

eurolite

Smoke-Fluids

ZUSATZINFORMATION ZUR BEDIENUNGSANLEITUNG ADDITIONAL INFORMATION FOR THE USER MANUAL

UPGRADE 05/02

Deutsch

Sicherheitshinweise:

Achtung! In dichter, nebelgesättigter Umgebungsluft reduziert sich der Sauerstoffanteil!

Nebeleinsatz nur in gut belüfteten Räumen!

Die Nebeldichte ist so zu dosieren, dass die Sichtweite im Raum immer über 5 m liegt - Gefahr von Angstzuständen aufgrund fehlender Orientierung.

Die Aufenthaltsdauer von Personen in benebelten Räumen mit weniger als 15 m Sichtweite darf 5 Minuten nicht überschreiten.

Benebelte Räume dürfen niemals verschlossen werden - Gefahr von Panikzuständen unter den Eingeschlossenen!

Jeder benebelte Raum muss von unterwiesenen Personen überwacht werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Bei dem vorliegenden Produkt handelt es sich um ein Nebelfluid zur Erzeugung von Showeffekten.

Der Nebel darf nur kurzfristig als Effekt eingesetzt werden, niemals dauernebeln!

Der Einsatz von Nebelfluid ist nur erwachsenen, unterwiesenen Personen gestattet.

English

Safety instructions:

Caution! In dense, smoke-saturated surroundings, the oxygen portion is substantially reduced!

Smoke use only in well ventilated rooms!

The smoke density must be portioned in a way that the sight will always be above 5 m - Danger of anxiety state due to missing orientation!

The residence time of persons in smoke-filled rooms with less than 15 m of sight must never exceed 5 minutes.

Smoke-filled rooms must never be locked - Danger of panic among the locked persons!

Every smoke-filled room must be overseen by a skilled person.

Operating instructions:

This product is a smoke-fluid for creating show effects.

The smoke must only be used for a short period - never smoke permanently!

The use of smoke-fluid is only allowed for adults.

STEINIGKE SHOWTECHNIC GMBH,

Stefan Schader
Qualitätskontrolle
ANDREAS-BAUER-STR. 5,
D-97297 WALDBÜTTELBRUNN
TEL. : +49/931/4061-600
FAX: +49/931/4061-700
e-mail: stefan.schader@steinigke.de



<http://www.steinigke.de>

e-mail info@steinigke.de



<http://www.omnitronic.com>



<http://www.futurelight.com>

04/12/01

Technische Information über die Unbedenklichkeit beim Einsatz von Nebelfluiden der Marke Euro-lite

Das Produkt ist eine auf Wasserbasis hergestellte Universal-Nebelflüssigkeit, welche für den Einsatz in allen gängigen Verdampfer-Nebelmaschinen bestimmt ist.

Die in dem Produkt eingesetzten Rohstoffe sind toxikologisch unbedenklich.

Die Hauptkomponenten entsprechen einem extrem hohen Reinheitsgrad und werden ständig auf die Eigenschaften und Anforderungen der neuesten Ausgabe über Pharmaceutic Ingredients der US-Pharmacopeia überprüft. Die Zutaten entsprechen weiterhin den Anforderungen gemäß europäischem Arzneibuch Bd. III und werden bereits seit Jahren in pharmazeutischen und kosmetischen Präparaten und Teilbereichen im Lebensmittelsektor eingesetzt, ohne daß eine gesundheitsschädliche Wirkung beobachtet werden konnte.

Eine Reizwirkung, die zur Entzündung der Haut führen kann, liegt nicht vor.

Die im Produkt enthaltenen Rohstoffe sind entsprechend den Anforderungen der Tensidverordnung (TensV) zum Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG) durchschnittlich zu mindestens 90% biologisch abbaubar.

Die Rohstoffe sind in der MAK-Liste nicht aufgeführt. Das Produkt ist nicht entflammbar und ist bei sachgemäßer Anwendung gesundheitlich unbedenklich.

Arbeitsplatzbezogene Schutzmaßnahmen beim Umgang mit dem Produkt sind nicht erforderlich.

Das Produkt ist nach den uns vorliegenden Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes, der Gefahrstoffverordnung (einschl. ÄnderungsVO) sowie der EG-Richtlinien für gefährliche Stoffe

Das Produkt ist schnell biologisch abbaubar und im modifizierten OECD-Screening-Test gemäß OECD-Klassifizierung als „readily biodegradable“ (leicht abbaubar) einzustufen.

