

Produktname: Nebelfluide EUROLITE „A2D“, "B2D", "C2D", "P2D", "E2D"

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: EUROLITE Smoke Fluid -A2D- Action, Nebelfluid
EUROLITE Smoke Fluid -B2D- Basic, Nebelfluid
EUROLITE Smoke Fluid -C2D- Standard, Nebelfluid
EUROLITE Smoke Fluid -P2D- Profi, Nebelfluid
EUROLITE Smoke Fluid -E2D- Extrem, Nebelfluid

Registriernummer: nicht anwendbar

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

Identifizierte Verwendung: Nebel- und Rauchsimulation

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten

Firmenbezeichnung: Steinigke Showtechnik GmbH
Andreas-Bauer-Straße 5
D-97297 Waldbüttelbrunn

Telefon: +49 931 4061-0
Fax: +49 931 4061-700
Homepage: www.steinigke.com
E-Mail: info@steinigke.com

Auskunft zum Gemisch: Herr Schuster
Telefon: +49 931 4061-434
Fax: +49 931 4061-9110
E-Mail: sds@steinigke.de

1.4. Notfallnummer

Notrufnummer: +49 931 4061-434 (Mo. – Fr., 8.00 – 16.00 Uhr)
Zuständig: Herr Schuster
Telefon: +49 931 4061-434
E-Mail: sds@steinigke.de

Notfallauskunft: Giftnotruf Mainz - 24 h Notdienst
Telefon: +49 6131-19240

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Gemischs

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3. Sonstige Gefahren

keine

Produktname: Nebelfluide EUROLITE „A2D“, "B2D", "C2D", "P2D", "E2D"

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Inhaltsstoff	Einstufung	Konzentration
Triethylenglykol		
CAS Nr.: 127-27-6 EG Nr.: 203-953-2	keine	< 50 %
1,2-Propandiol		
CAS Nr.: 57-55-6 EG Nr.: 200-338-0	keine	< 5 %

Gefahrenhinweise: keine

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine akuten Gefahren zu erwarten.

Nach Einatmen: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Nach Verschlucken: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Gefahren und Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine Daten verfügbar

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel
Wasser (Sprühstrahl - keinen Vollstrahl verwenden)
Trockenlöschpulver
Kohlendioxid
Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum oder Sprühwasser bekämpfen.

5.2. Besondere vom Stoff/Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Produktname: Nebelfluide EUROLITE „A2D“, "B2D", "C2D", "P2D", "E2D"

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Die im Abschnitt beschriebenen Hinweise gelten für die unverdampfte Flüssigkeit.

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Rutschgefahr durch ausgelaufenes, verschüttetes oder kondensiertes Produkt.

Ungeschützte Personen fernhalten.

Für angemessene Lüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt wirkt schwach wassergefährdend.

Weiteres Verschütten oder Auslaufen verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

Bei Eindringen größerer Mengen in Gewässer, Kanalisation oder Erdreich zuständige Behörde benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Flüssigkeit mit Universalbinder (Kieselgur, Vermiculit, Sand) aufnehmen und gemäß den örtlichen, behördlichen Richtlinien entsorgen.

Anschließend Raum lüften und verschmutzte Gegenstände und Boden reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitte 13

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die folgenden Hinweise gelten für die unverdampfte Flüssigkeit.

In bruchsicheren Behältern aufbewahren.

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Die folgenden Hinweise gelten für die verdampfte Flüssigkeit.

Unter Berücksichtigung der Sichtweite und des gewünschten Effekts ist die Konzentration an Nebelfluid in der Luft zwischen 25 und max. 80 mg/m³ zu dosieren.

Sichtweiten von 25 m (gem. VStättV: max. Entfernung bis zum nächsten Ausgang) sind einzuhalten.

Expositionsszenario: siehe Abschnitt 16

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Die folgenden Hinweise gelten für die unverdampfte Flüssigkeit.

Lagerklasse (TRGS 510) 12

Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Kühl und bei Temperaturen von nicht mehr als 40 °C aufbewahren.

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu vermeiden.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Nicht zusammen mit starken Alkalien lagern.

Produktname: Nebelfluide EUROLITE „A2D“, "B2D", "C2D", "P2D", "E2D"

7.3. Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1.2. genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen vorgesehen.

