

SAFETY DATA SHEET

In acc. with 1907 / 2006 / EC

1. IDENTIFICATION OF SUBSTANCE/PREPARATION/COMPANY

Products: CLFDJ5L, CLFDJ10L, CLFHEAVY5L, CLFHEAVY10L, CLFXHEAVY5L, CLFXHEAVY10L, CLFFINE5L, CLFFAST5L, CLFHAZE5L, CLFHAZE10L
Registration no.: Not applicable
Use: Simulation of fog and smoke
Identified use: None
Manufacturer/supplier: Adam Hall GmbH
Daimlerstr. 9
61267 Neu-Anspach
Germany
Telephone: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0
Fax: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000
Internet: www.adamhall.com
E-mail: info@adamhall.com
Emergency contact no.: +49 (6131) 19240 (24-hour hotline)
Responsible: Toxin Information Center, Mainz

2. POSSIBLE HAZARDS

Physical/chemical hazards: See section 10.
Health hazards: No specific hazards known
Environmental hazards: No specific hazards known
Other hazards: None
Misc.: Not categorized as hazardous acc. to EU criteria,
R phrases: None

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical characterization: Mixture of multivalent alcohols and water
Hazardous ingredients: Products may contain:

EC no.	CAS no.	Identification	Proportion	Classification
203-872-2	111-46-6	2,2'-oxydiethanol; diethylene glycol	< 25%	Xn - R22

The wording of the specified R phrases can be found in Section 16.

4. FIRST AID MEASURES

General notes: No acute hazards to be expected in normal use.
Inhalation: Remove to fresh air. Seek medical attention in case of breathing difficulties.
Skin contact: Rinse off with water in case of contact with skin.
Remove contaminated clothing.
Eye contact: Immediately rinse carefully and thoroughly with eyewash or water.
Ingestion: Immediately drink water. Seek medical attention immediately if any symptoms of discomfort occur.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing media:	This product is not flammable. Fires in vicinity can be extinguished with foam, powder, carbon dioxide or water jet.
Special hazard caused by substance, combustion products or resulting gases:	No special hazards known.
Special protective fire fighting equipment:	Do not inhale gases from explosion or fire. Use self-contained breathing apparatus.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions:	Risk of slipping on spilled product / leakage Provide adequate ventilation.
Environmental protection:	This product is not environmentally harmful. Do not empty into drains / surface water / ground water.
Procedure for cleaning/absorption:	Absorb using sand, earth or other absorbent material and dispose of according to applicable local regulations.

7. HANDLING AND STORAGE

For safe handling and storage:	Store in non-breakable containers (packaging in which product is supplied).
Store room and containers:	Store in closed containers only. Containers must be clean, dry and free of rust.
Protection against fire and explosion:	No special precautions required.
Storage temperature:	Ambient temperature max. 60°C
Storage class:	None
Information on common storage:	None

8. EXPOSURE CONTROL AND MONITORING, PERSONAL PROTECTION

Additional information on design of technical plant: None

Components with workplace threshold limit values requiring monitoring (as per Technical Guidelines for Hazardous Materials; TRGS 900):

CAS no.	Identification	ml/m ³	mg/m ³	Peak limit - category
111-46-6	2,2'-oxydiethanol, diethylene glycol	10	44	4(l)

Control and monitoring of exposure

Personal protective equipment, general precautions and hygiene measures:

Respiratory protection:	None required
Protective gloves:	None required
Eye protection:	None required
Body protection:	None required
Other:	Remove contaminated clothing. Wash hands before breaks and when finishing work. Do not eat or drink while working.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Liquid
Color:	Clear, colorless
Odor:	Neutral
pH:	6-8
pH 1%:	Not specified
Boiling point:	100° C
Flash point:	> 140° C
Ignition temp.:	355° C
Auto-ignition temp.:	NA
Oxidizing properties:	No
Explosion hazard:	None
Explosion limit	Lower: 1.7 vol.% Upper: 37 vol.%
Density:	1.04 - 1.10 g / cm ³
Water solubility (20° C):	As required
Viscosity:	Thin liquid

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability:	Stable in normal conditions. Reacts with strong oxidizing agents.
Materials to avoid:	Oxidizing agents.
Hazardous decomposition products:	None

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity:	This product has not been tested on animals.
Skin irritant:	No
Eye irritant:	No
Sensitization:	No
Sub-acute to chronic toxicity:	None
General comment:	No classification acc. to calculation methods of preparation guideline

