

JB SYSTEMS FOAM LIQUID

Version 2.0

This Material Safety Data Sheet in conforming to Regulations (EC) No 1907/2006, (EC) No 1272/2008 and their amendments deletes and replaces MSDS issued on June 01st 2010.

Reference 210020-UK

Print Date: 28-Sep-2011

Revision Date: 11-Jul-2011

Issue Date: 11-Jul-2011

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: Identification of the substance / mixture and of the company / undertaking

1.1. Product Identifier

Product name: JB SYSTEMS FOAM LIQUID

Chemical product name: No data available

Synonyms:

Proper shipping name: None

Chemical formula: No data available

Other means of identification: No data available

Index number: No data available

ID number: No data available

CAS number: No data available

REACH registration number: No data available

EC number: Not data available

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: artificial bubble water based

Uses advised against: No data available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Registered company name:

Address:

Telephone:

contact BEGLEC NV - Belgium

email: debauw.luc@beglec.com

Fax:

Email:

1.4. Emergency telephone number

Emergency telephone number:

ORFILA (France) +33(0)1 45 42 59 59

UK : +44(0)2087628322

Other emergency telephone numbers:

+33(0)6 08 63 04 52

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

DSD classification: Non applicable

DPD classification: None

CLP classification: None

2.2. Label elements

CLP label elements

Signal word: None

Hazard statement(s): None

Precautionary statement(s): None under normal conditions of used

DSD / DPD label elements

Indication(s) of danger: CONSIDERED A NON DANGEROUS SUBSTANCE ACCORDING TO DIRECTIVE 67/548/EEC AND ITS AMENDMENTS.

Safety advice: None under normal conditions of used

2.3. Other hazards

No data available

PBT/vPvB criteria No data available

SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.1. Substances

1. CAS No 2. EC No 3. Index No 4. REACH No	%[weight]	Name	Classification according to 1999/45/CE Directive	Classification according to 1272/2010/CE Regulation
1. 112-34-5 2. 203-961-6 3. 603-096-00-8 4. No data available	<9	diethylene glycol monobutyl ether	Xi R36	H319 Eye Irrit 2
1. N/A 2. N/A 3. N/A 4. No data available	<9	Mixture of hydrocarbon surfactants		
1. 102-71-6 2. 203-049-8 3. No data available 4. No data available	<0.4	2,2,2'-nitrilotriethanol		

3.2. Mixtures

See 'Information on ingredients' in section 3.1

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General:

No data available

Ingestion:

Immediately give a glass of water. First aid is not generally required. If in doubt, contact a Poisons Information Centre or a doctor.

Eye Contact:

If this product comes in contact with the eyes: Wash out immediately with fresh running water. Ensure complete irrigation of the eye by keeping eyelids apart and away from eye and moving the eyelids by occasionally lifting the upper and lower lids. Seek medical attention without delay; if pain persists or recurs seek medical attention. Removal of contact lenses after an eye injury should only be undertaken by skilled personnel.

Skin Contact:

If skin or hair contact occurs: Flush skin and hair with running water (and soap if available). Seek medical attention in event of irritation.

Inhalation:

If fumes, aerosols or combustion products are inhaled remove from contaminated area. Other measures are usually unnecessary.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Inhaled:

The material is not thought to produce adverse health effects or irritation of the respiratory tract (as classified by EC Directives using animal models). Nevertheless, good hygiene practice requires that exposure be kept to a minimum and that suitable control measures be used in an occupational setting.

One case report describes kidney and liver damage in two people working in a closed room with paint containing diethylene glycol monobutyl ether and at the same time consuming large quantities of alcoholic beverages. It has as yet not been established whether the glycol ether and alcohol have synergistic effects but it is possible that oxidation and elimination of both substances probably involves alcohol dehydrogenases; competitive inhibition would be the result.



Ingestion:

Although ingestion is not thought to produce harmful effects (as classified under EC Directives), the material may still be damaging to the health of the individual, following ingestion, especially where pre-existing organ (e.g liver, kidney) damage is evident. Present definitions of harmful or toxic substances are generally based on doses producing mortality rather than those producing morbidity (disease, ill-health).

Skin Contact:

The material is not thought to produce adverse health effects or skin irritation following contact (as classified by EC Directives using animal models). Nevertheless, good hygiene practice requires that exposure be kept to a minimum and that suitable gloves be used in an occupational setting.

There are indications that diethylene glycol monobutyl ether is absorbed through intact skin. Toxic effects only occur at very high doses.

Eye:

Evidence exists, or practical experience predicts, that the material may cause severe eye irritation in a substantial number of individuals and/or may produce significant ocular lesions which are present twenty-four hours or more after instillation into the eye(s) of experimental animals.