Expositionsszenario: siehe Abschnitt 16

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

CAS-Nr.	112-27-6	Stoff Triethylenglykol				
Grenzwerte						
		8 Stunden		kurzzeitig*		
Land		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	Rechtsgrundlage
Deutschland			1000 E		2000 E	Technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS-900 Stand 04.11.2016
Schweiz			1000 e		2000 e	SUVA: Grenzwerte am Arbeitsplatz 2017

Anmerkung	
Deutschland	<p>"E": Von den gesamten im Atembereich eines Beschäftigten vorhandenen Schwebstoffen wird lediglich ein Teil eingeatmet. Er wird als einatembarer Anteil bezeichnet und messtechnisch als einatembare Fraktion erfasst.</p> <p>Der Stoff tritt bei Raumtemperatur in relevanten Mengen sowohl als Dampf als auch als Aerosol auf. Daher ist stets die Summe aus Dampf und Aerosol zu beurteilen.</p> <p>* „kurzzeitig“ - Kategorie II Resorptiv wirksame Stoffe: Als Basiswert (15-Minuten-Mittelwert) wird ein Überschreitungsfaktor von 2 festgelegt. Die betriebliche Überwachung soll durch messtechnische Mittelwertbildung über 15 Minuten erfolgen.</p> <p>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.</p>
Schweiz	<p>e - einatembarer Staub (Gesamtstaub): versteht man die Gesamtheit der Partikel in der Atemluft, welche durch Mund und Nase eingeatmet werden können.</p> <p>Eine Schädigung der Leibesfrucht kann auch bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht ausgeschlossen werden.</p>

CAS-Nr.	57-55-6	Stoff 1,2-Propandiol				
Grenzwerte						
		8 Stunden		kurzzeitig*		
Land		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	Rechtsgrundlage
Irland		150	470			CoP 2016 Code of Practice for the Chemical Agents Regulations
			10			
Litauen		7				Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų ribiniai dydžiai.
Norwegen		25	79			Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 2017
Vereinigtes Königreich		150	474			EH40/2005 Workplace exposure limits March 2013
			10			

Produktname: Nebelfluide EUROLITE „A2D“, "B2D", "C2D", "P2D", "E2D"

Anmerkung	
Irland	Das Wertepaar der ersten Zeile gilt für "total vapour and particulates". Der zweite Eintrag nur für "particulates".
Vereinigtes Königreich	Das Wertepaar der ersten Zeile gilt für "total vapour and particulates". Der zweite Eintrag nur für "particulates".

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Nach Gebrauch Haut gründlich mit viel Wasser und Seife waschen.

Augen-/Gesichtsschutz: Beim Umfüllen Gestellbrille mit Seitenschutz empfohlen.

Hautschutz: Beim Umfüllen wird das Tragen von Schutzhandschuhen empfohlen.

Geeignete Handschuhe sind:

Naturkautschuk/Naturalatex - NR (0,5 mm)

(ungepuderte und allergenfreie Produkte verwenden)

Polychloropren - CR (0,5 mm)

Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR (0,35 mm)

Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm)

Fluorkautschuk - FKM (0,4 mm)

Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm)

Körperschutz. Beim Umfüllen lösemittelbeständige Schutzkleidung empfohlen.

Atemschutz: nicht erforderlich

Zusätzlicher Hinweis zur Gestaltung technischer Anlagen: nicht erforderlich

Bestandteile nicht erforderlich

bestandteile nicht erforderlich

arbeitsplatzbezogener, überwachungsbedürftiger Grenzwerte:

überwachungsbedürftiger Grenzwerte:

Grenzwerte:

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

	Nebelfluid	Triethylenglykol)*
a) Aussehen	Form: flüssig Farbe: farblos	Form: flüssig Farbe: farblos
b) Geruch	neutral	ohne
c) Geruchsschwelle	keine Daten verfügbar	
d) pH-Wert	6-8	6,5 ... 7,5 bei 20 °C Konzentration: 100 g/l
e) Schmelzpunkt	-5 °C	-7 °C
f) Siedebeginn/-bereich	ab 100 °C	291 °C
g) Flammpunkt	101 °C	177 °C bei geschlossenem Tiegel
h) Verdampfungs-Geschwindigkeit	keine Daten verfügbar	
i) Entzündbarkeit	keine Daten verfügbar	370 °C Temperaturklasse: T2
j) Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen	keine Daten verfügbar	u.E.: 0,9 Vol.-% 55 g/m ³ o.E.: 9,2 Vol.-% 580 g/m ³

