

SAFETY DATA SHEET

according to 1907 / 2006 / EC

1. SUBSTANCE, PREPARATION, AND COMPANY DESCRIPTION

Products: CLFDJ5L, CLFDJ10L, CLFHEAVY5L, CLFHEAVY10L, CLFXHEAVY5L,
CLFXHEAVY10L, CLFFINE5L, CLFFAST5L, CLFHAZE5L, CLFHAZE10L, CLFIH5L

Registration Number: N/A

Use: fog and smoke simulation

Intended Use: no

Manufacturer / Distribution: Adam Hall GmbH
Daimlerstr. 9
61267 Neu-Anspach
Germany

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

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

Homepage: www.adamhall.com

E-Mail: info@adamhall.com

Emergency Number: +49 (6131) 19240 (Hotline available 24 hours)

Responsible: Poison Control Centre Mainz

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

according to Regulation (EC) No 1272/2008

The product is classified and labelled in accordance with the CLP regulation as not hazardous.

2.1 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

In accordance with EC directives, the product is not subject to labelling.

2.3 Other hazards

Physical and Chemical Hazards: see chapter 10.

Health Hazards: there are no known hazards.

Environmental Hazards: there are no known hazards.

Other Hazards: none

other: in accordance with EU criteria, not considered hazardous.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2 Mixes

Chemical Characterisation: polyhydric alcohols
Other Ingredients: Aqua.Bidest.
according to Regulation (EC) No 1272/2008, contains no hazardous ingredients

4. FIRST AID MEASURES

General Information: no acute danger during normal use.

Following Inhalation: medical treatment in case of complaints.

Following Skin Contact: wash with soap and water.

After Eye Contact: rinse with water, consult your doctor in case of complaints.

After Ingestion: consult your doctor in case of complaints.

5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing Agents

Suitable Extinguishing Agents: extinguish surrounding fire with foam, dry chemical powder, CO₂ or water spray.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

The formation of hazardous gases in the event of fire is possible
Carbon monoxide (CO)
Nitrogen oxides (NO_x).

5.3 Advice for firefighters

Special Protective Equipment for Fire Fighting:

self-contained breathing apparatus

Additional Notes:

wear protective equipment.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal Precautions:

risk of slipping due to leakage / spillage of product.

Keep unprotected persons away.

6.2 Environmental Precautions: the product is not environmentally hazardous.

Do not empty into drains/waterways/ground water.

In case of seepage into waterways or sewage system, notify competent authorities.

In case of seepage into the ground, notify competent authorities.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Dispose of: using sand, earth or absorbent material,
in accordance with the locally prevailing environmental protection stipulations.
(see point 13)

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Advice on Safe Handling: keep in unbreakable containers (containers).

Requirements for Storage Rooms
and Containers:

store only in closed containers. Containers must be
clean, dry and free of rust.

Notes Regarding Fire and
Explosion Protection:

no special measures required, follow general
operational fire protection rules.

Storage Temperature:

ambient temperature up to 60°C

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Instructions on Joint Storing:

do not store together with oxidizing agents
Do not store together with strong alkalis.

Storage Class:

8. EXPOSURE CONTROLS AND MONITORING, PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Exposure Limit Values: exposure limit values are not available for this product.

DNEL/DNEL/DMEL Values: n/a

PNEC - Values: n/a

8.2 Exposure control and monitoring of exposure

Respiratory Protection:

not necessary

Hand Protection:

not necessary

Eye Protection:

not necessary

Body Protection:	not necessary
Additional Information About Design of Technical Facilities:	none
Components with Workplace Control Parameters:	none

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical State:	liquid
Shape:	liquid
Colour:	colourless
Odour:	neutral
pH value:	6-8
pH Value	1%: not determined
Boiling Point:	100 °C
Flash Point:	not determined
Ignition Temperature:	not determined
Auto Igniting:	no
Oxidising Properties:	no
Explosion Hazard:	the product is not explosive.
Explosion Limits Lower:	---
Upper:	---
Density:	1.04 to 1.10 g / cm ³
Solubility in Water (20°C):	any
Viscosity:	low viscosity

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity:	see section 10.3
10.2 Chemical Stability:	stable under normal conditions
10.3 Possibility of Hazardous Reactions:	reacts with strong alkalis. Reacts with oxidizing agents
10.4 Conditions to Avoid:	none known
10.5 Incompatible Materials:	none known
10.6 Hazardous Decomposition Products:	none known

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Acute Toxicity:	the product has not been tested in animal experiments.
Irritation Effect on the Skin:	non irritant.
Irritation Effect on the Eye:	non irritant.
Sensitisation:	not sensitising.
Subacute to Chronic Toxicity:	none

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

there are no known ecotoxic effects.

