

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Handelsname: Düsenreiniger für Drucker

Version: 3.1

Bearbeitungsdatum: 16.01.20

Seite 1 von 10

Gültig ab: 16.01.20

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Düsenreiniger für die innere Anwendung bei allen gängigen Druckertypen.

Handelsname: CLEAN03, Düsenreiniger, Druckkopfreiniger für Druckköpfe

BfR Produktnummer: 7737026

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Reinigungslösung für alle gängigen Tintenstrahldrucker

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant

Name: Octopus Fluids GmbH & Co. KG
Straße: Hamburger Str. 14d
Postleitzahl/ Ort: D-01067 Dresden
Telefon: +49 (0)351-7968925
Telefax: +49 (0)351-8894982
E-Mail: mail@octopus-fluids.de
Auskunft gebender Bereich: Forschung und Entwicklung

1.4 Notrufnummer/ Beratungsstelle

BfR Produktnummer: 7737026

Octopus Concept GmbH: Telefon: +49-(0)351-8894981 (Erreichbarkeit Mo - Fr, 9:00 – 17:00)

ODER

Giftinformationszentrum (Deutschland):

Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen in Erfurt, Tel.: +49 361 730730

ODER

Vergiftungsinformationszentrale (Österreich):

Gesundheit Österreich GmbH in Wien, Tel.: +43 140 643 43

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) (Schweiz):

Tox Info Suisse in Zürich, Tel.: +41 442 515 151

oder jede andere Vergiftungszentrale.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Düsenreiniger für Drucker

Version: 3.1

Bearbeitungsdatum: 16.01.20

Seite 2 von 10

Gültig ab: 16.01.20

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder des Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII

Keine Einstufung, da es sich um eine verdünnte Lösung handelt.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Keine Kennzeichnung erforderlich

2.3 Sonstige Gefahren

keine

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch. Hauptbestandteil ist Wasser mit vernachlässigbarem geringfügigem Gefahrenstoffanteil.

3.2 Gemische

Beschreibung

Gemisch aus Wasser, Glykolen und Tensiden.

Gefährliche Inhaltsstoffe

2-Butoxy-ethanol

Anteil im Gemisch: < 12%

(EG-Nr. 203-905-0 Registrierungsnr. 01-2119475108-36-XXXX INDEX-Nr. 603-014-00-0 CAS-Nr.111-76-2)

Einstufung 2-Butoxy-ethanol (<99%) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Akute Toxizität Kat. 3, Hautkontakt; H311.

Akute Toxizität Kat. 3, Einatmen; H331.

Akute Toxizität Kat. 3, Verschlucken; H302.

Reizwirkung auf die Haut, Kat. 2; H315.

Augenreizung, Kat. 2; H319.

Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten

2-Butoxy-ethanol

Anteil im Gemisch: < 12%

(EG-Nr. 203-905-0 Registrierungsnr. 01-2119475108-36-XXXX INDEX-Nr. 603-014-00-0 CAS-Nr.111-76-2)

8-Stunden-Mittelwert: 98 mg/m³

Kurzzeitgrenzwert: 248 mg/m³

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Düsenreiniger für Drucker

Version: 3.1

Bearbeitungsdatum: 16.01.20

Seite 3 von 10

Gültig ab: 16.01.20

3.3 Zusätzliche Hinweise

Enthält Konservierungsmittel (Bronopol, Methylisothiazoline, Benzisothiazoline).

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Allgemeine Angaben

Bei anhaltenden Beschwerden sollte ein Arzt aufgesucht werden. Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht Haut reizend. Betroffene Hautstellen mit viel Wasser und einer milden Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt

Unter Schutz des unverletzten Auges mit viel fließendem Wasser spülen.

Nach Verschlucken

Sofort kräftiges Ausspülen des Mundes. Viel Wasser (200 – 300 ml) in kleinen Schlucken trinken. Kein Erbrechen herbeiführen, ärztlichen Rat einholen und Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignet: Wasserschleimstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel

Ungeeignet: Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂), Stickoxide (NO_x).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Außenluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Handelsname: Düsenreiniger für Drucker

Version: 3.1

Bearbeitungsdatum: 16.01.20

Seite 4 von 10

Gültig ab: 16.01.20

5.4 Zusätzliche Hinweise

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung benutzen. Im Notfall: Gefahrenzone verlassen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Kleinere Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbinder) aufnehmen. Größere Mengen in Behälter abpumpen. Das aufgenommene Material gemäß Kapitel Entsorgung behandeln.