STEINIGKE SHOWTECHNIC GMBH,

Stefan Schader
Qualitätskontrolle
ANDREAS-BAUER-STR. 5,
D-97297 WALDBÜTTELBRUNN
TEL. : +49/931/4061-600
FAX: +49/931/4061-700
e-mail: stefan.schader@steinigke.de



<http://www.steinigke.de>
e-mail info@steinigke.de



<http://www.omnitronic.com>



<http://www.futurelight.com>

04/12/01

Eine Beeinträchtigung der Beschaffenheit der Gewässer, insbesondere im Hinblick auf den Naturhaushalt und die Trinkwasserverordnung, liegt nicht vor.

Klassifizierung nach den Gefahrguttransportvorschriften:

GGVE / GGVS	keine
RID / ADNR	keine
GGVSEE / IMDG-Code	keine
IATA-RAR	keine

Auf glatten Böden kann durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt Rutschgefahr entstehen.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand. Sie müssen das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Aufgabe, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Waldbüttelbrunn, den 04.12.01

Dipl.-Ing. (FH) Elektrotechnik Stefan Schader

für Steinigke Showtechnic GmbH

STEINIGKE SHOWTECHNIC GMBH,

Stefan Schader
Technischer Leiter
ANDREAS-BAUER-STR. 5,
D-97297 WALDBÜTTELBRUNN
TEL. : +49/931/4061-600
FAX: +49/931/4061-700
e-mail: stefan.schader@steinigke.de



<http://www.steinigke.de>
e-mail info@steinigke.de



<http://www.omnitronic.com>



<http://www.futurelight.com>

22/10/01

Inhaltsstoffe der Eurolite Nebelfluids

Sehr geehrter Kunde,

nach Untersuchung der o.g. Produkte bestätigen wir hiermit, dass die Zusammensetzung keine Inhaltsstoffe der Gefahrstoffverordnung enthält.

Unseres Wissens gibt es keine gesundheitsschädliche oder reizende Wirkung der Inhaltsstoffe.

Die Inhaltsstoffe sind:

Polyethylenglykol, USP	CAS 25322-68-3
Glycerol, USP	CAS 56-81-5
Triethylenglykol, USP	CAS 112-27-6
1,2 Propylenglykol, USP	CAS 57-55-6
Wasser, doppelt destilliert, (DD)	CAS 7732-18-5

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Ing. (FH) Stefan Schader
Technischer Leiter

Steinigke Showtechnic GmbH

SICHERHEITSDATENBLATT

für folgende Produkte

Eurolite Smoke Fluid „B“, Best.-Nr. 51704199

Eurolite Smoke Fluid „C“, Best.-Nr. 51704203

Eurolite Smoke Fluid „P“, Best.-Nr. 51704210

Eurolite Smoke Fluid „E“, Best.-Nr. 51704325

Untersuchungsmethode:

Das Produkt wurde in einem handelsüblichen Verdampfer-Nebelgerät vernebelt. Von dem aufgefangenen Kondensat und der Originalflüssigkeit wurden chemische Analysen durchgeführt, um eventuelle Reaktionsprodukte und Verunreinigungen zu erfassen. Um eine Einschätzung der bei Nebelbelagen maximal auftretenden Konzentrationen in der Raumluft vornehmen zu können, wurde eine Modellrechnung durchgeführt.

Beurteilung:

Die nach der Modellrechnung als maximal zu erwartende Konzentration in der Raumluft ergab, daß bei sachgemäßer Anwendung der Nebelflüssigkeit keine gesundheitsschädliche Wirkung auf Personen zu erwarten ist.

Für das Produkt gibt es keinen MAK-Wert. Als Anhaltspunkt für eine Beurteilung kann der TLV-Wert (USA: Threshold Limit Value), der analog zu dem deutschen MAK-Wert in den USA zur Beurteilung der Luftbelastung am Arbeitsplatz eingesetzt wird, herangezogen werden.

Der TLV-Wert wird bei sachgemäßer Anwendung der o.g. Produkte nicht erreicht. Selbst bei der Modellrechnung (Worst case-Betrachtung) wird dieser Wert bei weitem nicht erreicht.

Bei einer so starken Unterschreitung des amerikanischen Grenzwertes ist eine gesundheitliche Beeinträchtigung ausgeschlossen.