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Information on elimination (Persistence and degradability):	This product has not harmful to the environment. Biodegradable acc. to OECD 301E / EEC 84/449 C.
Bioaccumulation potential:	None
Ecotoxicity:	No known toxic effect.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Product:	Dispose in accordance with applicable local regulations.
Contaminated packaging:	Dispose in accordance with applicable local regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

ADR/RIP - GGVS/GGVE

Class: Code:
Hazard warning: Hazard no.: Substance no.:
Identification:

ADR/ADNR

Class: Code: Cat.:
Identification:

IMDG/GGVSea

Class: UN no.: PG no.:
EmS no: MFAG: Marine Pollutant:
Declaration:

ICAO-TI-IATA-DGR

Class: UN/ID no.:
PG.: PAC: CAC:

Declaration:

Further details: Not a hazardous good within the meaning of the above prescriptions.

15. REGULATORY INFORMATION

EC classification:	Not classified as hazardous acc. to EU criteria.
Labeling:	Not mandatory.
R phrases:	None
S phrases:	51 - use in well ventilated areas only
Information on employment restrictions:	None
Incident Directive:	None
VbF (Flammable Liquids Directive) classification:	NA
Technical Instructions on Air Quality:	NA
Water Hazard Class	WGK 1

16. OTHER DETAILS

SDS produced by: QM
Contact: Michael Rösch
Full wording of
R phrases listed in section 3: 22 – Harmful if swallowed

Exposure scenario: Fog fluid for professional use for producing short-term artificial fog and show effects for the events industry and theater and movie productions.
Taking the length of visibility and desired effect into account, the concentration of fog fluid in the air should be measured at between 25 and 80 mg/m³ max. The fog density must be measured to ensure that exits and emergency exits in enclosed spaces are visible at all times. The same applies to illuminated signs for emergency exit routes, the markings for emergency exit routes, staircases, stairwells, drops, etc. Visibility of 25 m must be maintained (max. distance to nearest exit as per Public Assembly Directive). Use in well ventilated areas only.
In the interests of preventing states of anxiety, fog effects must never be used in enclosed areas.
The product must be used properly and in its as-delivered condition.
Keep out of the reach of children and store in a secure place.

The information in this SDS is based on our current knowledge and experience. The SDS describes products in terms of safety requirements. The information contained here is not intended as a guarantee of any specific properties in the sense of a description of quality.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907 / 2006 / EG

1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMBEZEICHNUNG

Produkte: CLFDJ5L, CLFDJ10L, CLFHEAVY5L, CLFHEAVY10L, CLFXHEAVY5L, CLFXHEAVY10L, CLFFINE5L, CLFFAST5L, CLFHAZE5L, CLFHAZE10L

Registrierungsnummer: nicht anwendbar

Verwendung: Nebel- und Rauchsimulation

Identifizierte Verwendung: keine

Hersteller / Lieferant: Adam Hall GmbH
 Daimlerstr. 9
 61267 Neu-Anspach
 Detuschland

Telefon: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0

Fax: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000

Homepage: www.adamhall.com

E-Mail: info@adamhall.com

Notrufnummer: +49 (6131) 19240 (Hotline 24 Std erreichbar)

Zuständig: Giftinformationszentrum Mainz

2. MÖGLICHE 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.

R-Sätze: keine

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung: Gemisch mehrwertiger Alkohole und Wasser

Gefährliche Inhaltsstoffe: Produkte können enthalten:

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 Brandgase 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/m ³	mg/m ³	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 Arbeitsende 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 Grad C
Zündtemperatur:	355 Grad C
Selbstentzündlichkeit:	nein
Brandfördernde Eigenschaften:	nein
Explosionsgefahr:	keine
Explosionsgrenzen	untere: 1,7 Vol.% obere: 37 Vol%
Dichte:	1,04 - 1,10 g / cm ³
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. Es ist 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.:	
Wartafel:	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 Beschäftigungs- beschränkung:	Keine
Störfallverordnung:	Keine
Klassifizierung nach VbF:	Entfällt
Technische Anleitung Luft:	Entfällt
Wassergefährdungsklasse:	WGK 1

16. SONSTIGE ANGABEN

Datenblatt ausstellender Bereich: QM
Ansprechpartner: Herr Michael Rösch
Vollständiger Wortlaut der in Kapitel 3 aufgeführten R-Sätze: 22 – Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

