

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

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

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange

Nom du produit :

PRODUIT	REFERENCE	CODE PRODUIT	CONTENANT
NORMAL SMOKE FLUID	SMOKE1L-N	15-1023	BIDON DE 1L
NORMAL SMOKE FLUID	SMOKE5L-N	15-1018	BIDON DE 5L
HIGH DENSITY SMOKE FLUID	SMOKE1L-HD	15-1022	BIDON DE 1L
HIGH DENSITY SMOKE FLUID	SMOKE5L-HD	15-1017	BIDON DE 5L
VERY HIGH-DENSITY SMOKE FLUID	SMOKE5L-VHD	15-1016	BIDON DE 5L
LOW LEVEL SMOKE FLUID	SMOKE5L-LOW	15-1024	BIDON DE 5L

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

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : Formulation liquide employée pour produire une fumée artificielle dense utilisée dans le milieu du spectacle évènementiel, des formations professionnelles et exercices relevant du secteur de la sécurité incendie, des opérations de tests d'étanchéité, de désenfumage industriel, etc....

Usage professionnel et grand public

1.2.2. Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

LOTRONIC SA
9, avenue Zenobe Gramme
1480 - SAINTES - TUBIZE - BELGIUM
Tel: +32 2 390 91 91 - +32 2 390 93 19
Web site: www.lotronic.net



1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
France	ORFILA		+33 1 45 42 59 59	

RUBRIQUE 2 : Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Liquide Non classé

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

A notre connaissance, ce produit ne présente pas de risque particulier, sous réserve de respecter les règles générales d'hygiène industrielle

2.2. Éléments d'étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Symboles / Pictogrammes :	Aucun
Phrases de danger :	Aucun
Mention de danger :	Non applicable
Conseil de prudence :	Non applicable
Fermeture pour sécurité Enfant :	Non applicable
Avertissement tactile :	Non applicable

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

Ne contient pas de substances PBT/vPvB ≥ 0,1 % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères éfinis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

RUBRIQUE 3 : Composition/informations sur les composants

3.1. Substance

Non applicable

3.2. Mélange

Ce mélange ne contient aucune substance à mentionner selon les critères de la rubrique 3.2 de l'Annexe II de REACH

Nom	Identificateur du Produit	%	Classification selon le règlement CE n° 1272/2008 (CLP)
TRIETHYLENE GLYCOL	(CAS Number) 112-27-6 (CE Number) 203-953-2 (N° REACH) 01-2119438366-35	14 - 26	Non classé
MONOPROPYLENE GLYCOL	(CAS Number) 57-55-6 (CE Number) 200-338-0 (N° REACH) 01-2119456809-23	4-8	Non classé

Texte complet des phrases H: voir section 16

RUBRIQUE 4 : Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins après inhalation :	Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
Premiers soins après contact avec la peau :	Laver la peau avec beaucoup d'eau.
Premiers soins après contact oculaire :	Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.
Premiers soins après ingestion :	Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :	Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.
----------------------------------	---

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie :	Dégagement possible de fumées toxiques
---	--

5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie :	Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.
--------------------------------	--

RUBRIQUE 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1.1. Pour les non-secouristes Procédures d'urgence :

Ventiler la zone de déversement.

6.1.2. Pour les secouristes Equipement de protection :

Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté.
Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement :

Éviter le rejet dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :

Procédés de nettoyage :

Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant.

Autres informations :

Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé

6.4. Référence à d'autres sections

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :

Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Porter un équipement de protection individuel.

Mesures d'hygiène :

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
Se laver les mains après toute manipulation.

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

Conditions de stockage :

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
Conserver à l'abri de la lumière. Stocker dans un endroit bien ventilé.
Tenir au frais.