12.2 Persistence and Degradability:

information on the degradability

The product is not environmentally hazardous.

It is readily biodegradable in accordance with OECD 301E / EEC 84/449 C3.

When properly introducing low concentrations into adapted biological sewage treatment plants, disruptions in the degradation activity of activated sludge are not to be expected.

12.3 Bioaccumulative Potential:

no bioaccumulation

12.4 Mobility in Soil:

Transport and Distribution Between Environmental Compartments: not determined

12.5 Results of PBT and vPvB Assessment:

no data available

12.6 Other Adverse Effects: none known

General Information:

WGK Water Hazard Class 1:

low hazard to water.

Do not allow to seep into the groundwater, waterways or sewage system.

Do not discharge undiluted or unneutralised into the sewage system or the drainage ditch.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

Product:

Recommendation: can be burnt together with household waste in compliance with official regulations in contact with approved waste disposal companies and with authorities in charge.

Waste Code Number:

the waste code classification is to be carried out according to the European Waste Catalogue (EWC) specifically for each industry and process type.

Uncleaned Packagings:

Recommendation: contaminated packaging[...] should be emptied as far as possible, and after appropriate cleaning, may be reused.

Packagings that cannot be cleaned should be disposed of in the same manner as the product.

14. TRANSPORT INFORMATION

Sections 14.1 to 14.5,

ADR	no dangerous goods
ADN	no dangerous goods
RID	no dangerous goods
IATA	no dangerous goods
IMDG	no dangerous goods

15. REGULATORY PROVISIONS

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU Classification:	in accordance with EU criteria, not considered hazardous.
Labelling:	not required.
R Ratings:	none
S Ratings:	none
Notice on Disposal Limitations:	none
Technical Instructions on Air Quality:	none
Water Hazard Class:	WGK 1 low hazard to water (classification according to VwVwS (Administrative Regulation, Annex 4).
Volatile Organic Compounds	
VOC Content:	in accordance with Directive 2004/42/EC does not contain VOC-components (VOC: 0.00%)

16. OTHER INFORMATION

Department Issuing Data Sheet: QM
Contact Person: Mr Michael Rösch

Exposure Scenario: professional fog fluid for the production of short-term, artificial fog and show effects for the event industry, theatre and film production.
Taking into account the visibility and the desired effect, the fog fluid concentration in the air should be dosed between 25 and maximum of 80 mg/m³. In particular, the fog density to be dosed in such a way that exits and emergency exits in enclosed spaces always remain visible. The same applies to the lighting of escape routes, their markings, stair exits, shafts, drop-off edges, etc. Visibility of 25 m (according to VStattV max. distance to the next exit) must be complied with.
With regard to the prevention of anxiety, fogged rooms should never be sealed.
The product is to be used properly and as delivered.
Keep out of reach of children.

This information is based on our present state of knowledge and experience. The safety data sheet describes products with respect to safety requirements. The data does not claim product properties in terms of quality descriptions.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907 / 2006 / EG

1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produkte: CLFDJ5L, CLFDJ10L, CLFHEAVY5L, CLFHEAVY10L, CLFXHEAVY5L,
CLFXHEAVY10L, CLFFINE5L, CLFFAST5L, CLFHAZE5L, CLFHAZE10L, CLFIH5L

Registrierungsnummer: nicht anwendbar

Verwendung: Nebel- und Rauchsimulation

Identifizierte Verwendung: keine

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

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

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

2.1 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäss EG-Richtlinien (1272/2008)

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3 Sonstige 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.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung: Mehrwertige Alkohole
Weitere Bestandteile: Aqua.Bidest.
Keine nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 gefährlichen Bestandteile enthalten.

4. ERSTE - HILFE - MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise: Bei normaler Verwendung keine akuten Gefahren zu erwarten.