Eye contact may cause significant inflammation with pain.

Chronic:

Long-term exposure to the product is not thought to produce chronic effects adverse to health (as classified by EC Directives using animal models); nevertheless exposure by all routes should be minimised as a matter of course.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Water spray or fog. Foam. Dry chemical powder. BCF (where regulations permit).

5.2. Special hazards arising from the substrate or mixture

Fire Incompatibility: None known

5.3. Advice for firefighters

Fire Fighting:

Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard. Wear full body protective clothing with breathing apparatus. Prevent, by any means available, spillage from entering drains or water course. Use water delivered as a fine spray to control fire and cool adjacent area.

Fire/Explosion Hazard:

Combustible. Slight fire hazard when exposed to heat or flame. Heating may cause expansion or decomposition leading to violent rupture of containers. On combustion, may emit irritating/ toxic fumes. May emit corrosive fumes.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal Protective Equipment:

Glasses:	Gloves:	Respirator:
Chemical goggles.	PVC chemical resistant type.	Type A Filter of sufficient capacity

Minor Spills:

Remove all ignition sources. Clean up all spills immediately. Avoid breathing vapours and contact with skin and eyes. Control personal contact by using protective equipment.

Major Spills:

Moderate hazard. Clear area of personnel and move upwind. Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard. Wear breathing apparatus plus protective gloves. Prevent, by any means available, spillage from entering drains or water course.

6.2. Environmental precautions

Not applicable

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Not applicable

6.4. Reference to other sections

Personal Protective Equipment advice is contained in Section 8 of the MSDS

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Safe handling

The tendency of many ethers to form explosive peroxides is well documented. Ethers lacking non-methyl hydrogen atoms adjacent to the ether link are thought to be relatively safe. **DO NOT concentrate by evaporation, or evaporate extracts to dryness, as residues may contain explosive peroxides with DETONATION potential.** Any static discharge is also a source of hazard. Before any distillation process remove trace peroxides by shaking with excess 5% aqueous ferrous sulfate solution or by percolation through a column of activated alumina. Distillation results in uninhibited ether distillate with considerably increased hazard because of risk of peroxide formation on storage. The substance accumulates peroxides which may become hazardous only if it evaporates or is distilled or otherwise treated to concentrate the peroxides. The substance may concentrate around the container opening for example. Purchases of peroxidisable chemicals should be restricted to ensure that the chemical is used completely before it can become peroxidised. A responsible person should maintain an inventory of peroxidisable chemicals or annotate the general chemical inventory to indicate which chemicals are subject to peroxidation. An expiration date should be determined. The chemical should either be treated to remove peroxides or disposed of before this date. Avoid all personal contact, including inhalation. Wear protective clothing when risk of exposure occurs. Use in a well-ventilated area. Prevent concentration in hollows and sumps.

Fire and explosion protection See section 5

Other information

Store in original containers. Keep containers securely sealed. No smoking, naked lights or ignition sources. Store in a cool, dry, well-ventilated area.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable container:

Metal can or drum Packaging as recommended by manufacturer. Check all containers are clearly labelled and free from leaks.

Storage incompatibility:

Glycol ethers may form peroxides under certain conditions; the potential for peroxide formation is enhanced when these substances are used in processes such as distillation where they are concentrated or even evaporated to near-dryness or dryness; storage under a nitrogen atmosphere is recommended to minimise the possible formation of highly reactive peroxides. Nitrogen blanketing is recommended if transported in containers at temperatures within 15 deg C of the flash-point and at or above the flash-point - large containers may first need to be purged and inerted with nitrogen prior to loading. In the presence of strong bases or the salts of strong bases, at elevated temperatures, the potential exists for runaway reactions. Contact with aluminium should be avoided; release of hydrogen gas may result- glycol ethers will corrode scratched aluminium surfaces. None known

Package Material Incompatibilities: No data available

7.3. Specific end use(s)

See section 1.2

SECTION 8: Exposure controls / personal protection

8.1. Control parameters

Occupational Exposure Limits (OEL)

Source	Material	TWA ppm	TWA mg/m ³	STEL ppm	STEL mg/m ³	Peak ppm	Peak mg/m ³	TWA F/CC	Notes
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	diethylene glycol monobutyl ether (2-(2-Butoxyethoxy) ethanol)	10	67.5	15	101.2				
European Union (EU) Commission Directive 2006/15/EC establishing a second list of indicative occupational exposure limit values (IOELVs)	diethylene glycol monobutyl ether (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)	10	67,5	15	101,2				

UK Workplace Exposure Limits (WELs)	diethylene glycol monobutyl ether (2-(2-Butoxyethoxy) ethanol)	10	67.5	15	101.2				R36
-------------------------------------	--	----	------	----	-------	--	--	--	-----

8.2. Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls

Engineering controls are used to remove a hazard or place a barrier between the worker and the hazard. Well-designed engineering controls can be highly effective in protecting workers and will typically be independent of worker interactions to provide this high level of protection. The basic types of engineering controls are: Process controls which involve changing the way a job activity or process is done to reduce the risk. Enclosure and/or isolation of emission source which keeps a selected hazard "physically" away from the worker and ventilation that strategically "adds" and "removes" air in the work environment.