Température de stockage :

0 – 50 °C

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques : Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.2. Procédures de suivi recommandées :

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.3. Contaminants atmosphériques formés :

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.4. DNEL et PNEC :

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.5. Bande de contrôle :

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

8.2.2. Équipements de protection individuelle

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

Protection oculaire:

Lunettes de sécurité

8.2.2.2. Protection de la peau

Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des mains:

Gants de protection

8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Protection des voies respiratoires :

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

Contrôle de l'exposition de l'environnement :

Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide

Couleur : Incolore, Jaune, Rose, Bleu, Vert, Violet (selon demande)

Odeur : Aucune.

Seuil olfactif : Pas disponible

Point de fusion : Non applicable

Point de congélation : Pas disponible

Point d'ébullition : 100 – 290 °C

Inflammabilité : Non applicable

Limites d'explosivité : Pas disponible

Limite inférieure d'explosion : Pas disponible

Limite supérieure d'explosion : Pas disponible

Point d'éclair : > 175 °C

Température d'auto-inflammation : 370 °C

Température de décomposition : Pas disponible

pH : 7 – 8

Viscosité, cinématique : Pas disponible

Solubilité : Soluble dans l'eau.

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) : Pas disponible

Pression de vapeur : Pas disponible

Pression de vapeur à 50 °C : Pas disponible

Masse volumique : 1018 kg/m³ 20°C

Densité relative : Pas disponible

Densité relative de vapeur à 20 °C : Pas disponible

Taille d'une particule : Non applicable

Distribution granulométrique : Non applicable

Forme de particule : Non applicable

Ratio d'aspect d'une particule : Non applicable

État d'aggrégation des particules : Non applicable

État d'agglomération des particules : Non applicable

Surface spécifique d'une particule : Non applicable

Empoussiérage des particules : Non applicable

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique :

Pas d'informations complémentaires disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité :

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10 : Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.
Réagit violemment au contact des agents oxydants

10.4. Conditions à éviter :

Aucune dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7).

10.5. Matières incompatibles :

Acides forts. Agent oxydant.

10.6. Produits de décomposition dangereux :

La décomposition thermique génère : Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

RUBRIQUE 11 : Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale) : Non classé
Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé
Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé
Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé / pH: 7 – 8
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé / pH: 7 – 8
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé
Cancérogénicité : Non classé
Toxicité pour la reproduction : Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé
Danger par aspiration : Non classé

11.2. Informations sur les autres dangers :

Pas d'informations complémentaires disponible

RUBRIQUE 12 : Informations écologiques

12.1. Toxicité :

Ecologie - général : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.
Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

12.2. Persistance et dégradabilité :

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.3. Potentiel de bioaccumulation :

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.4. Mobilité dans le sol :

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB :

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien :

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.7. Autres effets néfastes :

Pas d'informations complémentaires disponible

RUBRIQUE 13 : Considérations relatives à l'élimination

Déchets de résidus / produits non utilisés

L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables.

Emballage contaminé L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables

RUBRIQUE 14 : Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) : Non applicable
N° ONU (IMDG) : Non applicable
N° ONU (IATA) : Non applicable
N° ONU (ADN) : Non applicable
N° ONU (RID) : Non applicable

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (ADR) : Non applicable
Désignation officielle de transport (IMDG) : Non applicable
Désignation officielle de transport (IATA) : Non applicable
Désignation officielle de transport (ADN) : Non applicable
Désignation officielle de transport (RID) : Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR - Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : Non applicable
IMDG - Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : Non applicable
IATA - Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : Non applicable
ADN - Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : Non applicable
RID - Classe(s) de danger pour le transport (RID) : Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : Non applicable
Groupe d'emballage (IMDG) : Non applicable
Groupe d'emballage (IATA) : Non applicable
Groupe d'emballage (ADN) : Non applicable
Groupe d'emballage (RID) : Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non
Polluant marin : Non
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- Transport par voie terrestre : Aucune donnée disponible
- Transport maritime : Aucune donnée disponible
- Transport aérien : Aucune donnée disponible
- Transport par voie fluviale : Aucune donnée disponible
- Transport ferroviaire : Aucune donnée disponible