Zusammenfassung:

Die o.g. Nebelflüssigkeiten wurden vor und nach der Anwendung in einer handelsüblichen Verdampfer-Nebelmaschine chemisch analysiert.

Es konnten keine relevanten Verunreinigungen gefunden werden.

Die Emissionsrate und die Dauer der Nebelzyklen wurden bestimmt und mit diesen Werten eine Modellrechnung für eine theoretische mögliche Raumbelastung durchgeführt.

In der Literatur wird ein US-amerikanischer Luftgrenzwert (TLV) angegeben.

Da die bei Normalbetrieb maximal zu erwartende Raumluftkonzentration (Modellrechnung) sehr weit unterhalb dieses Grenzwertes liegt, kann eine gesundheitliche Beeinträchtigung durch das Produkt ausgeschlossen werden.

Es sollte jedoch darauf hingewiesen werden, daß empfindliche Personen sich gegebenenfalls durch den Nebel belästigt fühlen könnten.

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktgruppe: Nebelfluid
Lieferant: Steinigke Showtechnik GmbH
Andreas-Bauer-Str. 5
D-97297 Waldbüttelbrunn

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische
Charakterisierung: Höherwertige Alkohole

3. Mögliche Gefahren

Keine

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Allgemeine Hinweise
nach Einatmen: Keine
nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen
nach Augenkontakt: Mit Wasser ausspülen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen
nach Verschlucken: Arzt aufsuchen
Hinweise für den Arzt: Keine

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Das Produkt ist nicht brennbar.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keine
Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte
oder entstehende Gase: Keine
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Keine

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.

Umweltschutzmaßnahmen (BRD):

Keine

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

Zusätzliche Hinweise:

Keine

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:

In bruchsicheren Behältern aufbewahren (Liefergebinde).

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine

Anforderungen an Lagerraum und Behälter:

Keine besonderen Anforderungen

Zusammenlagerungshinweise:

Keine

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Nur in geschlossenen Behältern lagern.

Lagerklasse:

Keine

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Keine

Zusätzliche Hinweise:

Keine

Persönliche Schutzausrüstung, allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Atemschutz: Nicht erforderlich

Handschutz: Nicht erforderlich

Augenschutz: Nicht erforderlich

Körperschutz: Nicht erforderlich

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: flüssig
Farbe: klar
Geruch: neutral

Sicherheitsrelevante Daten

Zustandänderung:
Schmelzpunkt: Nicht bestimmt
Siedepunkt: Ca. 100° C
Flammpunkt: Nicht anwendbar
Zündtemperatur: Nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit: Nein
Brandfördernde Eigenschaften: Nein
Explosionsgefahr: Keine
Explosionsgrenzen: untere: -
obere: -
Dampfdruck:
Dichte: 1,06 g / cm³
Schüttdichte: -----
Löslichkeit in Wasser (20° C): Beliebig
PH-Wert: Ca. 6,5
Weitere Angaben: Keine
Viskosität: Dünflüssig

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:
Keine

Zu vermeidende Stoffe:
Keine

Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Keine

Weitere Angaben:
Keine

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:
Das Produkt wurde nicht im Tierversuch getestet.

Primäre Reizwirkung:
Keine

Sensibilisierung:
Nicht sensibilisierend

Sonstige Angaben:

Keine

Subakute bis chronische Toxizität:

Keine

Erfahrungen aus der Praxis:

Keine

Weitere Angaben:

Keine

12 Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Keine Daten vorhanden

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Keine

Ökotoxische Wirkung:

Keine

Weitere Hinweise:

Keine

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:

Bemerkung:

ADR/ADNR

Klasse:

Zl.:

Kat.:

Bezeichnung:

Bemerkung:

IMDG/GGVSee

Klasse:

UN-Nr.:

PG.Nr.:

EmS-Nr.:

MFAG:

Marine Pollutant:

Deklaration:

Bemerkung:

ICAO-TI-IATA-DGR

Klasse: UN/ID-Nr
PG.: PAC: CAC:
Deklaration:
Bemerkung:

Weitere Angaben: Kein Gefahrgut im Sinne der genannten Vorschriften.

