

Produktname: Protone Nebelfluide Standard, Heavy Fog, Fine Fog, Steam Fog

Druckdatum: 26.10.2016

Überarbeitet am: 26.10.2016

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

Handelsname: Protone Nebelfluide Standard, Heavy Fog, Fine Fog, Steam Fog

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: ---

Verwendung: Nebel- und Rauchsimulation

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung: MR Products Ton und Lichttechnik GmbH

Ludwig Erhard Str. 25

D-64653 Lorsch

Telefon: ++49-(0)6251-587695

Fax: ++49-(0)6251-587678

Homepage: [www.fogger.de](http://www.fogger.de)E-Mail: [info@mrproducts.de](mailto:info@mrproducts.de)Auskunft zum Stoff/Gemisch: Herr Kammer, Tel.: ++49-(0)6251-587695, [info@mrproducts.de](mailto:info@mrproducts.de)1.4 Notrufnummer

Notrufnummer: ++49-(0)6251-587695 (Mo. – Fr., 8.00 – 17.00 Uhr)

Zuständig: Herr Kammer, Tel.: ++49-(0)6251-587695, [info@mrproducts.de](mailto:info@mrproducts.de)**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**2.1 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 / 1999/45/EG / 1272/2008)

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

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.

**Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung: Mehrwertige Alkohole

Weitere Bestandteile: Aqua.Bidest.

Keine gefährlichen Bestandteile enthalten

**Abschnitt 4: Erste - Hilfe - Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Nach Einatmen: Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt: Mit Wasser ausspülen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Produktname: Protone Nebelfluide Standard, Heavy Fog, Fine Fog, Steam Fog

Druckdatum: 26.10.2016

Überarbeitet am: 26.10.2016

#### 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 Brandbekämpfung**

#### 5.1 Löschmittel

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

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei 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 Freisetzung**

#### 6.1 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 Lagerung**

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: In bruchsicheren 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.

Lagerklasse:

---

Produktname: Protone Nebelfluide Standard, Heavy Fog, Fine Fog, Steam Fog

Druckdatum: 26.10.2016

Überarbeitet am: 26.10.2016

**Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 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

Atemschutz: Nicht erforderlich  
 Handschutz: Nicht erforderlich  
 Augenschutz: Nicht erforderlich  
 Körperschutz: Nicht erforderlich

## Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung

technischer Anlagen: Keine

Bestandteile mit arbeitsplatz-  
bezogenen, zu überwachenden

Grenzwerten: Keine

**Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 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  
 Siedepunkt: ab 100 °C  
 Flammpunkt: nicht bestimmt  
 Zündtemperatur: nicht bestimmt  
 Selbstentzündlichkeit: nein  
 Brandfördernde Eigenschaften: nein  
 Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  
 Explosionsgrenzen  
 untere: ---  
 obere: ---  
 Dichte: 1,04 - 1,10 g / cm<sup>3</sup>  
 Löslichkeit in Wasser ( 20° C): beliebig  
 Viskosität: dünnflüssig

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität: siehe Abschnitt 10.310.2 Chemische Stabilität: Stabil unter normalen Bedingungen10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Reagiert mit starken Alkalien  
 Reagiert mit Oxidationsmitteln

10.4 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.
Reizwirkung Haut:	Nicht reizend.
Reizwirkung Auge:	Nicht reizend
Sensibilisierung:	Nicht sensibilisierend.
Subakute bis chronische Toxizität:	Keine

**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität

Keine ökotoxische Wirkung bekannt.

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.

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität 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-Beurteilung:

Keine Daten vorhanden

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine bekannt

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**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 Transport**Abschnitte 14.1 bis 14.5

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

Produktname: Protone Nebelfluide Standard, Heavy Fog, Fine Fog, Steam Fog

Druckdatum: 26.10.2016

Überarbeitet am: 26.10.2016

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: Rechtsvorschriften**15.1 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)
Flüchtige organische Verbindungen	
VOC-Gehalt:	Gemäß Richtlinie 2004/42/EG keine VOC-Komponenten enthalten (VOC: 0,00%)

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

Datenblatt ausstellender Bereich: Geschäftsleitung  
Ansprechpartner: Herr Andre Kammer

Expositionsszenario: Professionelles Nebelfluid für die Erzeugung von kurzfristigen, künstlichen Nebel- und Showeffekten in der Veranstaltungsbranche, Theater- und Filmproduktion. Unter Berücksichtigung der Sichtweite und des gewünschten Effekts ist die Nebelfluidkonzentration in der Luft zwischen 25 und max. 80 mg/m<sup>3</sup> zu dosieren. Insbesondere ist die Nebeldichte so zu dosieren, dass Ausgänge und Notausgänge in geschlossenen Räumen stets sichtbar sind. Gleiches gilt für die Beleuchtung von Fluchtwegen, deren Markierungen, Treppenabgänge, Schächte, Absturzkanten usw. Sichtweiten von 25 m (gem. VStättV max. Entfernung bis zum nächsten Ausgang) sind einzuhalten. Im Hinblick auf die Vermeidung von Angstzuständen dürfen benebelte Räume niemals verschlossen werden. Das Produkt ist sachgemäß und im Lieferzustand einzusetzen. Von Kindern fernhalten und unzugänglich aufbewahren.

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.