

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkte: Nebelfluid EUROLITE "B", "C", "P", "E", "X", "DSA"  
Registrierungsnummer: nicht anwendbar  
Verwendung: Nebel- und Rauchsimulation  
Identifizierte Verwendung: keine  
Hersteller / Lieferant: Steinigke Showtechnic GmbH  
Andreas-Bauer-Str. 5  
D-97297 Waldbüttelbrunn  
Telefon: ++49-(0)931 – 40 61 - 0  
Fax: ++49-(0)931 – 40 61 - 700  
Homepage: [www.steinigke.de](http://www.steinigke.de)  
E-Mail: [info@steinigke.de](mailto:info@steinigke.de)  
Notrufnummer: ++49-(0)931 – 40 61 – 434 (Mo. – Fr., 8.00 – 16.00 Uhr)  
Zuständig: Herr Schuster, Tel.: 0931/40 61/434, klaus.schuster@steinigke.de

## 2. Mögliche Gefahren

Physikalisch-chem. 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

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Gemisch mehrwertiger Alkohole und Wasser  
Gefährliche Inhaltsstoffe:

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
203-872-2	111-46-6	2,2`-Oxydiethanol; Diethylenglykol	< 25%	Xn - R22

Der Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

## 4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Bei normaler Verwendung keine akuten Gefahren zu erwarten.  
Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  
Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser. Kontaminierte Kleidung wechseln.  
Nach Augenkontakt: Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.  
Nach Verschlucken: Sofort Wasser nachtrinken. Bei Symptomen von Unwohlsein sofort Arzt aufsuchen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Das Produkt ist nicht brennbar.  
Umgebungsbrand mit Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid oder Wassersprühstrahl löschen.  
Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Keine besondere Gefährdung bekannt.  
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Explosions- und Rauchgase grundsätzlich nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen: Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen: Das Produkt ist kein umweltgefährdender Stoff.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:  
Mit Sand, Erde oder saugfähigem Material aufnehmen und gemäß örtlichen, behördlichen Richtlinien entsorgen.

## 7. Handhabung und Lagerung

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

Lagertemperatur:  
Umgebungstemperatur max. 60°C

Lagerklasse:  
Keine

Zusammenlagerungshinweise: Keine

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition, persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Keine

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (TRGS 900):

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m3	mg/m3	Spitzenbegrenzung - Kategorie
111-46-6	2,2'-Oxydiethanol, Diethylenglykol	10	44	4(l)

Begrenzung und Überwachung der Exposition.  
Persönliche Schutzausrüstung, allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Atemschutz: Nicht erforderlich  
Handschutz: Nicht erforderlich  
Augenschutz: Nicht erforderlich  
Körperschutz: Nicht erforderlich  
Sonstiges: Kontaminierte Kleidung wechseln. Vor den Pausen und bei Arbeit sende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig  
Farbe: klar, farblos  
Geruch: neutral  
pH-Wert: 6-8  
pH-Wert 1%: nicht bestimmt  
Siedepunkt: ab 100°C  
Flammpunkt: > 140°C  
Zündtemperatur: 355°C  
Selbstentzündlichkeit: nein  
Brandfördernde Eigenschaften: nein

Explosionsgefahr: keine  
Explosionsgrenzen: untere: 1,7 Vol.%  
obere: 37 Vol%  
Dichte: 1,04 - 1,10 g / cm<sup>3</sup>  
Löslichkeit in Wasser ( 20°C): beliebig  
Viskosität: dünnflüssig

#### 10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Stabil unter normalen Bedingungen.  
Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.  
Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel.  
Gefährliche Zersetzungsprodukte:Keine

#### 11. Angaben zur Toxikologie

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  
Allgemeine Bemerkung: Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der  
Zubereitungsrichtlinie.

#### 12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination  
(Persistenz und Abbaubarkeit ): Das Produkt hat keine umweltschädigende Wirkung.  
Gemäß OECD 301E / EEC 84/449 C3 gut biologisch abbaubar.  
Bioakkumulation: Keine Bioakkumulation  
Ökotoxische Wirkung: Keine toxische Wirkung bekannt.

#### 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgen.  
Ungereinigte Verpackung: Unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgen.

#### 14. Angaben zum Transport

##### ADR/RIP - GGVS/GGVE

Klasse: Zi.:  
Warntafel: Gefahr-Nr.: Stoff-Nr.:  
Bezeichnung:

##### ADR/ADNR

Klasse: Zl.: Kat.:  
Bezeichnung:

##### IMDG/GGVSee

Klasse: UN-Nr.: PG.Nr.:  
EmS-Nr.: MFAG: Marine Pollutant:  
Deklaration:

##### ICAO-TI-IATA-DGR

Klasse: UN/ID-Nr

PG.:

PAC:

CAC:

Deklaration:

Weitere Angaben:

Kein Gefahrgut im Sinne der genannten Vorschriften.

## 15. Rechtsvorschriften

EG-Einstufung: Gemäß EU-Kriterien nicht als gefährlich eingestuft.  
Kennzeichnung: Nicht kennzeichnungspflichtig.  
R-Sätze: Keine  
S-Sätze: 51 - Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Keine  
Störfallverordnung: Keine  
Klassifizierung nach VbF: Entfällt  
Technische Anleitung Luft: Entfällt  
Wassergefährdungsklasse: WGK 1

## 16. Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich: Technische Betriebsleitung

Ansprechpartner: Herr Schuster

Vollständiger Wortlaut der in Kapitel 3 aufgeführten R-Sätze:

22 – Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Expositionsszenario:

Professionelles Nebelfluide 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 Nebelfluidekonzentration 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. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

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.