15. Vorschriften

Kennzeichnung: Nicht kennzeichnungspflichtig

R-Sätze:
Keine

S-Sätze:
Keine

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Keine

Störfallverordnung: Keine

Klassifizierung nach VbF: Entfällt

Technische Anleitung Luft: Entfällt

Wassergefährdungsklasse: Keine

16. Sonstige Angaben

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

STEINIGKE SHOWTECHNIC GMBH,

Stefan Schader
Qualitätskontrolle
ANDREAS-BAUER-STR. 5,
D-97297 WALDBÜTTELBRUNN
TEL. : +49/931/4061-600
FAX: +49/931/4061-700
e-mail: stefan.schader@steinigke.de



<http://www.steinigke.de>
e-mail info@steinigke.de



<http://www.omnitronic.com>



<http://www.futurelight.com>

04/12/01

Technical information on the harmlessness of Eurolite smoke-fluids

The product is a water-based smoke-fluid for universal use and can be used in any standard vaporizing smoke-machine.

The components of this product are toxically harmless.

The main components are of very high purity and are constantly controlled on the features and requirements of the latest issue on Pharmaceutical Ingredients of the US-Pharmacopeia. Furthermore, the components comply with the essence decree and the European medical book vol.III guide and have been used in pharmaceutical and cosmetic products and parts of the food industry without any harming effect on health.

Irritating actions leading to skin inflammations cannot be found.

The components used for this product are up to 90% biodegradable in accordance with the requirements of Tenside regulation (TensV) of the Washing and Cleaning agent regulation (WRMG). This is why the components are not listed in the MAK-list. The product is inflammable and absolutely not harmful to health if used appropriately.

Personal protection equipment when handling the product are not necessary.

On the basis of the present data, the product is not a hazardous substance in the sense of the law on Chemicals, the German hazardous substances regulation (including changes) and the EU-guidelines for dangerous products.

The product is quickly degradable and classified as readily biodegradable in accordance with the modified OECD-screening-test.

The product is not water-pollutant in the sense of nature and potable water.

Classification in accordance with the regulation on transportation of hazardous goods:

STEINIGKE SHOWTECHNIC GMBH,

Stefan Schader
Qualitätskontrolle
ANDREAS-BAUER-STR. 5,
D-97297 WALDBÜTTELBRUNN
TEL. : +49/931/4061-600
FAX: +49/931/4061-700
e-mail: stefan.schader@steinigke.de



<http://www.steinigke.de>
e-mail info@steinigke.de



<http://www.omnitronic.com>



<http://www.futurelight.com>

04/12/01

GGVE/GGVS	none
RID/ADNR	none
GGVSEE/IMDG	none
IATA-RAR	none

Danger of skidding due to spilt product on slippery floors.

All indications are based on today's information and refer to the product when delivered. The safety-sheet describes products in respect to the safety-requirements. These indications do not have the meaning of guaranteeing certain features in the sense of quality description.

Waldbüttelbrunn, 04.12.01

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Stefan Schader".

Dipl.-Ing. (FH) Elektrotechnik Stefan Schader
Steinigke Showtechnic GmbH

STEINIGKE SHOWTECHNIC GMBH,

Stefan Schader
Technischer Leiter
ANDREAS-BAUER-STR. 5,
D-97297 WALDBÜTTELBRUNN
TEL. : +49/931/4061-600
FAX: +49/931/4061-700
e-mail: stefan.schader@steinigke.de



<http://www.steinigke.de>
e-mail info@steinigke.de



<http://www.omnitronic.com>



<http://www.futurelight.com>

22/10/01

Ingredients of Eurolite smoke fluids

Dear Customer,

after examination of the above mentioned product we confirm that the formulation does not contain any substances which are a part of german "Gefahrstoffverordnung" (dangerous substances order).

We have no information about an unhealthy or irritating effect of the ingredients.

The ingredients are:

Polyglycol, USP	CAS 25322-68-3
Glycerol, USP	CAS 56-81-5
Tri ethyl glycol, USP	CAS 112-27-6
1,2 Propylene glycol, USP	CAS 57-55-6
Water, double distilled, (DD)	CAS 7732-18-5

With best regards

Dipl.-Ing. (FH) Stefan Schader
Technical director

Steinigke Showtechnic GmbH

SAFETY-SHEET

for the following products

Eurolite Smoke-Fluid „B“, No. 51704199

Eurolite Smoke-Fluid „C“, No. 51704203

Eurolite Smoke-Fluid „P“, No. 51704210

Eurolite Smoke-Fluid „E“, No. 51704325

Method:

The product was vaporized in a usual vaporizer smoke-machine. The condensate was collected and chemically analyzed. In order to find reaction-products or impurities. In order to assess the maximum concentration in the room-air for smoke-machine operations, a model calculation was carried out.