Nach Einatmen: Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt: Mit Wasser ausspülen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome: Keine Symptome bekannt

Gefahren: Keine Gefahren bekannt

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptombezogen

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Umgebungsbrand mit Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid oder Wassersprühstrahl löschen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand ist die Bildung gefährlicher Gase möglich
Kohlenmonoxid (CO)
Stickoxide (NOx)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät

Weitere Hinweise:

Schutzausrüstung tragen

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.

Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Das Produkt ist kein umweltgefährdender Stoff.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Beim Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Beim Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit Sand, Erde oder saugfähigem Material aufnehmen und gemäß örtlichen, behördlichen Richtlinien entsorgen. (s. Punkt 13.)

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: In bruchsicheren 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, allgemeine Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes befolgen.

Lagertemperatur:

Umgebungstemperatur max. 60°C

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern

Nicht zusammen mit starken Alkalien lagern.

Lagerklasse:

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION, PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte: Expositionsgrenzwerte liegen für das Produkt nicht vor.
 DNEL/DMEL-Werte: Nicht vorhanden
 PNEC-Werte: Nicht vorhanden

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz:	Nicht erforderlich
Handschutz:	Nicht erforderlich
Augenschutz:	Nicht erforderlich
Körperschutz:	Nicht erforderlich
Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	Keine
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	Keine

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	Flüssigkeit
Farbe:	farblos
Geruch:	neutral
pH-Wert:	6-8
pH-Wert	1%: nicht bestimmt
Siedepunkt:	ab 100 °C
Flammpunkt:	nicht bestimmt
Zündtemperatur:	nicht bestimmt
Selbstentzündlichkeit:	nein
Brandfördernde Eigenschaften:	nein
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Explosionsgrenzen untere:	---
obere:	---
Dichte:	1,04 - 1,10 g / cm ³
Löslichkeit in Wasser (20° C):	beliebig
Viskosität:	dünflüssig

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität:	siehe Abschnitt 10.3
10.2 Chemische Stabilität:	Stabil unter normalen Bedingungen
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Reagiert mit starken Alkalien Reagiert mit Oxidationsmitteln
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	keine bekannt
10.5 Unverträgliche Materialien:	keine bekannt
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine bekannt

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zur toxikologischen Wirkung

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

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

Keine ökotoxische Wirkung bekannt.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Angaben zur Abbaubarkeit

Das Produkt hat keine umweltschädigende Wirkung.

Es ist gemäß OECD 301E / EEC 84/449 C3 gut biologisch abbaubar.

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

12.3 Bioakkumulationspotential:

Keine Bioakkumulation

12.4 Mobilität im Boden:

Transport und Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten: nicht bestimmt

12.5 Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung:

Keine Daten vorhanden

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine bekannt

Allgemeine Hinweise:

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.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt:

Empfehlung: Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.

Abfallschlüsselnummer:

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.

Ungereinigte Verpackung:

Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Abschnitte 14.1 bis 14.5

ADR	Kein Gefahrgut
ADN	Kein Gefahrgut
RID	Kein Gefahrgut
IATA	Kein Gefahrgut
IMDG	Kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EG-Einstufung:	Gemäß EU-Kriterien nicht als gefährlich eingestuft.
Kennzeichnung:	Nicht kennzeichnungspflichtig.
R-Sätze:	Keine
S-Sätze:	Keine
Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:	Keine
Technische Anleitung Luft:	Entfällt
Wassergefährdungsklasse:	WGK 1 schwach wassergefährdend (Einstufung gem. VwVwS, Anhang 4)
Flüchtige organische Verbindungen	
VOC-Gehalt:	Gemäß Richtlinie 2004/42/EG keine VOC-Komponenten enthalten (VOC: 0,00%)

16. SONSTIGE ANGABEN

Datenblatt ausstellender Bereich: QM
Ansprechpartner: Herr Michael Rösch

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. 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.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

selon 1907/2006/EG

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ

Produits : CLFDJ5L, CLFDJ10L, CLFHEAVY5L, CLFHEAVY10L, CLFXHEAVY5L,
CLFXHEAVY10L, CLFFINE5L, CLFFAST5L, CLFHAZE5L, CLFHAZE10L, CLFIH5L

Numéro d'enregistrement : Non applicable

Application : Simulation de brouillard et de fumée

Utilisation identifiée : aucune

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

Tél : +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0

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

Internet : www.adamhall.com

E-Mail: info@adamhall.com

Numéro d'Appel d'Urgence : +49 (6131) 60 19240 (Hotline 24 h sur 24)

Compétent : Centre Anti-Poison Mainz – Tél.:

2. RISQUES POTENTIELS

Classification de la substance ou du mélange

Classification selon la réglementation (CE) N° 1272/2008

Le produit n'est pas classifié comme dangereux selon le règlement CLP.