8.2.2. Personal protection

Eye and face protection:

Safety glasses with side shields. Chemical goggles. Contact lenses may pose a special hazard; soft contact lenses may absorb and concentrate irritants. A written policy document, describing the wearing of lens or restrictions on use, should be created for each workplace or task. This should include a review of lens absorption and adsorption for the class of chemicals in use and an account of injury experience. Medical and first-aid personnel should be trained in their removal and suitable equipment should be readily available. In the event of chemical exposure, begin eye irrigation immediately and remove contact lens as soon as practicable. Lens should be removed at the first signs of eye redness or irritation - lens should be removed in a clean environment only after workers have washed hands thoroughly. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 or national equivalent]

Skin protection: See Hand protection: below

Hand protection:

Suitability and durability of glove type is dependent on usage. Important factors in the selection of gloves include: frequency and duration of contact, chemical resistance of glove material, glove thickness and dexterity Wear chemical protective gloves, eg. PVC. Wear safety footwear or safety gumboots, eg. Rubber

Body protection: See Other protection: below

Other protection:

Overalls. P.V.C. apron. Barrier cream. Skin cleansing cream.

Respiratory protection: Type A Filter of sufficient capacity. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 or national equivalent)

Thermal hazards: No data available

Recommended material(s): Not applicable

8.2.3. Environmental exposure controls

See section 12

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Fluid liquid
Odour	None
Odour threshold	No applicable
pH (1% solution)	No data available
pH (as supplied)	7.3-7.8
Melting point / freezing point (°C)	-7
Initial boiling point and boiling range (°C)	100
Flash point (°C)	>100
Evaporation rate	No data available
Flammability	None
Vapour pressure (kPa)	No data available
Vapour density (Air = 1)	No data available
Relative density (Water = 1)	1.03 (20°C)
Solubility in Water	Miscible
Partition coefficient: n-octanol /	No data available

water

Auto-ignition temperature (°C)	No data available
Critical temperature (°C)	No data available
Viscosity (cSt)	18 cSt@20°C
Explosive properties	No data available
Oxidising properties	No data available
Upper Explosive Limit (%)	No data available
Lower Explosive Limit (%)	No data available

9.2. Other information

No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1. Reactivity** See section 7.2
- 10.2. Chemical stability** Presence of incompatible materials. Product is considered stable. Hazardous polymerisation will not occur.
- 10.3. Possibility of hazardous reactions** See section 7.2
- 10.4. Conditions to avoid** See section 7.2
- 10.5. Incompatible materials** See section 7.2
- 10.6. Hazardous decomposition products** See section 5.3

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Mutagenicity: No data available

Reproductive Toxicity: No data available

Carcinogenicity: No data available

STOT - single exposure: No data available

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER: unless otherwise specified data extracted from RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances.

TOXICITY	IRRITATION
Oral (rat) LD50: 5660 mg/kg	Eye (rabbit): 5 mg - SEVERE
Dermal (rabbit) LD50: 4120 mg/kg	Eye (rabbit): 20 mg/24h Moderate

The material may produce severe irritation to the eye causing pronounced inflammation. Repeated or prolonged exposure to irritants may produce conjunctivitis. For diethylene glycol monoalkyl ethers and their acetates: This category includes diethylene glycol ethyl ether (DGEE), diethylene glycol propyl ether (DGPE) diethylene glycol butyl ether (DGBE) and diethylene glycol hexyl ether (DGHE) and their acetates. Acute toxicity: There are adequate oral, inhalation and/or dermal toxicity studies on the category members.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Fish: No data available

Daphnia Magna: No data available

Algae: No data available

Toxic to aquatic micro-organisms: No data available

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

For glycol ethers:

Environmental fate:

Ether groups are generally stable to hydrolysis in water under neutral conditions and ambient temperatures. OECD guideline studies indicate ready biodegradability for several glycol ethers although higher molecular weight species seem to biodegrade at a slower rate.

For diethylene glycol monoalkyl ethers and their acetates:

The diethylene glycol ethers are soluble in water. Octanol-water partition coefficients (log Kow values) range from -0.69 to +1.3.