Assessment:

The maximum concentration in the room-air expected due to the model calculation showed that the effect on persons is harmless to health.

There is no MAK-value for the product. In order to make an assessment, the TLV-value (USA: Threshold Limit Value) can be used. In the U.S., this value is used for assessing the air-pollution at the working place and is comparable to the German MAK-value.

When using the products mentioned above in a correct way, the TLV-value is not reached. Even the model calculation did not reach this value by far (Worst case-assessment).

For falling so clearly below the American threshold, any danger to health is excepted.

Summary:

The smoke-fluids mentioned above were chemically analyzed before and after use in a standard vaporizing smoke-machine.

No relevant impurities were found.

The emission-rate and the duration of the smoke-cycles were determined and a model calculation was carried out for a theoretically possible room pollution.

The US threshold value (TLV-value) is given in literature.

As the concentration in the room-air is very much below this threshold value, any health hazard caused by the product can be excepted.

However, attention should be drawn to the fact that sensible persons may feel molested by the smoke.

1. Product and supplier

Product-group: Smoke-Fluid
Supplier: Steinigke Showtechnik GmbH
Andreas-Bauer-Str. 5
D-97297 Waldbüttelbrunn, Germany

2. Composition

Chemical characteristics: High-grade alcohols

3. Possible dangers

None

4. First Aid measures

General advice

after breathing in: None
after contact with skin: Clean with water and soap
after contact with eyes: Rinse with water, if there are troubles consult your doctor
after swallowing: Consult your doctor
Advice for the doctor: None

5. Measures for fighting burns

Appropriate fire-extinguishing agents:
The product is inflammable.

Inappropriate fire-extinguishing agents due to safety reasons:
None

Special danger due to the product or its combustion products or produced gas:
None

Special protection equipment when fighting fires:
None

6. Measures if accidentally set free

Measures related to persons:
Danger of skidding due to spilt product.

Measures for environmental protection (BRD):
None

Cleaning procedures:
Clean with liquid-binding material.

Further advice:
None

7. Handling and storage

Advice for safe handling:
Store in unbreakable containers (like delivered).

Advice for fire-protection and explosion-protection:
None

Requirements for the storing room and containers:
No special requirements.

Advice for storing together:
None

Further advice for storing:
Only store in closed containers.

Storing class:
None

8. Limitation to exposition and personal protection equipment

Further advice for creating technical plants:
None

Components with thresholds that have to be controlled:
None

Further advice:
None

Personal protection equipment, general protection and hygiene measures:

Breathing apparatus: Not necessary
Hand protection: Not necessary
Eye protection: Not necessary
Body protection: Not necessary

9. Physical and chemical specifications

Appearance

Form: liquid

Colour: clear
Smell: neutral

Data relating to safety:

Changing the state:

Melting point: Not defined
Boiling point: Approx. 100° C
Flash point: Not applicable
Ignition temperature: Not applicable
Self ignition: No
Charecteristics promoting burns: No
Danger of explosion: None
Explosion thresholds lower: -
upper: -

Steam pressure:

Density: 1,06 g / cm³
Bulk density: -----
Solubility in water (20° C): Whatever
PH-value: Approx. 6.5
Further indications: None
Viscosity: Highly liquid

10. Stability and reaction

Conditions that have to be avoided:
None

Products that have to be avoided:
None

Dangerous waste products:
None

Further indications:
None

11. Indications on the toxicology

Acute toxicology:
The product was not tested with animals.

Primary irritant effect:
None

Sensitisation:
Not sensitizing

Further indications:
None

Sub-acute to chronic toxicology:
None

Practic experience:
None

Further indications:
None

12 Indications on ecology

Indications on elimination (persistence and decomposition):
No data available

Behaviour in environmental components:
None

Eco-toxical effects:
None

Further indications:
None

13. Advice on disposal

Product:
Dispose in accordance with local regulation.

Unclean packaging:
Dispose in accordance with local regulation.

14. Indications on transporting

ADR/RIP - GGVS/GGVE

Class:	Zi.:	
Warning-sign:	Danger-no.:	Product-no.:
Designation:		
Statements:		

ADR/ADNR

Class:	ZI.:	Kat.:
Designation:		
Statements:		

IMDG/GGVSee

Class:	UN-Nr.:	PG.Nr.:
EmS-Nr.:	MFAG:	Marine Pollutant:
Declaration:		
Statements:		

ICAO-TI-IATA-DGR

Class:	UN/ID-Nr	
PG.:	PAC:	CAC:
Declaration:		

Statements:

Further indications: No dangerous product.