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

Non applicable

RUBRIQUE 15 : Informations réglementaires

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

15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH
Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH
Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH
Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.
Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants
Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

15.1.2. Directives nationales

France	
Maladies professionnelles	
Code	Description
RG 84	Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers de glycol ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et diméthylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyd

15.2. Evaluation de la sécurité chimique :

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

RUBRIQUE 16 : Autres informations

	ABREVIATIONS ET ACRONYMES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ETA	Estimation de la toxicité aiguë
FBC	Facteur de bioconcentration
VLB	Valeur limite biologique
DBO	Demande biochimique en oxygène (DBO)
DCO	Demande chimique en oxygène
DMEL	Dose dérivée avec effet minimum
DNEL	Dose dérivée sans effet
N° CE	Numéro de la Communauté européenne
CE50	Concentration médiane effective
EN	Norme européenne
CIRC	Centre international de recherche sur le cancer
IATA	Association internationale du transport aérien
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
CL50	Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)
LD50	Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)
LOAEL	Dose minimale avec effet nocif observé
NOAEC	Concentration sans effet nocif observé
NOAEL	Dose sans effet nocif observé
NOEC	Concentration sans effet observé
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
VLE	Limite d'exposition professionnelle
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC	Concentration(s) prédite(s) sans effet
RID	Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer
FDS	Fiche de Données de Sécurité
STP	Station d'épuration
DThO	Besoin théorique en oxygène (BThO)
TLM	Tolérance limite médiane
COV	Composés organiques volatiles
N° CAS	Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service
N.S.A	Non spécifié ailleurs
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable
ED	Propriétés perturbant le système endocrinien

Autres informations :

Aucun(e).

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au règlement (CE) n° 1907/2006 du Conseil Européen

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances à la date indiquée. Les informations contenues dans cette fiche doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité du produit. Elles ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification de qualité et n'ont aucune valeur contractuelle pour les propriétés du produit. Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité concernent le produit spécifiquement désigné et ne peuvent pas être utilisées pour un produit associé à un autre produit. Les conditions ou les méthodes de manipulation, de fabrication, d'utilisation ou d'élimination du produit sont hors de notre contrôle et ne peuvent pas être sous notre responsabilité.

HEALTH & SAFETY DATA SHEET

TITLE 1 : Identification of the Substance / Preparation and Company

1.1. Identification of the preparation

Product form: Mixture

Product Name :

PRODUCT DESCRIPTION	REFERENCE	CODE PRODUCT	CONTENT
NORMAL SMOKE FLUID	SMOKE1L-N	15-1023	CAN 1L
NORMAL SMOKE FLUID	SMOKE5L-N	15-1018	CAN 5L
HIGH DENSITY SMOKE FLUID	SMOKE1L-HD	15-1022	CAN 1L
HIGH DENSITY SMOKE FLUID	SMOKE5L-HD	15-1017	CAN 5L
VERY HIGH-DENSITY SMOKE FLUID	SMOKE5L-VHD	15-1016	CAN 5L
LOW LEVEL SMOKE FLUID	SMOKE5L-LOW	15-1024	CAN 5L

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

1.2.1. Relevant identified uses

Use of the substance / mixture: Liquid formulation used to produce an artificial smoke used in the entertainment events, shows, clubs, theaters, training occupational safety drills. Professional use and general public use

1.2.2. Uses deprecated

No additional information available

1.3. Identification of the company

LOTRONIC SA
9, avenue Zenobe Gramme
1480 - SAINTES - TUBIZE - BELGIUM
Tel: +32 2 390 91 91 - +32 2 390 93 19
Web site: www.lotronic.net



1.4. Emergency Telephone Number

Country	Company	Emergency Number
France	ORFILA	+33 (0) 1 45 42 59 59

TITLE 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] : Not Classified

Physicochemical harmful effects, for human health and the environment

To our knowledge, this product does not present any particular risk, subject to compliance with the general rules of industrial hygiene