Environmental fate:

Estimated hydroxyl radical-induced atmospheric photodegradation half-lives range from 3.18 to 4.41 hours.

DO NOT discharge into sewer or waterways.

log Kow 0.15-1.0 Koc: 75 BOD 5 if unstated: 0.25 COD: 2.08 log BCF: 0.46

12.2. Persistence and degradability

Ingredient	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air
JB SYSTEMS FOAM LIQUID	No Data Available	No Data Available
diethylene glycol monobutyl ether	LOW	No Data Available

12.3. Bioaccumulative potential

Ingredient	Bioaccumulation
diethylene glycol monobutyl ether	LOW

12.4. Mobility in soil

Ingredient	Mobility
diethylene glycol monobutyl ether	HIGH (ESTIMATED)

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

	P	B	T
Relevant available data	No data available	No data available	No data available
PBT and vPvB Criteria fulfilled?	No data available	No data available	No data available

12.6. Other adverse effects

No data available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product / Packaging disposal:

Legislation addressing waste disposal requirements may differ by country, state and/ or territory. Each user must refer to laws operating in their area. A Hierarchy of Controls seems to be common - the user should investigate: Reduction **DO NOT allow wash water from cleaning or process equipment to enter drains.** It may be necessary to collect all wash water for treatment before disposal. In all cases disposal to sewer may be subject to local laws and regulations and these should be considered first. Where in doubt contact the responsible authority. Recycle wherever possible or consult manufacturer for recycling options. Consult State Land Waste Management Authority for disposal. Bury residue in an authorised landfill. Recycle containers if possible, or dispose of in an authorised landfill.

Waste treatment options: No data available

Sewage disposal options: No relevant data

Other disposal recommendations: No data available

SECTION 14: Transport information

Labels Required: No

Land transport (ADR / RID / GGVSE)

14.1. UN number	No	14.4. Packing group	No
14.2. UN proper shipping name	No	14.5. Environmental hazard	No
14.3. Transport hazard class(es)	No	14.6. Special precautions for user	Hazard identification (Kemler) No Classification Code No Hazard Label No Special provisions No Add limited quantity No

Air transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN number	No	14.4. Packing group	No
14.2. UN proper shipping name	No	14.5. Environmental hazard	No

14.3. Transport hazard class(es) ICAO/IATA Class: No ICAO/IATA Subrisk: No ERG Code No		14.6. Special precautions for user	Special provisions No Cargo Only Packing Instructions No Cargo Only Maximum Qty / Pack No Passenger and Cargo Packing Instructions No Passenger and Cargo Maximum Qty / Pack No Passenger and Cargo Limited Quantity Packing Instructions No Passenger and Cargo Maximum Qty / Pack No
--	--	---	--

Sea transport (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN number	No	14.4. Packing group	No
14.2. UN proper shipping name	No	14.5. Environmental hazard	No
14.3. Transport hazard class(es)	No IMDG Subrisk No	14.6. Special precautions for user	EMS Number No Special provisions No Limited Quantities No

Inland waterways transport (ADNR / River Rhine)

14.1. UN number	No	14.4. Packing group	No
14.2. UN proper shipping name	No	14.5. Environmental hazard	No
14.3. Transport hazard class(es)	No ADNR Label No	14.6. Special precautions for user	Classification code No Limited quantity No Equipment required No Fire cones number No

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73 / 78 and the IBC code

No data available

SECTION 15: Regulatory information
15.1. Safety, health and environmental regulations / legislation specific for the substance or mixture
Regulations for ingredients
diethylene glycol monobutyl ether (CAS: 112-34-5) is found on the following regulatory lists;

"EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)", "EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles", "European Chemicals Agency (ECHA) List of substances identified for registration in 2010", "European Customs Inventory of Chemical Substances (English)", "European Trade Union Confederation (ETUC) Priority List for REACH Authorisation", "European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)", "European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 31", "European Union (EU) Commission Directive 2006/15/EC establishing



a second list of indicative occupational exposure limit values (IOELVs)", "European Union (EU) Inventory of Fragrance Ingredients (Perfume and Aromatic Raw Materials)", "European Union (EU) Inventory of Ingredients used in Cosmetic Products", "European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI", "IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid Substances", "International Fragrance Association (IFRA) Survey: Transparency List", "UK Workplace Exposure Limits (WELs)"

No data for JB SYSTEMS FOAM LIQUID

This safety data sheet is in compliance with the following EU legislation and its adaptations – as far as applicable - : 67/548/EEC, 1999/45/EC, 98/24/EC, 92/85/EEC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Regulation (EU) No 453/2010, Regulation (EC) No 1907/2006, Regulation (EC) No 1272/2008, and their amendments as well as the following British legislation:

- The Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002

- COSHH Essentials

- The Management of Health and Safety at Work Regulations 1999

15.2. Chemical safety assessment

ANNEX 1

Ingredient	Annex 1 67/548/EEC
diethylene glycol monobutyl ether	603-096-00-8

SECTION 16: Other information

RISK

Risk Codes

R36

H319

Risk Phrases

Irritating to eyes

Causes serious eye irritation

ANNEX 2: Indications of Danger

Xi Irritant

OTHER

This Material Safety Data Sheet in conforming to Regulations (EC) No 1907/2006, (EC) No 1272/2008 and their amendments deletes and replaces MSDS issued on June 01st 2010.