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/m³ 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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon 1907 / 2006 / CE

1. DÉSIGNATION DES SUBSTANCES / PRÉPARATIONS ET RAISON SOCIALE

Produits : CLFDJ5L, CLFDJ10L, CLFHEAVY5L, CLFHEAVY10L, CLFXHEAVY5L, CLFXHEAVY10L, CLFFINE5L, CLFFAST5L, CLFHAZE5L, CLFHAZE10L

Numéro d'enregistrement : Non applicable

Utilisation : Simulation de fumée

Usage identifié : -

Fabricant / fournisseur : Adam Hall GmbH
Daimlerstr. 9
61267 Neu-Anspach
Allemagne

Téléphone : +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0

Fax : +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000

Page d'accueil : www.adamhall.com

Courriel : info@adamhall.com

Numéro d'urgence : +49 (6131) 19240 (service d'assistance à la clientèle accessible 24h/24)

Organisme responsable : Centre d'information sur les poisons (*Giftinformationszentrum, Mainz*)

2. RISQUES POTENTIELS

Risques physico-chimiques : Se reporter au chapitre 10.

Risques sanitaires : Aucun risque particulier connu

Risques environnementaux : Aucun risque particulier connu

Autres risques : -

Divers : Produit non classé comme dangereux (critères de l'UE).

Énoncés de risque : -

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Caractérisation chimique : Mélange d'eau et d'alcools plurivalents

Substances dangereuses : Produits pouvant contenir les substances suivantes :

N° CE	N° CAS	Désignation	Teneur	Classification
203-872-2	111-46-6	2,2'-oxydiéthanol ; diéthylène glycol	< 25%	Xn - R22

Le texte intégral des énoncés de risque figure dans la section 16.

4. MESURES DE PREMIERS DE SECOURS

Généralités : Ne présente aucun risque aigu dans les conditions d'utilisation normales.

En cas d'inhalation : Veiller à un apport d'air frais. En cas de problème, demander un avis médical.

En cas de contact avec la peau : Rincer immédiatement à l'eau.
Changer les vêtements contaminés.

En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau ou avec une douche oculaire.

En cas d'ingestion : Boire beaucoup d'eau. En cas de malaise, consulter un médecin au plus vite.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES

Produits d'extinction appropriés :	Ce produit n'est pas inflammable. Eteindre le feu environnant avec de la mousse, de la poudre d'extinction, du dioxyde de carbone ou de l'eau pulvérisée.
Dangers particuliers résultant de la substance, de ses produits de combustion ou des gaz émis :	Aucun risque particulier connu.
Equipement de protection spécial pour la lutte contre les incendies :	Ne pas respirer les gaz et les fumées générés par les explosions et les incendies. Utiliser un appareil respiratoire autonome.

6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Mesures de précaution pour la protection des personnes :	Risque de glissement lié à une fuite / un déversement du produit. Assurer une ventilation suffisante.
Mesures de protection de l'environnement :	Ce produit n'est pas toxique pour l'environnement. Ne pas laisser pénétrer dans les canalisations / les eaux de surface / les nappes phréatiques.
Procédure de nettoyage / récupération :	Récupérer la substance avec du sable, de la terre ou un autre matériau absorbant et l'éliminer conformément aux directives légales locales applicables.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions d'emploi :	Conserver le produit dans un récipient résistant (bidon livré).
Exigences relatives au lieu de stockage et au récipient utilisé :	Stocker exclusivement dans un récipient fermé. Les récipients utilisés doivent être propres, secs et exempts de rouille.
Indications relatives à la protection contre les incendies et les explosions :	Aucune mesure particulière n'est requise.
Température de stockage :	Température ambiante, 60 °C max.
Classe de stockage :	-
Indications relatives au stockage groupé :-	

8. LIMITATION ET SURVEILLANCE DE L'EXPOSITION, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION DU PERSONNEL

Indications complémentaires relatives à l'agencement des installations techniques : -

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail (TRGS 900) :

N° CAS	Désignation	ml/m ³	mg/m ³	Limitation de pointe - Catégorie
111-46-6	2,2'-oxydiéthanol ; diéthylène glycol	10	44	4(I)

Limitation et surveillance de l'exposition.