2.2. Label Elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Child-resistant fastening: Not applicable

Tactile warning: Not applicable

2.3. Other Hazards

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration equal to or greater than 0,1 %

TITLE 3 : Composition / information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable

3.2. Mixture

This mixture does not contain any substances to be mentioned according to the criteria of section 3.2 of REACH Annex II

Product	Product Identifier	%	Classification according to Regulation EC No 1272/2008 (CLP)
TRIETHYLENE GLYCOL	(CAS Number) 112-27-6 (CE Number) 203-953-2 (N° REACH) 01-2119438366-35	14 - 26	Unclassified
MONOPROPYLENE GLYCOL	(CAS Number) 57-55-6 (CE Number) 200-338-0 (N° REACH) 01-2119456809-23	4-8	Unclassified

Full text of H-phrases: see section 16

TITLE 4 : First Aid

4.1. First aid indications

First aid after inhalation :	Remove the person to fresh air and keep her in a position comfortable for breathing.
First aid for skin contact:	Wash skin with plenty of water.
First aid after eye contact :	Rinse eyes with water as a precaution.
First aid after ingestion:	Call a poison control center or physician if you feel unwell.

4.2. Main symptoms and effects, acute and delayed

No additional information available

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Symptomatic treatment.

TITLE 5 : Measures against fire

5.1. Extinguishing Media

Suitable extinguishing media: Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition products in case of fire : Possible release of toxic fumes

5.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
Self-contained breathing apparatus
Complete protective clothing

TITLE 6 : Measures Accidental Release

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non emergency personnel

Emergency Procedures: Ventilate spill area

6.1.2. For emergency responders

Protection Equipment: Do not attempt to take action without suitable protective equipment..
For further information, refer to Section 8: "Control of individual exposure-protection ".

6.2. Precautions for environmental protection

Avoid release into the environment.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning

Methods for cleaning up: Take up liquid spill into absorbent material.
Other information's : Dispose of materials or solid residues at an authorized site

6.4. Reference to other sections

For more information, see Section 13.

TITLE 7 : Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling:

Ensure good ventilation of the work station. Wear personal protective equipment.

Hygiene measures:

Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions:

Keep only in the original container. Keep in the dark
Store in a well ventilated area.

Storage temperature:

Store away from light.
0 - 50 °C

7.3. Particular end use

No additional information available

TITLE 8: Exposure controls / personal protection

8.1. Control Parameters

8.1.1 National occupational exposure and biological limit values: No additional information available

8.1.2. Recommended monitoring procedures:

No additional information available

8.1.3. Air contaminants formed:

No additional information available

8.1.4. DNEL and PNEC :

No additional information available

8.1.5. Control banding:

No additional information available

8.2. Exposure controls

8.2.1 Appropriate engineering controls:

Appropriate engineering controls: Ensure good ventilation of the work station.

8.2.2 Personal protective equipment symbol (s)



8.2.2.1. Eye and face protection Eye protection:

Safety glasses

8.2.2.2. Skin protection :

Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

Hand protection :

Protective gloves

8.2.2.3. Respiratory protection

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment

8.2.2.4. Thermal hazards

No additional information available

8.2.3. Environmental exposure controls

Environmental exposure controls:

Avoid release to the environment.

TITLE 9 : Physical and chemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties Information

Physical state:

Liquid

Colour :

Colorless, Yellow, Pink

Odour :

no smell

Odour threshold:

No data available

pH :

7 - 8

Relative evaporation rate (butylacetate = 1):

No data available

Fusion point:

Not applicable

Freezing point :

No data available

Boiling point :

100 - 290 °C

Flash point :

> 175 °C

Auto ignition temperature :

370 °C

Decomposition Temperature :	No data available
Flammability (solid, gas):	Not applicable
Vapor Pressure:	No data available
Relative vapor density at 20 ° C:	No data available
Relative density:	No data available
Density :	1018 kg /m3 at 20°C.
Solubility :	Soluble in water. Partially soluble in organic solvents by the presence of glycolic derivative
Log Pow :	No data available
Kinematic viscosity:	No data available
Dynamic viscosity:	No data available
Explosive properties:	No data available
Oxidising properties:	No data available
Explosion limits:	No data available