Für Reinigung

Verschmutzte Bereiche mit Wasser und Seife / Reinigungsmittel reinigen.

Sonstige Angaben

keine

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

siehe auch Punkt 7. und 8.

6.5 Zusätzliche Informationen

Bei dem Düsenreiniger handelt es sich um ein Gemisch mit geringfügigem Anteil an Gefahrenstoffen. Aufgrund der geringen Konzentration der Gefahrenstoffe ist das Gemisch an sich kein Gefahrenstoff.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Gefäße nicht offen stehen lassen. Aerosol oder Stäube von eingetrocknetem Material nicht einatmen. In Bereichen, in denen Stäube, Aerosole oder Nebel entstehen können, für ausreichende Belüftung, bzw. Abzugsvorrichtungen sorgen.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen. Verschmutzte, getränkte Arbeitskleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Verpackungsmaterialien

Kunststoffverpackungen oder Edelstahlbehälter verwenden

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Düsenreiniger für Drucker

Version: 3.1

Bearbeitungsdatum: 16.01.20

Seite 5 von 10

Gültig ab: 16.01.20

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Lagertemperatur: von 0°C bis +40°C.

Maximale Lagerdauer: 3 Jahre

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)

2-Butoxy-ethanol, Ethylenglykolmonobutylether (BG):

RL 2000/39/EG: Arbeitsplatzgrenzwert der Europäischen Gemeinschaft.

8-Stunden-Mittelwert: 98 mg/m³

Kurzzeitgrenzwert: 248 mg/m³

TRGS(DE): 10 ml/m³ bzw. 49 mg/m³ bezogen auf die einatembare Fraktion.

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 4

Dauer 15 min. Mittelwert: 4 mal pro Schicht. Abstand 1 h.

Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.

Gefahr der Hautreorption.

MAK(DE): Empfehlung der MAK-Kommission: wie TRGS 900

Aerosolanteil

Biologische Grenzwerte (BGW)

2-Butoxy-ethanol, Ethylenglykolmonobutylether (BG):

Parameter: Butoxyessigsäure

Grenzwert: 100 mg/l

Material: Urin

Probenahme: bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten

Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

Grenzwert: 200 mg/l

Material: Urin

Probenahme: bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten

Expositionsgrenzen bei bestimmungsgemäßer Verwendung

-

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge auszuwählen.

Gesichts-/Augenschutz

Schutzbrille (Gestellbrille)

Hautschutz

Schutzhandschuhe sollten getragen werden, um einer Verschmutzung der Hände vorzubeugen..

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Düsenreiniger für Drucker

Version: 3.1

Bearbeitungsdatum: 16.01.20

Seite 6 von 10

Gültig ab: 16.01.20

Atemschutz

Im Normalfall nicht erforderlich. Sollten Nebel, Stäube oder Dämpfe entstehen, ist ein Atemschutz erforderlich, soweit keine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes möglich ist.

Körperschutz

Geeignete Schutzkleidung tragen. Die Arbeitskleidung sollte täglich gewaschen werden. Arbeitskleidung sollte nicht mit nach Hause genommen werden.

Thermische Gefahren

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine thermischen Gefahren zu erwarten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 6 und 7.

Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition

-

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form	flüssig	
Farbe	farblos bis leicht gelblich	
Geruch	charakteristisch	
pH-Wert	6,6 - 7,0	
Schmelzpunkt	-5 – 0	°C
Siedepunkt	100	°C
Flammpunkt	n.g.	°C
Zündtemperatur	n.g.	Vol%
Explosionsgrenze, untere	n.g.	Vol%
Explosionsgrenze, obere	n.g.	Vol%
Dampfdruck	n.g.	bar
Dichte	1,0 – 1,1	g/cm ³
Löslichkeit in Wasser	vollständig mischbar	
Viskosität, dynamisch	1,0 – 1,5	mPa*s

9.2 Sonstige sicherheitsrelevante Angaben

Weitere phys.-chem. Daten wurden nicht ermittelt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Düsenreiniger für Drucker