2.1 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon la réglementation (CE) N° 1272/2008

Le produit n'est pas à étiqueter conformément aux réglementations CE.

2.3 Autres dangers

Dangers physico-chimiques : Voir Section 10.

Risques pour la santé : Pas de risque particulier pour la santé connu.

Dangers environnementaux : Pas de danger particulier pour l'environnement connu.

Autres dangers : néant

Divers : Classé comme non dangereux selon les critères EU

3. COMPOSITION / LISTE DES COMPOSANTS

3.2 Mélange

Caractérisation chimique : Polyalcools

Autres composants : Aqua.Bidest.

Ne contient aucun composant dangereux selon la réglementation (CE) N° 1272/2008

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

Indications générales : Aucun danger concret lors d'une utilisation normale.

En cas d'inhalation : En cas de malaise, recourir à un traitement médical.

En cas de contact avec la peau : Rincer avec de l'eau et du savon

En cas de contact avec les yeux : Rincer avec de l'eau ; en cas de douleurs, consulter un médecin.

En cas d'ingestion : En cas de douleurs, consulter un médecin.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Agents d'extinction	
Agents d'extinction efficaces	Traiter le feu avec de la mousse, de la poudre chimique, du az carbonique (CO ₂) ou de l'eau pulvérisée.
5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange	En cas d'incendie, l'accumulation de gaz dangereux est possible Monoxyde d'azote (CO) Oxyde d'azote (NO _x)
5.3 Conseils destinés aux pompiers	Équipement spécial de protection pour combattre le feu : Appareil respiratoire autonome à pression positive
Autres précisions :	Porter des équipements de protection

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1 Mesures de prudence pour le personnel :	Danger de glissement du fait de la présence de produits répandus ou renversés Tenir à l'écart les personnes non protégées
6.2 Mesures de protection de l'environnement :	Le produit n'est pas dangereux pour l'environnement. Empêcher le produit de se répandre dans les égouts et les cours d'eau. En cas de pénétration dans les cours d'eau ou les égouts, prévenir les autorités compétentes. En cas de pénétration dans le sol, prévenir les autorités compétentes.
6.3 Méthodes et matériel de ramassage du produit et de nettoyage	Éponger le produit avec du sable, de la terre ou un produit absorbant sec et jeter les déchets conformément à la réglementation applicable. (Voir Section 13)

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	Conseils pour une manipulation sans danger Conserver le produit dans des récipients résistants (bidon livré).
Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs	Ne stocker que dans des récipients étanches. Les conteneurs doivent être propres, secs et sans rouille.
Prévention des incendies et des explosions :	Aucune mesure particulière n'est nécessaire, observez les règles générales de protection contre le feu.
Température de stockage :	température ambiante maximale 60°C
7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	
Indications concernant le stockage commun :	Ne pas entreposer avec des produits oxydants Ne pas entreposer avec des alcalis forts.
Classe de Stockage :	---

8. LIMITATION ET CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/ÉQUIPEMENTS PERSONNELS DE PROTECTION

8.1 Paramètres de contrôle	Valeurs limites d'exposition : Aucune valeur limite d'exposition applicable au produit. Valeurs DNEL/DMEL : N/A Valeurs PNEC : N/A
8.2 Limites et contrôle de l'exposition	
Protection respiratoire :	non nécessaire
Protection des mains :	non nécessaire
Protections oculaires :	non nécessaire

Protection corporelle :	non nécessaire
Informations complémentaires pour l'agencement des installations techniques :	
Installations techniques :	Aucune
Composants avec valeurs limites à surveiller au niveau du poste de travail :	Aucun

9. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles .

État physique :	fluide
Forme :	fluide
Couleur :	incolore
Odeur :	neutre
Valeur de pH :	6-8
Valeur de pH	1%: non déterminée
Point d'ébullition :	à partir de 100 °C
Point d'éclair :	non déterminé
Température d'inflammation :	non déterminé
Température d'auto-inflammation :	non
Propriétés comburantes :	non
Danger d'explosion :	Le produit ne présente pas de danger d'explosion.
Limite inférieure d'explosivité :	---
Limite supérieure :	---
Densité :	1,04 - 1,10 g / cm ³
Solubilité dans l'eau (20°C) :	à volonté
Viscosité :	liquide

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité :	Voir Section 10.3
10.2 Stabilité chimique :	Stable dans des conditions normales
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	Réagit avec les produits fortement alcalins Réagit avec les produits oxydants
10.4 Conditions à éviter	Aucune connue.
10.5 Matières incompatibles :	Aucune connue.
10.6 Produits de décomposition dangereux :	Aucun connue.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

11.1	
Toxicité aiguë :	Le produit n'a pas subi d'évaluation sur des animaux.
Irritation de la peau :	non irritant.
Irritation des yeux :	non irritant.
Sensibilisation :	non sensibilisant.
Toxicité subaiguë à chronique :	Aucune

12. DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

12.1 Toxicité :

Aucun effet écotoxique connu

12.2 Persistance et dégradabilité :

Indications de dégradabilité

Le produit n'a aucun effet nocif sur l'environnement.

Il possède une bonne biodégradabilité selon OECD 301E / EEC 84/449 C3.

En cas d'adduction appropriée de faibles concentrations dans des stations d'épuration biologiques adaptées, aucune perturbation de l'activité de dégradation des boues n'est à redouter.

12.3 Potentiel de bio-accumulation :

Aucune bio-accumulation

12.4 Mobilité dans le sol : Transport et répartition entre les compartiments environnementaux : non définis

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée disponible

12.6 Autres effets nuisibles Aucun connu

Indications générales :

Zone classe de pollution des eaux 1 :

pollution faible

Ne pas laisser le produit pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux de surface ou les égouts.

Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

13. MODALITÉS D'ÉLIMINATION

13.1 Méthode de traitement des déchets

Produit :

Recommandation : Peut, en respectant les directives techniques indispensables et après entretien avec l'organisme chargé de l'élimination et avec l'autorité compétente, être incinéré avec les ordures ménagères.

Numéro de code de déchet :

L'attribution du numéro de code de déchet doit être effectuée spécifiquement en fonction de la branche et du processus.

Emballages vides non nettoyés :

Recommandation : Les emballages contaminés, une fois bien vidés, et après un nettoyage approfondi, peuvent être réutilisés. Les emballages ne pouvant pas être nettoyés sont à éliminer comme le produit.

14. MODALITÉS DE TRANSPORT

Sections 14.1 à 14.5

ADR	Marchandise non dangereuse
ADN	Marchandise non dangereuse
RID	Marchandise non dangereuse
IATA	Marchandise non dangereuse
IMDG	Marchandise non dangereuse

15. DISPOSITIONS JURIDIQUES

15.1 Réglementation/législation sur la sécurité, la santé et l'environnement spécifique à la substance ou au mélange

Mélange

Classification CE :	Non classé comme dangereux selon les critères EU.
Marquage :	Aucune obligation de marquage
Phrases R :	Aucune
Phrases R :	Aucune
Indications sur les restrictions d'utilisation :	Aucune
Directives techniques air :	Aucune
Classe de pollution des eaux :	1 faible dangerosité (classification conformément à VwVWS, Annexe 4)
Composés organiques volatils	
Proportion VOC :	Ne contient aucun composant VOC selon Directive 2004/42/EG (VOC : 0,00%)

16. AUTRES INDICATIONS

Service établissant la fiche technique : QM
Interlocuteur : M. Michael Rösch

Scénario d'Exposition : Fluide fumigène professionnel, permettant de générer des effets de fumée et de brouillard de courte durée

dans le domaine du spectacle vivant, des concerts, du théâtre et de la production cinématographique. Selon l'intensité de l'effet désiré et la visibilité à maintenir, la concentration de fluide fumigène dans l'air doit être comprise entre 25 et 80 mg/m³.

Il faut notamment doser l'opacité de la fumée de façon à laisser bien visibles les sorties et sorties de secours dans les locaux fermés. Même principe pour l'éclairage des voies d'évacuation, dont les marquages, escaliers, compartiments, barrières antichute etc. doivent rester visibles à une distance de 25 m (ou distance maximale jusqu'à la prochaine sortie) avec netteté.