Classification of the preparation and its individual components has drawn on official and authoritative sources as well as independent review by the Chemwatch Classification committee using available literature references.

A list of reference resources used to assist the committee may be found at:

www.chemwatch.net/references

The (M)SDS is a Hazard Communication tool and should be used to assist in the Risk Assessment. Many factors determine whether the reported Hazards are Risks in the workplace or other settings.

For detailed advice on Personal Protective Equipment, refer to the following EU CEN Standards:

EN 16 Personal eye protection

EN 340 Protective clothing

EN 374 Protective gloves against chemicals and micro-organisms

EN 13832 Footwear protecting against chemicals

EN 133 Respiratory protective devices

This document is copyright.

Issue Date: 11-Jul-2011

Print Date: 28-Sep-2011

JB SYSTEMS FOAM LIQUID

Version 3.0

Cette fiche de données de sécurité conforme aux Règlements (CE) No 1907/2006, (CE) No 1272 / 2008 (CLP) annule et remplace la FDS datée du 01 Juin 2010 dans son intégralité.

Référence 210001

Date d'impression 11/07/2011 ; Date de révision 16/08/2011 ; Date de livraison: 16/08/2011

Fiche de données de sécurité

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Identification de la substance ou de la préparation: JB SYSTEMS FOAM LIQUID

Nom du produit chimique: Aucune donnée disponible

SYNONYMES

Nom d'expédition: Aucun

Formule chimique: Aucune donnée disponible

Autres moyens d'identification: Aucune donnée disponible

Numéro d'index: Aucune donnée disponible

Numéro d'ID: Aucune donnée disponible

Numéro CAS: Aucune donnée disponible

Numéro d'enregistrement REACH: Aucune donnée disponible

Numéro EC: Aucune donnée disponible

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes de la substance: Liquide utilisé pour la création de brouillard artificiel à base d'eau pour les domaines du loisir et du spectacle.

Utilisation Déconseillée: Aucune donnée disponible

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom commercial de l'entreprise:

Adresse :

[contact BEGLEC NV - Belgium](mailto:contact.BEGLEC NV - Belgium)

Téléphone:

[email: debauw.luc@beglec.com](mailto:debauw.luc@beglec.com)

Fax :

Mail :

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence ORFILA (France) +33(0)1 45 42 59 59

Autres numéros de téléphone d'urgence: +33(0)6 08 63 04 52

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification DSD: Non applicable

Classification DPD: Aucune

Classification CLP: Aucune

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments pour étiquette CLP

Mention d'avertissement: Aucune

Déclaration(s) sur les risques: Aucune

Consignes de sécurité : Aucune dans des conditions normales de fonctionnement

Éléments pour étiquette DSD / DPD

Indications de danger: CONSIDEREE COMME UNE PRÉPARATION NON DANGEREUSE SELON LA DIRECTIVE 1999/45/CE.

Consignes de sécurité: Aucune dans des conditions normales de fonctionnement

2.3. Autres dangers

Aucune donnée disponible

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

1. Numéro CAS 2. EC NO 3. Numéro index 4. Numéro REACH	%[poids]	nom	Classification selon la directive 1999/45/EC [DPD]	Classification selon la directive EC Numéro 1272/2008 [CLP]
1. 112-34-5 2. 203-961-6 3. 603-096-00-8 4. Aucune donnée disponible	<9	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Xi R36	H319 Eye Irrit. 2
1. N/A 2. N/A 3. N/A 4. Aucune donnée disponible	<9	Mixture of hydrocarbon surfactants		
1. 102-71-6 2. 203-049-8 3. Aucune donnée disponible 4. Aucune donnée disponible	<0.4	2,2',2''-nitrioltriethanol		

Identification de PBT / vPvB: Aucune donnée disponible

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Général: Aucune donnée disponible

Ingestion: Rincez la bouche avec beaucoup d'eau. Si l'irritation ou la gêne continuent, consultez un médecin.