15. Regulation

Declaration: No declaration required

R-Sätze: None

S-Sätze: None

National regulation:

Indications on limits of hiring: None

Regulation on interference: None

Classification after VbF: Not necessary

Technical regulation air: Not necessary

Water-endangering class: None

16. Further indications

All indications are based on today's information and experience. The safety-sheet describes products in respect to the safety-requirements. These indications do not have the meaning of guaranteeing certain features in the sense of quality description.

FICHE TECHNIQUE DE SECURITE

Pour les produits suivants

Eurolite Smoke Fluid „B“, N° d'art. 51704199

Eurolite Smoke Fluid „C“, N° d'art. 51704203

Eurolite Smoke Fluid „P“, N° d'art. 51704210

Eurolite Smoke Fluid „E“, N° d'art. 51704325

Procédé d'examen:

Le produit a été atomisé par un vaporiseur-atomiseur commercial. On a effectué des analyses du concentré capté et du liquide original, afin de saisir des produits de réaction éventuels et des contaminations. Pour raison d'être à même de pouvoir procéder à une évaluation des concentrations maximales dans l'air ambiante, un calcul de modèle à été effectué.

Evaluation:

La concentration maximale à attendre selon le calcul modèle dans l'air ambiante a eu comme résultat, qu'il n'y a pas à attendre des effets nuisibles sur des personnes en cas de l'utilisation professionnelle du liquide de fumée.

Il n'existe aucune valeur pour la concentration maximale à l'emplacement de travail pour le produit. On peut utiliser comme point d'orientation la valeur TLV (USA: Threshold Limit Value / Valeur Limite de Seuil), qui est utilisée de manière analogique à la valeur MAK allemande (concentration maximale à l'emplacement de travail) dans les USA pour l'évaluation de la pollution de l'air à l'emplacement de travail.

La valeur TLV n'est pas atteinte lors d'une utilisation professionnelle des produits mentionnés ci-dessus. Même dans le calcul de modèle (estimation du cas le plus mauvais), cette valeur n'est pas du tout atteinte.

Au cas d'un sous-dépassement tellement important de la valeur limite américaine, une influence défavorable sur la santé est exclue.

Résumé:

Les liquides à fumée mentionnés ci-dessus, ont été analysés de manière chimique avant et après l'utilisation dans un vaporiseur-atomiseur commercial.

On n'a pas trouvé des contaminations relevantes.

Le débit d'émission et la durée des cycles à fumée ont été déterminé, et suivi par la réalisation d'un calcul de modèle d'une pollution théorique possible de l'air ambiante avec ces valeurs.

Dans la littérature, une valeur limite de l'air des USA (TLV) est indiquée.

Puisque la concentration maximale dans l'air ambiante (calcul de modèle) pendant l'opération normale se trouve bien en-dessous de cette valeur limite, une influence défavorable par le produit sur la santé peut être exclue.

Il est pourtant indispensable de mentionner, qu'il est possible que des personnes sensibles se sentent importunés par la fumée.

1. Désignation de matériel / de préparation et de société

Groupe de produit: Liquide à fumée
Fournisseur: Steinigke Showtechnic GmbH
 Andreas-Bauer-Str. 5
 D-97297 Waldbüttelbrunn

2. Composition / indications concernant les composantes

Caractérisation
Chimique: Des alcools valorisés

3. Dangers possibles

Aucun

4. Mesures de premiers soins

Indications générales

Après inhalation:
 Aucune

Après contacte avec la peau:
 Laver avec de l'eau et du savon

Après contacte avec les yeux:
 Rincer avec de l'eau, en cas de problème physiques consulter le médecin

Après l'avoir avalé:
 Consulter le médecin

Indications pour le médecin:
 Aucune

5. Mesures de lutte contre les feux

Moyens d'extinction utiles:
 Le produit n'est pas inflammable.

Moyens d'extinction ne pas utiles pour des raisons de sécurité:
 Aucun

Risque particulier par le matériel, ses produits de combustion
ou des gaz créés:
 Aucun

Equipement spécial de protection pour la lutte contre les feux:
 Aucun

6. Mesures lors de libération non intentionnelle

Mesures de précaution personnalisées:

Danger de glissement par produit coulé / versé.