Afin d'éviter toute réaction d'anxiété, les salles où est introduite de la fumée ne doivent jamais être fermées.

Le produit est à utiliser tel que livré, de façon appropriée.

Ne pas laisser à la disposition des enfants et conserver hors de leur portée.

Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles ne constituent donc pas une garantie. La fiche de sécurité décrit les produits sous l'angle des obligations de sécurité. Les données ne constituent pas des garanties des caractéristiques des produits.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según 1907/2006/CE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Productos: CLFDJ5L, CLFDJ10L, CLFHEAVY5L, CLFHEAVY10L, CLFXHEAVY5L, CLFXHEAVY10L, CLFFINE5L, CLFFAST5L, CLFHAZE5L, CLFHAZE10L, CLFIH5L

Número de registro: No aplicable

Uso: Simulación de humo y niebla

Uso identificado: Ninguno

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

Teléfono: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0

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

Sitio web: www.adamhall.com

Correo electrónico: info@adamhall.com

Teléfono de emergencia: +49 (6131) 19240 (24 horas)

Responsable: Servicio de Información Toxicológica

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

El producto ha sido clasificado como no peligroso, de acuerdo con el Reglamento CLP.

2.1 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme a la Directiva CE (1272/2008)

Según las directivas de la CE, el producto no está sujeto a la obligación de etiquetado.

2.3 Otros peligros

Peligros físicos-químicos: Ver sección 10.

Peligros para la salud humana: No se han identificado peligros específicos

Peligros para el medio ambiente: No se han identificado peligros específicos

Otros peligros: Ninguno

Otros: Según los criterios de la UE, se clasifica como no peligroso.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Caracterización química: Polialcoholes
Otros componentes: Agua bidestilada.
No contiene componentes peligrosos conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales: Durante la manipulación y uso normales, no presentan peligros graves.

En caso de inhalación: En caso de molestias, acudir al médico.

En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagarse con agua y, en caso de molestias, acudir al médico.

En caso de ingestión: En caso de molestias, acudir al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Para combatir incendios, utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo extintor o agua pulverizada.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, pueden formarse gases peligrosos
Monóxido de carbono (CO)
Óxido de nitrógeno (NO_x)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial de lucha contra incendios:
Equipo de respiración autónomo

Otras indicaciones:

Utilizar equipo de protección

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales:

Peligro por deslizamiento en caso de fuga/vertido del producto.
Mantener alejadas a las personas sin protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: El producto no es peligroso para el medio ambiente.

No permitir que llegue a los desagües/aguas superficiales/aguas subterráneas.
En caso de vertidos en los desagües o llegada a los acuíferos,
informar a las autoridades pertinentes.
En caso de filtración al suelo, informar a las autoridades pertinentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con arena, tierra u otro producto absorbente y
eliminar conforme a las directrices oficiales locales. (v. sección 13.)

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: Conservar en recipientes irrompibles (contenedores suministrados).

Exigencias técnicas respecto al almacén y los recipientes:

Almacenar solo en recipientes cerrados. Los recipientes deben estar limpios, secos y ser inoxidable.

Precauciones contra incendios y explosiones:

No se requieren medidas especiales, seguir las normativas generales de prevención contra incendios.

Temperatura de almacenamiento:

Temperatura ambiente máx. 60 °C

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Indicaciones en caso de almacenamiento conjunto: No almacenar junto a sustancias oxidantes.

No almacenar junto a sustancias alcalinas fuertes.

Clase de almacenamiento:

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Niveles máximos de exposición: No existen niveles máximos de exposición para este producto.

Valores DNEL/DMEL:

No

Valores PNEC:

No

8.2 Controles de la exposición

Protección respiratoria:

No es necesaria

Protección de las manos:

No es necesaria

Protección de los ojos:	No es necesaria
Protección personal:	No es necesaria
Indicaciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:	Ninguna
Sustancias integrantes con valores límite de exposición laboral que se deben controlar:	Ninguna

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Estado:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Neutral
Valor de pH:	6-8
Valor de pH (1%):	Indeterminado
Punto de ebullición:	A partir de 100 °C
Punto de inflamación:	Indeterminado
Punto de inflamación:	Indeterminado
Autoinflamabilidad:	No
Propiedades comburentes:	No
Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
Límites de explosividad, inferior:	---
superior:	---
Densidad:	1,04 - 1,10 g/cm ³
Solubilidad en agua (20 °C):	Completamente soluble
Viscosidad:	Muy fluido