Contact des yeux: Si ce produit entre en contact avec les yeux : Maintenir immédiatement les yeux ouverts et laver avec de l'eau claire. S'assurer de la complète irrigation des yeux en conservant les paupières ouvertes et loin des yeux et en bougeant les paupières en soulevant occasionnellement les paupières hautes et basses.

Contact avec la peau: Si ce produit entre en contact avec la peau Lavez les régions touchées avec beaucoup d'eau (et du savon si possible). Consultez un médecin s'il y a une irritation.

Inhalation: En cas d'inhalation de fumées ou d'ingestion de produits de combustion : Déplacez-vous vers un endroit aéré. En général, d'autres mesures ne sont pas nécessaires.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Inhalé: Le produit n'est pas censé produire des effets négatifs sur la santé ni des irritations du système respiratoire (tels que classifiées par les directives CE se basant sur des modèles animaux). Néanmoins, la pratique d'une bonne hygiène requiert de conserver les expositions à un minimum et que des mesures de contrôle adaptées soient mises en place lors d'une pratique professionnel.

Ingestion: Bien que l'ingestion ne soit pas reconnue comme produisant des effets nocifs (tel que classifié dans les directives CE), le produit peut être dommageable pour la santé de l'individu, suivant une ingestion, particulièrement si des organes précédemment endommagés (i.e. foie, reins) sont présents.

Contact avec la peau: Le produit n'est pas connu pour produire des effets défavorables sur la santé ni des irritations de la peau par suite d'un contact (tel que classé par les directives CE utilisant des modèles animaux). Néanmoins, la pratique d'une bonne hygiène requiert que les expositions soient maintenues à un minimum et que des gants adaptés soient utilisés lors d'actes professionnels.

Yeux: Preuves que le produit puisse provoquer une irritation des yeux chez certaines personnes et des dommages aux yeux pendant 24 heures ou plus après l'instillation. Une inflammation importante peut s'ensuivre avec des rougeurs.

Chronique: Une exposition à long terme au produit n'est pas connue comme produisant des effets négatifs chroniques pour la santé (tel que classé par les Directives CE utilisant des modèles animaux) ; néanmoins, une exposition par n'importe quelle voie devrait être minimisée.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter symptomatiquement.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Eau pulvérisée - Quantités d'arrosage uniquement. Mousse.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Incompatibilité au feu: Non connu.

5.3. Conseils aux pompiers

Lutte incendie: Alerter les pompiers et leurs indiquer l'endroit et la nature du risque. Porter un vêtement de protection complet avec un appareil respiratoire.

Risque d'incendie/explosion: Cette préparation n'est pas considérée comme inflammable et ne contient pas de substance classée comme inflammable en concentration supérieure ou égale à 0.1%

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Moyens de protection individuelle:

Lunettes:	Gants:	Respirateur:
Lunettes résistant aux produits chimiques.	PVC de type résistant aux produits chimiques.	Filtre de type A de capacité suffisante

Eclaboussures mineures: Retirer toutes les sources d'allumage. Nettoyer immédiatement toutes les éclaboussures.

Eclaboussures Majeures Risque modéré. Vider la zone de son personnel et se déplacer contre le vent. Alerter les pompiers et leurs indiquer l'endroit et la nature du risque.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Pas Applicable

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pas Applicable

6.4. Référence à d'autres sections

Le conseil sur l'équipement de protection individuel est contenu dans la rubrique 8 de la FDS..

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation sûre **NE PAS concentrer par évaporation ou évaporer les extraits jusqu'à la sécheresse car les résidus peuvent contenir des peroxydes explosifs avec un potentiel de DETONATION.** Toute décharge électrostatique est également une source de risque. La substance provoque l'accumulation de peroxydes qui peuvent devenir dangereux dans les cas d'évaporation, de distillation ou lors de l'usage pour provoquer la concentration des peroxydes. Par exemple, il est possible que la substance se concentre autour de l'ouverture du container. Evitez tout contact de la personne, même l'inhalation. Mettez des vêtements de protection qui protègent lorsqu'il y a risque d'exposition. Travaillez dans un endroit bien aéré.

Protection contre l'incendie et l'explosion Voir Section 5

Autres informations Conserver dans les containers d'origine. Conserver les containers scellés.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stockage: Vérifier que tous les containers sont clairement étiquetés et sans fuite.

Incompatibilité de Stockage Les éthers de glycol peuvent former des peroxydes sous certaines conditions. En présence de bases fortes ou de sels de base forte, à une température élevée, le potentiel existe des réactions s'emballant.

Inconnu.

