

C) Geruchsschwelle

Nicht anwendbar

D) pH

1-4

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 453/201 und 1272

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

Interne Nr.: 760400

Name: DS 400

Seite: 4 / 7

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
Explosionsgrenzen	
K) Dampfdruck	Nicht anwendbar
L) Dampfdichte	Nicht anwendbar
M) Relative Dichte	MI) 1,17-1,19 kg /
L n) Löslichkeit	MII) Löslichkeit in Wasser: Unbegrenzte Löslichkeit
o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol / Wasser	MIII) Nicht anwendbar
P) Selbstentzündungstemperatur	Nicht anwendbar
Q) Zersetzungstemperatur	Nicht anwendbar
R) Viskosität	Nicht zutreffend
S) Explosionseigenschaften	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

Nicht angezeigt

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 453/201 und 1272

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

Interne Nr.: 760400

Name: DS 400

Seite: 5 / 7

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.

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

SODIUMCHLORID

LD50 Kaninchen (Dermal) 24h > 10000 mg / kg dermal

LD50-Ratte (oral) 24 Stunden = 3000 mg / kg oral

ABSCHNITT 12: ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Toxizität Natriumchlorid

EC50 Süßwasserfloh (Daphnia magna) 48 h = 1000 mg / l

LC50 Fish 96h = 17,9 mg / l

HYDROCHLORSÄURE > 25%

LC50 Süßwasserfloh (Daphnia magna) 48h > 56 mg / l

LC50 Mosquitofish (Gambusia affinis) 96h = 232 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 vernachlässigbar angesehen werden kann. In der örtlichen Umgebung können bei großer Entladung geringfügige ökologische Effekte auftreten.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt zersetzt sich in der natürlichen Umwelt.

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 existieren, aber es gibt keinen Grund, anzunehmen, dass das Produkt ökologisch bedenklich ist.

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 453/201 und 1272

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

Interne Nr.: 760400

Name: DS 400

Seite: 6 / 7

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Abfallbehandlung

Abfallbehandlung für das Produkt

Siehe auch nationale Abfallvorschriften.

Recycling des Produkts

Dieses Produkt wird in der Regel nicht recycelt.

Transport von Abfällen

Abfallkategorie J (1) - Als schädlich oder reizend eingestuft.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Dieses Produkt darf nur auf der Straße oder auf der Schiene befördert werden und es gelten ausschließlich die Transportvorschriften ADR / RID. Falls andere Transportmittel verwendet werden, setzen Sie sich mit dem Herausgeber dieses Sicherheitsdatenblatts in Verbindung.

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

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. Angabe, wo Änderungen an der früheren Version des Sicherheitsdatenblattes vorgenommen wurden

Änderungen dieses Dokuments

Frühere Versionen

2011-05-26 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

No phys haz

Nicht zugewiesene physikalische Gefährdung

Kein Gefahrgut

Nicht als giftig eingestuft

Keine Umweltextposition

Nicht als umweltgefährdend eingestuft

Met Corr 1

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein (Kategorie 1)

Haut Corr 1B

Ätzend (Kategorie 1B)

STOT SE 3resp

Spezifische Organ-Toxizität - einmalige Exposition; Kann die Atemwege

reizen (Kategorie 3 bzw.)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 453/201 und 1272

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

Interne Nr.: 760400

Name: DS 400

Seite: 7 / 7

Umfassende Definition der in Abschnitt 2 erwähnten Gefahren 2

Non-Flam Liq

Unbrennbare Flüssigkeit; Schlüssig, aber nicht ausreichend für die Einstufung

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 |
| 98/24 | RICHTLINIE 98/24 / EG DES RATES vom 7. April 1998 über den Schutz der Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (vierzehnte Einzelrichtlinie im Sinne des Artikels 16 Absatz 1 der Richtlinie 89 / 391 / EWG) |
| 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

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 Vorsichtsmaßnahmen

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H335 Kann die Atemwege reizen

16f. Beratung hinsichtlich der für die Arbeitnehmer geeigneten Ausbildung, um den Schutz der menschlichen Gesundheit zu gewährleisten

Umwelt Warnung vor Missbrauch Dieses Produkt verursacht keine schweren Schäden für Mensch oder Umwelt. Der Hersteller, der Verteiler oder der Lieferant sind nicht verantwortlich für nachteilige Auswirkungen, wenn das Produkt nicht gemäß der Gebrauchsanweisung behandelt wird. Sonstige einschlägige Informationen Verwendungshinweise Gebrauchsanweisung wird mit dem Produkt verteilt