Mesures pour la protection de l'environnement (RDA):

Aucune

Procédure de nettoyage / d'absorption:

Absorber avec du matériel absorbant de liquide.

Indications supplémentaires:

Aucune

7. Maniement et mise en dépôt

Indications pour un maniement sans risques:

Mise en dépôt dans des conteneurs incassables (emballage de livraison).

Indications pour la protection contre le feu et l'explosion:

Aucune

Exigences concernant le dépôt et le conteneur:

Pas d'exigences spéciales

Indications concernant la mise en dépôt commune:

Aucune

Autres indications concernant les conditions de la mise en dépôt:

Uniquement déposer dans des conteneurs fermés.

Catégorie de mise en dépôt:

Aucune

8. Limitation d'exposition et équipement personnel de protection

Indications supplémentaires pour la formation des installations techniques:

Aucune

Composantes avec des valeurs limites en relation avec l'emplacement de travail, et à surveiller:

Aucune

Indications supplémentaires:

Aucune

Équipement de protection personnel, mesures générales de protection et d'hygiène:

Masque respiratoire protecteur:

Pas nécessaire

Protection des mains:

Pas nécessaire

Protection des yeux:

Pas nécessaire

Protection du corps:

Pas nécessaire

9. Caractéristiques physiques et chimiques

Apparence visuelle

Forme: Liquide
Couleur: Clair
Odeur: Neutre

Données en relation avec la sécurité

Changement d'état:
Point de congélation: Non déterminé
Point d'ébullition: Env. 100° C
Point d'inflammation: Non applicable
Température d'inflammation: Non applicable
Ignition spontanée: Non
Caractéristiques favorisant le feu: Non
Danger d'explosion: Aucun
Limite d'explosibilité: Inférieure: -
Supérieure: -
Pression de la vapeur:
Densité: 1,06 g / cm³
Densité de déchargement: -----
Solubilité dans l'eau (20° C): A volonté
Valeur PH: Env. 6,5
Autres indications: Aucune
Viscosité: Fluide

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter:
Aucune

Substances à éviter:
Aucune

Produits de décomposition dangereuses:
Aucune

Autres indications:
Aucune

11. Indications concernant la toxicologie

Toxicité aigue:
Il n'y a pas d'expérience faite sur des animaux.

Effet primaire d'irritation:
Aucune

Sensibilisation:
Non sensibilisant

Autres indications:
Aucune

Toxicité sub-aigue à chronique:
Aucune

Expériences pratiques:
Aucune

Autres indications:
Aucune

12. Indications concernant l'écologie

Indications concernant l'élimination (persistance et dégradabilité):
Pas de données

Comportement dans des compartiments d'environnement:
Aucun

Effet écotoxique:
Aucun

Autres indications:
Aucune

13. Indications concernant la gestion des déchets

Produit:
Jeter le produit en observant les règlements locaux.

Emballage non purifié:
Jeter le produit en observant les règlements locaux.

14. Indications concernant le transport

ADR/RIP - GGVS/GGVE

Classe:	Chiffre:	
Tableau d'attention:	No. de danger:	No. de substance:
Désignation:		
Commentaire:		

ADR/ADNR

Classe:	Chiffre:	Catégorie:
Désignation:		
Commentaire:		

IMDG/GGVSee

Classe:	No. UN:	No. PG.:
No. EmS:	MFAG:	Marine Pollutant (polluant marin):
Déclaration:		
Commentaire:		

ICAO-TI-IATA-DGR

Classe: No. UN/ID
PG.: PAC: CAC:
Déclaration:
Commentaire:

Autres indications: Pas de matériel au sens des règlements mentionnés.

15. Règlements

Identification: Pas d'obligation d'identification

Groupes R:
Aucun

Groupes S:
Aucun

Règlements nationaux:

Indications concernant la limitation d'occupation: Aucune

Règlement d'incident anormal: Aucun

Classification selon VbF: Sans objet

Instructions concernant l'air: Sans objet

Classe de danger pour l'eau: Aucune

16. Autres indications

Ces indications se basent sur l'état actuel de nos connaissances et expériences. La fiche de sécurité décrit des produits en relation avec les besoins de sécurité. Les n'ont pas la signification d'assurances dans le sens de descriptions de qualité.