Matériaux d'emballage incompatibles: Pas Applicable

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir section 1.2

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle

Source	Produit	VME ppm	VME mg/m ³	VLE ppm	VLE mg/m ³	Pic ppm	Pic mg/m ³	TWA F/CC	Notes
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (2-(2-Butoxyethoxy) ethanol)	10	67.5	15	101.2				
Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (2-(2-butoxyéthoxy) éthanol)	10	67,5	15	101,2				

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôle d'ingénierie approprié

8.2.2. Protection Individuelle

Protection des yeux/du visage : Lunettes de sécurité avec des protections sur le côté. Masque chimique.

Protection de la peau: Voir Protection des mains

Protection des mains: Porter des gants de protections résistant aux produits chimiques

Protection corporelle: Voir Autres Protections

Autres Protections: Tenue complète. Tablier en P.V.C.

Protection respiratoire: Type a filtre de capacité suffisante. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 ou équivalent national)

Les risques thermiques: Aucune donnée disponible

Produit(s) recommandé(s): Pas Applicable

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Voir section 12

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide fluide
ODEUR	Aucune
Seuil pour les odeurs	Non applicable
pH (1% solution)	Aucune donnée disponible
pH (comme fourni)	7.3-7.8
Point de congélation (°C)	-7
Point d'ébullition (°C)	100
Point éclair (°C)	>100
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible
Inflammabilité	Aucune
Pression de vapeur (kPa)	Aucune donnée disponible
Densité de vapeur (Air = 1)	Aucune donnée disponible
Densité relative (Eau = 1)	1.03 à 20°C
hydrosolubilité	Miscible
Coefficient de partition : n-octanol / eau	Aucune donnée disponible
Température d'auto inflammation (°C)	Aucune donnée disponible
Point critique (°C)	Aucune donnée disponible
Viscosité (cSt)	18 cSt@20°C
Propriétés explosives	Aucune donnée disponible
Propriétés oxydantes	Aucune donnée disponible
Limite supérieure d'explosivité	Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'explosivité (LIE)	Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Aucune donnée disponible

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. **Réactivité** Voir section 7.2

10.2. **Stabilité chimique** Présence de matériaux incompatibles. Le produit est considéré stable.

10.3. **Possibilité de réaction dangereuse** Voir section 7.2

10.4. **Conditions à éviter** Voir section 7.2

10.5. **Produits incompatibles** Voir section 7.2

10.6. **Produits de décomposition dangereux** Voir section 5.3

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Pouvoir mutagène: Aucune donnée disponible

Toxicité pour la reproduction: Aucune donnée disponible

Cancérogénicité: Aucune donnée disponible

STOT – exposition unique: Aucune donnée disponible

2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL: A moins qu'autrement les données spécifiées soient extraites du RTECS -Registre des Effets Toxiques des Produits Chimiques.

Toxicité	IRRITATION
Orale (rat) LD 50: 5660 mg/kg	Yeux (lapin): 5 mg - Sévère
Dermiquel (lapin) LD50 4120 mg/kg	Yeux (lapin): 20 mg/24h Modéré

Le produit peut produire une importante irritation des yeux provoquant une inflammation importante. Une exposition prolongée ou répétée aux irritants peut produire des conjonctivites.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Poisson: Aucune donnée disponible

Daphnia Magna: Aucune donnée disponible

Algae: Aucune donnée disponible

Toxicité pour les micro-organismes aquatiques: Aucune donnée disponible

12.2. Persistance et dégradabilité

Composant	Persistance: Eau/Sol	Persistance: Air
Liquide à neige et mousse "Snow Fluid" et "Foam Fluid"	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	Bas	Aucune donnée disponible

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Composant	Bioaccumulation
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	Bas

12.4. Mobilité dans le sol

Composant	Mobilité
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	Haut (estimé)

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

	P	B	T
Donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Critère PBT et vPvB?	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Élimination du produit / emballage: Se référer aux réglementations en vigueur.

Options de traitement des déchets: Aucune donnée disponible

Options d'élimination par les égouts: Aucune donnée appropriée

Autres recommandations d'élimination: Aucune donnée disponible

SECTION 14: Informations relatives au transport

Etiquettes nécessaire: Aucune

Transport par terre ADR/RID/GGVSE

14.1. Numéro ONU	Aucune	14.4. Groupe d'emballage	Aucune
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	Aucune	14.5. Dangers pour l'environnement	Aucune
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	Aucune	14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	<p>Identification du risque (Kemler) Aucune</p> <p>Code de classification Aucune</p> <p>Etiquette de danger Aucune</p> <p>Dispositions particulières Aucune</p> <p>Quantité additionnelle limitée Aucune</p>