Équipement de protection du personnel, mesures de protection et d'hygiène de base :

Protection respiratoire :	Non nécessaire
Protection des mains :	Non nécessaire
Protection oculaire :	Non nécessaire
Protection corporelle :	Non nécessaire
Autres :	Retirer les vêtements contaminés. Se laver les mains avant les pauses et

en fin de journée. Ne pas manger ni boire sur le poste de travail.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Forme :	Liquide
Couleur :	Transparente, incolore
Odeur :	Neutre
Valeur du pH :	6-8
Valeur du pH 1 % :	Non déterminé
Point d'ébullition :	A partir de 100° C
Point d'inflammation :	> 140 °C
Température d'allumage :	355 °C
Ignition spontanée :	Non
Propriétés comburantes :	Non
Risque d'explosion :	-
Limites d'explosion	Inférieure : 1,7 % vol. Supérieure : 37 % vol.
Densité :	1,04 - 1,10 g / cm ³
Solubilité dans l'eau (20° C) :	Librement soluble dans l'eau
Viscosité :	Fluide

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité :	Produit stable dans des conditions normales de fonctionnement. Réagit avec de puissants agents oxydants.
Substances à éviter :	Agents oxydants.
Produits de décomposition dangereux :	-

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë :	Ce produit n'a pas été testé sur des animaux.
Pouvoir irritant pour la peau :	Non irritant.
Pouvoir irritant pour les yeux :	Non irritant.
Sensibilisation :	Aucune.
Toxicité subaiguë à chronique	-
Remarque générale :	Classification non effectuée selon le mode de calcul de la directive sur les préparations dangereuses.

12. ASPECTS ÉCOLOGIQUES

Informations sur l'élimination (persistance et dégradabilité) :	Ce produit n'est pas toxique pour l'environnement. Il présente une bonne biodégradabilité conformément à la réglementation de l'OCDE 301E / CEE 84 / 449
C3.	
Bioaccumulation :	Pas de bioaccumulation
Écotoxicité :	Pas d'écotoxicité connue.

13. GESTION DES DÉCHETS

Produit :	Élimination conforme aux réglementations légales locales en vigueur.
Emballage sale :	Élimination conformément aux directives légales locales en vigueur.

14. TRANSPORT

ADR/RIP - GGVS/GGVE

Classe : Ref. :
Panneau d'avertissement : Classe de risque : Réf. de la substance :
Désignation :

ADR/ADNR

Classe : Réf. : Cat. :
Désignation :

IMDG/GGV Mer

Classe : Nombre UN : N° PG :
N° EMS : MFAG : Polluant marin :
Déclaration :

ICAO-TI-IATA-DGR

Classe : N° UN/ID
PG. : PAC : CAC :

Déclaration :

Divers : Produit non dangereux au sens des dispositions citées.

15. DISPOSITIONS JURIDIQUES

Classification CE :	Produit non classé comme dangereux selon les critères de l'UE.
Marquage :	Pas d'obligation de marquage.
Enoncés de risque :	-
Enoncés de sécurité :	51 - Utiliser exclusivement dans des zones bien ventilées.
Indications sur les restrictions de travail :	-
Ordonnance sur les accidents majeurs :	-
Classification selon VbF :	Non applicable
Directive technique air :	Non applicable
Classe de danger hydrologique :	1

16. DIVERS

Service établissant la fiche technique : QM
Contact : Monsieur Michael Rösch
Texte intégral des énoncés de risque mentionnés au chapitre 3 : 22 – Nocif en cas d'ingestion.

Scénario d'exposition : Liquide fumigène professionnel permettant de créer de la fumée artificielle dans le secteur événementiel, au théâtre et dans la production cinématographique.
Selon la visibilité et l'effet recherché, la concentration du liquide fumigène dans l'air doit être dosée entre 25 et 80 mg/m³.
La densité de la fumée doit être dosée de façon à ce que les sorties et les issues de secours restent visibles dans les pièces fermées. Ceci est valable également pour l'éclairage des sorties de secours, leur signalisation, l'accès aux escaliers, les ouvertures, les barrières de protection, etc.

Respecter une visibilité de 25 m (distance maximale jusqu'à la prochaine sortie selon la réglementation allemande sur la gestion des lieux de rassemblement). Utiliser exclusivement dans des zones bien ventilées.

Pour éviter les crises d'angoisse, ne jamais fermer les pièces enfumées.
Ce produit doit être utilisé conformément à sa destination et dans l'état livré.
Tenir hors de la portée des enfants et dans un endroit non accessible.

