

SICHERHEITSDATENBLATT

für folgende Produkte

Euro-lite Smoke Fluid „B“, Best.-Nr. 51704199

Euro-lite Smoke Fluid „C“, Best.-Nr. 51704203

Euro-lite Smoke Fluid „P“, Best.-Nr. 51704210

Euro-lite Smoke Fluid „E“, Best.-Nr. 51704325

Euro-lite Smoke-Fluid „X“, No. 51704355

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 Nebelungen 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 bruch sicheren 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: Düninflüssig

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: Zi.:

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.