Produktname: Nebelfluide EUROLITE „A2D“, "B2D", "C2D", "P2D", "E2D"

k) Dampfdruck	keine Daten verfügbar	0,003 hPa bei 20 °C 0,13 hPa bei 50 °C 1,3 hPa bei 117 °C
l) Dampfdichte	keine Daten verfügbar	1,00
m) Relative Dichte	1,02 g/ml bei 20°C	1,12 g/ml bei 20 °C
n) Löslichkeit(en)	in Wasser mischbar	mischbar
o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	keine Daten verfügbar	
p) Selbstentzündungs- temperatur	keine Daten verfügbar	
q) Zersetzungstemperatur	keine Daten verfügbar	
r) Viskosität	dünnflüssig	V_{dyn} : 49,4 mPa*s bei 20 °C Umrechnung: $V_{kin} = V_{dyn} / \text{Dichte}$
s) Explosive Eigenschaften	keine Daten verfügbar	
t) Oxidierende Eigenschaften	keine Daten verfügbar	

9.2. Sonstige Angaben

Leitfähigkeit: < 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

siehe Abschnitt 10.3.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter den genannten Lagerbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit starken Alkalien.

Reagiert mit Oxidationsmitteln.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 40 °C aussetzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

siehe Abschnitt 10.3.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung

Im Brandfall: siehe Abschnitt 5.

Produktname: Nebelfluide EUROLITE „A2D“, "B2D", "C2D", "P2D", "E2D"

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

	Smoke Fluid	Triethylenglykol)*
a) akute Toxizität	Das Produkt wurde nicht im Tierversuch getestet.	besitzt sowohl lokal als auch systemisch ein sehr geringes toxisches Wirkpotential.
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	nicht reizend	nicht reizend
c) schwere Augenschädigung/-reizung	nicht reizend	leichter Reizeffekt, keine signifikante Schädigung
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut	nicht sensibilisierend	nicht sensibilisierend
e) Keimzell-Mutagenität	Keine Daten verfügbar	kein Potential nachweisbar
f) Karzinogenität	Keine Daten verfügbar	kein Potential nachweisbar
g) Reproduktionstoxizität	Keine Daten verfügbar	sicher nachgewiesen
h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition		kein Potential nachweisbar
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition		kein Potential nachweisbar
j) Aspirationsgefahr		bei Erbrechen

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Keine ökotoxische Wirkung bekannt.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt weist keine umweltschädigende Wirkung auf. Es ist gemäß OECD 301E/EEC 84/449 C3 gut biologisch abbaubar.

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

kein Bioakkumulationspotenzial

12.4. Mobilität im Boden

Der Transport und Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten wurde nicht bestimmt.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

keine Daten verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

keine bekannt

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.

Produktname: Nebelfluide EUROLITE „A2D“, "B2D", "C2D", "P2D", "E2D"

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Triethylenglykol)*

GESTIS-Stoffdatenbank: Einträge aus Stoffdatenblatt Triethylenglykol abgeleitet.

[http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_de/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$vid=gestisdeu:sdbdeu\\$3.0](http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_de/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$vid=gestisdeu:sdbdeu$3.0)

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 Konzentration an Nebelfluid in der Luft zwischen 25 und max. 80 mg/m³ zu dosieren.

Insbesondere ist die Nebeldichte so zu wählen, dass Ausgänge und Notausgänge in geschlossenen Räumen stets sichtbar sind. Gleiches gilt für die Beleuchtung von Fluchtwegen, deren Markierungen, Treppenabsätzen, 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.

Weitere Informationen:

Die vorliegenden Informationen sind nach heutigem Stand nach bestem Wissen zusammengestellt. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte hinsichtlich Anforderungen zu einem sicheren Umgang und soll vom Nutzer als Leitfaden verstanden werden. Die enthaltenen Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen im Sinne von Qualitätsbeschreibungen.

Die Steinigke Showtechnik GmbH schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Produkten auftreten können. Für allgemeine Geschäftsbedingungen siehe die Rückseite unserer Rechnung oder Lieferscheine sowie unter www.steinigke.de.