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et de notre expérience. La fiche de données de sécurité contient les informations relatives aux exigences de sécurité sur les produits. Il ne s'agit de pas de caractéristiques garanties au sens des spécifications de qualité.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme a 1907 / 2006 / CE

1. DENOMINACIÓN DE MATERIAL, PREPARADO Y EMPRESA:

Productos: CLFDJ5L, CLFDJ10L, CLFHEAVY5L, CLFHEAVY10L, CLFXHEAVY5L, CLFXHEAVY10L, CLFFINE5L, CLFFAST5L, CLFHAZE5L, CLFHAZE10L

Número de registro: No aplicable

Uso: Simulación de niebla y humo

Uso identificado: Ninguno

Fabricante/Proveedor: Adam Hall GmbH
Daimlerstr. 9
61267 Neu-Anspach
Alemania

Teléfono: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0

Fax: (0) 60 / 94 19 - 1000

Sitio web: www.adamhall.com

E-mail: info@adamhall.com

Teléfono de emergencia: +49 (6131) 19240 (teléfono 24 h)

Órgano competente: Centro de información toxicológica de Maguncia

2. POSIBLES PELIGROS

Peligros físico-químicos: Consulte el capítulo 10

Peligros para la salud: No se conocen peligros especiales

Peligros para el medio ambiente: No se conocen peligros especiales

Otros peligros: Ninguno

Otros: Conforme a los criterios de la UE, no está clasificado como peligroso.

Frases R: Ninguna

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Características químicas: Mezcla de agua y alcoholes polivalentes

Componentes peligrosos: Los productos pueden contener:

N.º CE	N.º CAS	Denominación	Concentración	Clasificación
203-872-2	111-46-6	2,2'-oxidietanol; dietilenglicol	< 25%	Xn - R22

El texto de las frases R relacionadas se encuentra en el apartado 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales: En caso de uso normal, no cabe esperar peligros graves.

Tras inhalación: Procurar aire fresco. En caso de molestias, proporcionar tratamiento médico.

Tras contacto cutáneo: En caso de contacto con la piel, lavarla de inmediato con agua.
Cambiar la ropa contaminada.

Tras contacto ocular: Enjuagar cuidadosamente los ojos de inmediato con ducha ocular o agua abundante.

Tras ingestión: Beber agua enseguida. En caso de síntomas de indisposición, consultar a un médico de inmediato.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción adecuado:	El producto no es inflamable. Extinguir incendio en las proximidades con espuma, polvo extintor, dióxido de carbono o agua pulverizada.
Peligro especial por el material, sus productos de combustión o los gases generados:	No se conocen peligros especiales.
Equipo de protección especial en la lucha contra incendios:	Es esencial evitar la inhalación de los gases de explosiones o incendios. Utilizar un equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN IMPREVISTA

Medidas de precaución para las personas:	Peligro de resbalones por liberación/vertido del producto. Procurar suficiente ventilación.
Medidas de protección del medio ambiente:	El producto no es una sustancia peligrosa para el medio ambiente. Impedir la entrada del producto en canalizaciones, aguas superficiales y aguas subterráneas
Proceso de limpieza/recogida:	Recoger con arena, tierra o material absorbente y desechar conforme a las directivas administrativas locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para su manipulación segura:	Conservar en recipientes irrompibles (contenedores de suministro).
Requisitos de almacenaje y recipientes:	Almacenar únicamente en recipientes cerrados. Los recipientes deben estar limpios, secos y sin óxido.
Indicaciones sobre protección frente a incendios y explosiones:	No se precisan medidas especiales
Temperatura de almacenamiento:	Temperatura ambiental máx. 60 °C
Clase de almacenamiento:	Ninguna
Indicaciones sobre almacenamiento con otros materiales:	Ninguna

8. LIMITACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Indicaciones adicionales sobre la organización de sistemas técnicos: Ninguna

Componentes con valores límite supervisados en relación con el lugar de trabajo (TRGS 900):

N.º CAS	Denominación	ml/m ³	mg/m ³	Categoría de limitación máxima
	2,2'-oxidietanol, dietilenglicol	10	44	4(l)

Limitación y supervisión de la exposición.

