

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Produktname: UltraBlue F
Druckdatum: 28.10.2015
Überarbeitet am: 28.10.2015

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator

Handelsname: UltraBlue F
Registrierungsnummer: nicht anwendbar

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

Relevante identifizierte Verwendung
des Stoffs oder Gemischs: Frostschutz / Korrosionsschutz für Trink- und Frischwassersysteme in Flugzeugen

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung: Wittig Umweltchemie GmbH
Carl-Bosch-Str. 17
D-53501 Grafschaft-Ringen
Telefon: ++49-(0)2641-205100
Fax: ++49-(0)2641-2051022
Homepage: www.wittig-umweltchemie.de
E-Mail: info@wittig-umweltchemie.de
Auskunft zum Stoff/Gemisch: Herr Dirk Wittig, Tel.: ++49-(0)2641-205100, info@wittig-umweltchemie.de

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer: ++49-(0)2641-205100 (Mo. – Fr., 8.00 – 17.00 Uhr)
Zuständig: Herr Dirk Wittig, Tel.: ++49-(0)2641-205100, info@wittig-umweltchemie.de

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung nach EU-Richtlinie (67/548/EWG oder 1999/45/EG, aktuelle Fassung)
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht eingestuft.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht als gefährlich eingestuft.

2.1 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäss EG-Richtlinien (67/548/EWG oder 1999/45/EG, aktuelle Fassung)
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig. Die Einstufung
Wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG)
Vorgenommen.

2.3 Sonstige Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren: Siehe Kapitel 10.
Gesundheitsgefahren: Keine besonderen Gefahren bekannt
Umweltgefahren: Keine besonderen Gefahren bekannt
Andere Gefahren: keine
Sonstiges: Gemäß EU-Kriterien nicht als gefährlich eingestuft.
R-Sätze: keine

Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung: Basis: 1.2 Propylenglykol (Propan-1,2-diol)
CAS-Nr: 57-55-6
EINECS-Nr.: 200-338-0
Weitere Bestandteile: Korrosionsinhibitoren

Abschnitt 4: Erste - Hilfe - Maßnahmen4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Bei normaler Verwendung keine akuten Gefahren zu erwarten.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Produktname: UltraBlue F

Druckdatum: 28.10.2015

Überarbeitet am: 28.10.2015

ULTRABLUE
AVIATION CHEMICALS

Nach Einatmen: Betroffene Person an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt: Gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Sofort Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome: Keine Symptome bekannt

Gefahren: Keine Gefahren bekannt

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptombezogen

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Umgebungsbrand mit Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid oder Wassersprühstrahl löschen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende GefahrenBei Brand ist die Bildung gefährlicher Gase möglich
Kohlenmonoxid (CO)
Stickoxide (NOx)5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät

Weitere Hinweise: Schutzausrüstung tragen

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.
Ungeschützte Personen fernhalten.6.2 Umweltschutzmaßnahmen:Das Produkt ist kein umweltgefährdender Stoff.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Beim Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Beim Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit Sand, Erde oder saugfähigem Material aufnehmen und gemäß örtlichen, behördlichen Richtlinien entsorgen. (s. Punkt 13.)

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: In bruch sicheren Behältern aufbewahren (Liefergebinde).

Anforderungen an Lagerraum

und Behälter:

Nur in geschlossenen Behältern lagern. Behälter müssen sauber, trocken und rostfrei sein.

Hinweise zum Brand- und

Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, allgemeine Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes befolgen.

Lagertemperatur:

Umgebungstemperatur max. 60°C

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern
Nicht zusammen mit starken Alkalien lagern.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Produktname: UltraBlue F

Druckdatum: 28.10.2015

Überarbeitet am: 28.10.2015

ULTRABLUE
AVIATION CHEMICALS

Lagerklasse: 10 Brennbare Flüssigkeiten (soweit nicht LGK 3)

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition, persönliche Schutzausrüstung8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte: Expositionsgrenzwerte liegen für das Produkt nicht vor.