Version: 3.1

Bearbeitungsdatum: 16.01.20

Seite 7 von 10

Gültig ab: 16.01.20

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) unreaktiv.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen

Bei sachgerechter Handhabung und Lagerung sind uns keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen unter 5°C und über 40°C sind zu vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei sachgerechter Handhabung und Lagerung sind uns keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Angaben zur Toxikologie

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reizung

Nicht bestimmt

Ätzung

Nicht ätzend

Sensibilisierung

Nicht bestimmt

Wirkung nach wiederholter oder länger andauernder Exposition

Nicht bestimmt

Karzinogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität

Nicht getestet

11.2 Andere Informationen

-

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**Handelsname: Düsenreiniger für Drucker**

Version: 3.1

Bearbeitungsdatum: 16.01.20

Seite 8 von 10

Gültig ab: 16.01.20

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

(Akute) aquatische Toxizität von 2-Butoxy-ethanol (BG):

LC50 Fisch (96 Stunden): Minimalwert: 1250 mg/l
Maximalwert: 1490 mg/l
Medianwert: 1370 mg/l
Studienanzahl: 2

Daphnientoxizität: nicht bestimmt

Algtoxizität: nicht bestimmt

Bakterientoxizität: nicht bestimmt

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit: nicht bestimmt

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

12.5 Ergebnis der PBT- und VpvB-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

12.6 Bemerkungen

Das Produkt ist als schwach wassergefährdend (WGK 1) eingestuft (gemäß der VwVwS). Nicht in die Kanalisation oder ins Erdreich gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

Empfehlung

Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

-

Verpackung**Verunreinigte Verpackung**

Nicht gereinigte Verpackungen sind wie das Gemisch zu entsorgen.

1.13.1. Gereinigte Verpackung

Gereinigte Verpackungen können wieder verwendet werden.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Düsenreiniger für Drucker

Version: 3.1

Bearbeitungsdatum: 16.01.20

Seite 9 von 10

Gültig ab: 16.01.20

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 Straßen/ Schienentransport (GGVS/ ADR/ GGVE/ RID)**

Kein Gefahrgut

14.2 Beförderung mit Seeschiffen (IMDG-Code/ GGVSee)

Kein Gefahrgut

14.3 Beförderung mit Flugzeugen (ICAO-IATA/ DGR)

Kein Gefahrgut

14.4 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

keine

14.5 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

-

14.6 Zusätzliche Hinweise

-

ABSCHNITT 15: Vorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften**

TA-Luft (DE):

Kapitel 5.2.5: Organische Stoffe, ausgenommen staubförmige Stoffe
Insgesamt dürfen folgende Werte im Abgas, angegeben als Gesamtkohlenstoff, nicht überschritten werden:
Massenstrom: 0,5 kg/h oder
Massenkonzentration: 50 mg/m³
Anteil der organischen Stoffe am Gemisch: ca. 20%

Wassergefährdungsklasse (DE):

WGK 1 (schwach wassergefährdend (Einstufung nach VwVwS, Anhang 4)

15.2 Sicherheitsbeurteilung

Eine Sicherheitsbeurteilung liegt nicht vor.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**16.1 Änderungshinweise**

-

16.2 Abkürzungen und Akronyme

BAT = Biologische Arbeitsplatztoleranz

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Düsenreiniger für Drucker

Version: 3.1

Bearbeitungsdatum: 16.01.20

Seite 10 von 10

Gültig ab: 16.01.20

MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration

WGK = Wassergefährdungsklasse

n.a. = nicht anwendbar

n.v. = nicht verfügbar

n.g. = nicht geprüft

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Gefahrstoffdatenbank (GESTIS) - <http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/index.jsp>

Gefahrstoffliste 2014 - Gefahrstoffe am Arbeitsplatz (IFA Report 2/2014) -

<http://publikationen.dguv.de/dguv/pdf/10002/rep0114.pdf>

16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]

Classification according to reulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Calculation procedure
-	-

16.5 Wortlaut der H , R- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H311: Giftig bei Hautkontakt.

H331: Giftig bei Einatmen.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

16.6 Schulungshinweise

-

16.7 Sonstige Hinweise

Artikelnummer(n): OF CLEAN03

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach unserem besten Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben dienen nicht dazu, bestimmte Eigenschaften zuzusichern und sind nicht übertragbar auf andere Produkte.