Equipo de protección individual, medidas generales de protección e higiene:

Protección respiratoria: No se precisa

Protección para manos: No se precisa

Protección ocular: No se precisa

Protección corporal: No se precisa

Otros: Cambiar la ropa contaminada. Antes de las pausas y al final del trabajo, lavar las manos. No comer ni beber durante el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado:	Líquido
Color:	Transparente, incoloro
Olor:	Neutro
Valor pH:	6-8
Valor pH 1%:	No determinado
Punto de ebullición:	A partir de 100 °C
Punto de inflamación:	> 140 °C
Temperatura de ignición:	355 °C
Autoinflamabilidad:	No
Propiedades comburentes:	No
Peligro de explosión:	Ninguno
Límites de explosividad	Inferior: 1,7 % vol. Superior: 37 % vol.
Densidad:	1,04 - 1,10 g/cm ³
Solubilidad en agua (20 °C):	Aleatoria
Viscosidad:	Muy fluido

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en condiciones normales. Reacciona con oxidantes fuertes.
Sustancias que deben evitarse:	Oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	El producto no se ha testado con animales.
Irritación cutánea:	No es irritante.
Irritación ocular:	No es irritante.
Sensibilización:	No es sensibilizante.
Toxicidad subaguda a crónica:	Ninguna
Observación general:	Sin clasificación según el proceso de cálculo de la directiva de preparados.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre su eliminación (persistencia y degradabilidad):	El producto no es perjudicial para el medio ambiente. Es biodegradable conforme a la normativa OCDE 301E / CEE 84/449 C3.
Bioacumulación:	Sin bioacumulación
Efecto ecotoxicológico:	No se conoce ningún efecto tóxico.

13. INDICACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Producto:	Eliminar conforme a las disposiciones administrativas locales.
Embalaje contaminado:	Eliminar conforme a las disposiciones administrativas locales.

14. INDICACIONES SOBRE TRANSPORTE

Clase:	N.º		
Señal de advertencia:	N.º peligro:		N.º sustancia:
Denominación:			
ADR/ADNR			
Clase:	N.º		Cat.:
Denominación:			
IMDG/GGVSee			
Clase:	N.º ONU:		N.º PG:
N.º EmS:	MFAG:		Contaminante marino:
Declaración:			
ICAO-TI-IATA-DGR			
Clase:	N.º ONU/ID		
PG.:	PAC:		CAC:
Declaración:			
Otros datos:	No es una mercancía peligrosa conforme a las mencionadas disposiciones.		

15. DISPOSICIONES LEGALES

Clasificación CE:	Conforme a los criterios de la UE, no está clasificado como peligroso.	
Identificación:	Identificación no obligatoria.	
Frases R:	Ninguna	
Frases S:	51 - Usar únicamente en lugares bien ventilados.	
Indicaciones sobre limitación de uso:	Ninguna	
Ordenanza sobre accidentes:	Ninguna	
Clasificación conforme a la ordenanza alemana sobre líquidos inflamables (VbF):	No procede	
Norma técnica "aire":	No procede	
Clase de peligro para el agua:	WGK 1	

16. OTROS DATOS

Área responsable de ficha de datos: QM
Persona de contacto: Sr. Michael Rösch
Texto completo de las frases R del capítulo 3: 22 – Nocivo por ingestión.

Escenario de exposición: Líquido de niebla profesional para generar efectos con fines de entretenimiento y niebla artificial de corta duración en el sector de eventos y producciones de teatro y cine. Teniendo en cuenta la visibilidad y el efecto deseado, la concentración de líquido de niebla en el aire se debe dosificar entre 25 y 80 mg/m³ como límite máximo.

emergencia en

Sobre todo se debe dosificar la densidad de la niebla de forma que las puertas de salida y las salidas de espacios cerrados se mantengan siempre visibles. Lo mismo se aplica a la iluminación de vías de escape, cuyas demarcaciones, salidas y huecos de escaleras, y bordes con peligro de caída deben estar claramente señalizados y ser visibles a una distancia de 25 m (que corresponde a la máxima distancia hasta la salida más próxima conforme a la ordenanza alemana sobre lugares de reunión (Versammlungsstättenverordnung). Usar únicamente en lugares bien ventilados.

Con el fin de prevenir estados de ansiedad, los espacios con niebla nunca se deben cerrar.

El producto se debe usar debidamente y tal como se suministra.

Mantener alejado del alcance de los niños.

Estos datos se basan en la situación actual de nuestros conocimientos y experiencia. La ficha de datos de seguridad describe productos en relación con los requisitos de seguridad. Los datos no tienen por finalidad garantizar las propiedades en cuanto a descripciones de calidad.