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:	Ver sección 10.3
10.2 Estabilidad química:	Estable en condiciones normales
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	Reacciona con sustancias alcalinas fuertes Reacciona con sustancias oxidantes
10.4 Condiciones que deben evitarse:	No se conocen
10.5 Materiales incompatibles:	No se conocen
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda:	El producto no se ha ensayado en animales.
Irritación de la piel:	No irritante.
Irritación de los ojos:	No irritante.
Sensibilización:	No sensibilizante.
Toxicidad subaguda a crónica:	Ninguna

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No se han identificado efectos ecotóxicos.

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Información sobre la degradabilidad

Carece de efectos nocivos para el medio ambiente.

Según las directivas OCDE 301E/CEE 84/449 C3, es fácilmente biodegradable.

Si se introducen concentraciones bajas en depuradoras biológicas adaptadas, no deberían producirse alteraciones en la actividad de degradación del lodo activado.

12.3 Potencial de bioacumulación:

No es bioacumulable

12.4 Movilidad en el suelo: Transporte y distribución entre los diferentes compartimentos ambientales: indeterminado

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No hay datos disponibles

12.6 Otros efectos adversos: No se conocen

Indicaciones generales:

Clase de sustancias peligrosas para el agua 1: poco peligroso para el agua.

No permitir que el producto alcance las aguas subterráneas, el medio ambiente acuático o el sistema de alcantarillado.

No permitir que el producto sin diluir ni neutralizar alcance aguas residuales ni canalizaciones.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:

Recomendación: Si se observan las prescripciones técnicas indispensables y se consulta con la empresa de gestión de residuos y la autoridad competente, se puede incinerar con la basura doméstica.

Código de residuo:

El código de residuo debe asignarse conforme al Reglamento CER, según el sector y el proceso específicos.

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: Los embalajes contaminados deben vaciarse lo mejor posible, y, tras una limpieza adecuada, pueden reciclarse. Los embalajes que no se puedan limpiar deben ser eliminados igual que la sustancia.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Secciones 14.1 a 14.5

ADR	Mercancía no peligrosa
ADN	Mercancía no peligrosa
RID	Mercancía no peligrosa
IATA	Mercancía no peligrosa
IMDG	Mercancía no peligrosa

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Clasificación CE:	Según los criterios de la UE, se clasifica como no peligroso.
Etiqueta:	No está sujeto a la obligación de etiquetado.
Frases R:	Ninguna
Frases S:	Ninguna
Restricciones relativas al uso:	Ninguna
TA Luft (circular técnica sobre la calidad del aire):	No aplicable
Clase de sustancias peligrosas para el agua:	WGK 1 (según VwVwS, disposición reglamentaria alemana sobre sustancias peligrosas para el agua, Anexo 4)

Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV): Según la Directiva 2004/42/CE, no contiene ningún componente COV (COV: 0,00 %)

16. OTRA INFORMACIÓN

Departamento emisor de la ficha: Gestión de Calidad
Persona de contacto: Michael Rösch

Escenario de exposición: Líquido de niebla profesional para la creación de niebla y efectos de escenario artificiales y de corta duración para el sector de eventos, teatral y cinematográfico. Teniendo en cuenta la necesidad de visibilidad y los efectos que se desean conseguir, la concentración del líquido de niebla en aire se dosificará entre 25 y máx. 80 mg/m³. En concreto, la densidad de la niebla debe dosificarse de modo que las salidas y salidas de emergencia de lugares de reunión [MVStättV] locales cerrados estén siempre visibles. Las mismas indicaciones se aplican a la iluminación de las vías de evacuación, cuyas señalizaciones, escaleras, túneles y zonas de caída deben verse desde 25 m (distancia máxima hasta la siguiente salida según el reglamento alemán sobre de distancia. Para evitar que se produzcan ataques de pánico, los locales donde se genere la niebla nunca deben cerrarse. El producto debe utilizarse para los fines previstos tal y como se suministra. Mantener fuera del alcance de los niños.

Esta información se corresponde con la información de la que disponemos actualmente. La ficha de datos técnica contiene información sobre los requisitos de seguridad de los productos. Dicha información no representa una garantía de características en términos de especificaciones de calidad.