Transport aérien (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numéro ONU	Aucune	14.4. Groupe d'emballage	Aucune
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	Aucune	14.5. Dangers pour l'environnement	Aucune
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	<p>ICAO/IATA Class (Subrisk): Aucune</p> <p>ERG Code Aucune</p>	14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	<p>Dispositions particulières Aucune</p> <p>Instructions d'emballage pour cargo uniquement Aucune</p> <p>Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement Aucune</p> <p>Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers Aucune</p> <p>Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet Aucune</p> <p>Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison Aucune</p> <p>Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet Aucune</p>

Transport Maritime (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numéro ONU	Aucune	14.4. Groupe d'emballage	Aucune
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	Aucune	14.5. Dangers pour l'environnement	Aucune
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	<p>Aucune</p> <p>IMDG Sous-risque: Aucune</p>	14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	<p>N° EMS Aucune</p> <p>Dispositions particulières Aucune</p> <p>Quantités limitées Aucune</p>

Inland waterways transport (ADNR / River Rhine)

14.1. Numéro ONU	Aucune	14.4. Groupe d'emballage	Aucune
------------------	--------	--------------------------	--------

14.2. Nom d'expédition des Nations unies	Aucune	14.5. Dangers pour l'environnement	Aucune
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	Aucune ADNR Label Aucune	14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Code de classification Aucune Quantités Limitées Aucune Equipment requis Aucun Nombre de cône anti-feu Aucun

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Aucune donnée disponible

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Regulations pour ingrédients

diethylene glycol monobutyl ether (CAS: 112-34-5) est trouvé dans les listes obligatoires suivantes;

"EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)", "EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles", "European Chemicals Agency (ECHA) List of substances identified for registration in 2010", "European Customs Inventory of Chemical Substances - ECICS (French)", "European Trade Union Confederation (ETUC) Priority List for REACH Authorisation", "European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 31", "European Union (EU) Inventory of Fragrance Ingredients (Perfume and Aromatic Raw Materials)", "European Union (EU) Inventory of Ingredients used in Cosmetic Products", "IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid Substances", "International Fragrance Association (IFRA) Survey: Transparency List", "Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes (EINECS)", "Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006", "Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France"

Aucune donnée pour Liquide à neige et mousse "Snow Fluid" et "Foam Fluid"

Cette fiche de données de sécurité satisfait aux exigences, pour autant qu'elles soient applicables, de la réglementation européenne suivante et de ses adaptations: 67/548/CEE, 1999/45/CE, 76/769/CEE, 98/24/CE, 92/85/CEE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, ainsi qu'aux exigences de la réglementation française suivante:

- Code de la sécurité sociale, Livre 4, Accidents du travail et maladies professionnelles
- Travaux nécessitant une surveillance médicale spéciale (Arrêté du 11 juillet 1977, J.O. du 24 juillet 1977).
- Circulaire n°10 du 29 avril 1980 relative à l'application de l'arrêté du 11 juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale spéciale. (Non parue au Journal officiel)
- Arrêté du 6 décembre 1996 portant application de l'article 16 du décret n° 96-98 du 7 février 1996 relatif à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'inhalation des poussières d'amiante fixant le modèle de l'attestation d'exposition à remplir par l'employeur et le médecin du travail
- Dispositions particulières aux femmes et aux jeunes travailleurs (Code du Travail, article L234-3)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

ANNEXE 1

Composant	Annexe 1 67/548/CEE
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	603-096-00-8

Appendice VI

Irritation oculaire catégorie 2A

SECTION 16: Autres informations

RISQUE

Codes Risque

R19

H319

PHRASES RISQUE

Peut former des peroxydes explosifs.

Provoque une sévère irritation des yeux

ANNEXE II: Indications de danger

Xi irritant

Autre

La classification de la préparation et de ses composants individuels a été fondée sur des sources officielles et d'autorité, aussi bien que sur des études indépendantes du Comité de classification de Chemwatch en utilisant les références disponibles dans la littérature.

La fiche de donnée de sécurité ((M)SDS) est un outil de communication orienté sur le risque et qui doit être utilisé dans le cadre de la politique d'évaluation du risque. De nombreux facteurs peuvent influencer la diffusion d'information au sujet des risques sur le lieu de travail ou dans d'autres cadres.

Pour des conseils détaillés sur les équipements de protection individuels, se référer aux standards CEN de l'UE suivants

EN 16 - Protection individuelle des yeux

EN 340 - Vêtements de protection

EN 374 - Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes.

EN 13832 - Protection des chaussures contre les produits chimiques

EN 133 - Protection individuelle pour la respiration

Cette fiche de données de sécurité conforme aux Règlements (CE) No 1907/2006, (CE) No 1272 / 2008 (CLP) annule et remplace la FDS datée du 01 Juin 2010 dans son intégralité.

Ce document est protégé par Copyright.

Date de livraison: 11-Juillet-2011

Imprimer la date: 11-Juillet-2011