DNEL/DMEL-Werte: Nicht vorhanden

PNEC-Werte: Nicht vorhanden

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutzmassnahmen: Dämpfe nicht einatmen

Atemschutz: Atemschutz bei Aerosol- und Nebelbildung

Handschutz: Handschuhe

Augenschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert

Körperschutz: Arbeitskleidung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung

technischer Anlagen: Keine

Bestandteile mit arbeitsplatz-
bezogenen, zu überwachenden

Grenzwerten: Keine

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig

Form: Flüssigkeit

Farbe: farblos

Geruch: neutral

pH-Wert: 6-8

pH-Wert 1%: nicht bestimmt

Schmelzpunkt: -60° C

Siedepunkt: 185-190°C

Flammpunkt: 99° C

Zündtemperatur: > 200° C

Selbstentzündlichkeit: nein

Brandfördernde Eigenschaften: nein

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung
explosionsgefährlicher Dampf- / Luftgemische möglichExplosionsgrenzen
untere: 2,4 Vol%
obere: 17,4 Vol%

Dampfdruck: < 0,18 mbar

Dichte: 1,04 g / cm³

Löslichkeit in Wasser (20° C): beliebig

Viskosität: dynamisch bei 20° C 60 mPas

Zündtemperatur: > 450 Grad C

Selbstentzündlichkeit: nicht selbstentzündlich

Thermische Zersetzung: > 255 Grad C

Brandfördernde Eigenschaften: nicht anwendbar

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität10.1 Reaktivität: siehe Abschnitt 10.310.2 Chemische Stabilität: Stabil unter normalen Bedingungen

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Produktname: UltraBlue F

Druckdatum: 28.10.2015

Überarbeitet am: 28.10.2015

ULTRABLUE
AVIATION CHEMICALS10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:Reagiert mit starken Alkalien
Reagiert mit Oxidationsmitteln10.4 Zu vermeidende Bedingungen: keine bekannt10.5 Unverträgliche Materialien: keine bekannt10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine bekannt

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben:11.1 Angaben zur toxikologischen Wirkung

Akute Toxizität: Das Produkt wurde nicht im Tierversuch getestet.
Einstufungsrelevante LD/LC 50 Werte:
Propan-1,2-diol: >5000 mg/kg oral, Ratte

Reizwirkung Haut: Nicht reizend.

Reizwirkung Auge: Leichte Reizwirkung möglich

Sensibilisierung: Nicht sensibilisierend.

Subakute bis chronische Toxizität: Keine

Allgemeine Bemerkung: Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG)

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben12.1 Toxizität

Ökotoxische Wirkungen:
Aquatische Toxizität:
Cyprinodon, LC50: 23800 mg/l/96h
Daphnia, EC50: > 43500 mg/l/48h
Grünalgen, EC50: > 19000 mg/l/72h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Angaben zur Abbaubarkeit
Das Produkt hat keine umweltschädigende Wirkung.
Es ist gemäß OECD 301E / EEC 84/449 C3 gut biologisch abbaubar.

Elimination: > 70% DOC (Zahn-Wellens-Test)
> 99% (21d; mod. Sturm-Test)

Bewertung: Biologisch gut abbaubar.
Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

12.3 Bioakkumulationspotential:

Keine Bioakkumulation

12.4 Mobilität im Boden:

Transport und Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten: nicht bestimmt

12.5 Ergebnisse der PBT und vPvB-Bewertung:

Keine Daten vorhanden

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine bekannt

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen (1999/45/EG)

Allgemeine Hinweise:

WGK Wassergefährdungsklasse 1 : schwach wassergefährdend.

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Produktname: UltraBlue F

Druckdatum: 28.10.2015

Überarbeitet am: 28.10.2015

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produkt: Empfehlung: Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.

Abfallschlüsselnummer: Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.

Ungereinigte Verpackung: Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Abschnitt 14: Angaben zum TransportAbschnitte 14.1 bis 14.5

ADR Kein Gefahrgut
ADN Kein Gefahrgut
RID Kein Gefahrgut
IATA Kein Gefahrgut
IMDG Kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen

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

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EG-Einstufung: Gemäß EU-Kriterien nicht als gefährlich eingestuft.
Kennzeichnung: Nicht kennzeichnungspflichtig.
R-Sätze: Keine
S-Sätze: Keine
Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Keine
Technische Anleitung Luft: Entfällt
Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend (Einstufung gem. VwVwS, Anhang 4)
Verdünnungen mit weniger als 3% UltraBlue F sind in die WGK 0 (nicht wassergefährdend) eingestuft
Flüchtige organische Verbindungen
VOC-Gehalt: Gemäß Richtlinie 2004/42/EG keine VOC-Komponenten enthalten (VOC: 0,00%)
Sonstiges: Das Produkt entspricht den Anforderungen des Anhangs 4 der VAWS Hessen.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich: Geschäftsleitung
Ansprechpartner: Herr Dirk Wittig, Tel.: ++49-(0)2641-205100, info@wittig-umweltchemie.de

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen im Sinne von Qualitätsbeschreibungen.