9.2. Other informations

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes:	No additional information available
9.2.2. Other safety characteristics:	No additional information available

TITLE 10 : Stability and reactivity

<u>10.1. Reactivity</u>	The product is not reactive under normal conditions of use, storage and transport.
<u>10.2. Chemical stability</u>	Stable under normal conditions
<u>10.3. Possibility of hazardous reactions</u>	Reacts violently with oxidation agents
<u>10.4. Conditions to avoid</u>	None under conditions of storage and handling recommendations (see section 7).
<u>10.5. Incompatible materials</u>	Strong acids. oxidizing agent.
<u>10.6. Hazardous decomposition products</u>	Thermal decomposition generates: Carbon monoxide. Carbon dioxide.

TITLE 11 : Toxicological informations

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) n° 1272/2008

Acute toxicity (oral) :	Not classified
Acute toxicity (dermal) :	Not classified
Acute toxicity (inhalation) :	Not classified
Skin corrosion/irritation :	Not classified
Serious eye damage/irritation :	^{pH 7 - 8} Not classified
Respiratory or skin sensitisation :	^{pH 7 - 8} Not classified
Germ cell mutagenicity Carcinogenicity :	Not classified
Reproductive toxicity :	Not classified
STOT-single exposure :	Not classified
STOT-repeated exposure :	Not classified
Aspiration hazard	Not classified
<u>11.2. Information on other hazards</u>	No additional information available

TITLE 12 : Ecological informations

12.1. Toxicity

Ecology - general :	The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) :	Not classified
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) :	Not classified

12.2. Persistence and degradability

No additional information available

12.3. Potential for bioaccumulation

No additional information available

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Endocrine disrupting properties

No additional information available

12.7. Other adverse effects

No additional information available

TITLE 13 : Considerations Disposal

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods:

Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

TITLE 14 : Transport informations

In accordance with the requirements of ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. ONU number

UN - N° (ADR) :	Not applicable
UN - N° (IMDG) :	Not applicable
UN - N° (IATA) :	Not applicable
UN - N° (ADN) :	Not applicable
UN - N° (RID) :	Not applicable

14.2. Official shipping transport name ONU

Proper Shipping Name (ADR) :	Not applicable
Proper Shipping Name (IMDG) :	Not applicable
Proper Shipping Name (IATA) :	Not applicable
Proper Shipping Name (ADN) :	Not applicable
Proper Shipping Name (RID) :	Not applicable

14.3. Hazard class for transport

ADR - Hazard class for transport (ADR) :	Not applicable
IMDG - Hazard class for transport (IMDG) :	Not applicable
IATA - Hazard class for transport (IATA) :	Not applicable
ADN - Hazard class for transport (ADN) :	Not applicable
RID -Hazard class for transport (RID) :	Not applicable

14.4. Packing Group

Packing Group (ADR) :	Not applicable
Packing Group (IMDG) :	Not applicable
Packing Group (IATA) :	Not applicable
Packing Group (ADN) :	Not applicable
Packing Group (RID) :	Not applicable

14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment:	No
Marine pollutant:	No
Other information's :	No supplementary information available

14.6. Special precautions for user

- Overland transport	No data available
- By sea transport	No data available
- Air transport	No data available
- Inland Waterway transport	No data available
- Rail transport	No data available

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

Not applicable

TITLE 15 : Regulatory information

15.1. Regulations / legislation for the substance or mixture Safety, health and environment

15.1.1. EU regulations

Contains no REACH substances with Annex XVII restrictions

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

Contains no substance subject to Regulation (EU) 2019/1148 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on the marketing and use of explosives precursors.

15.1.2. National regulations

France	
Occupational diseases	
Code	Description
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

TITLE 16 : Other informations

Indication of changes			
Section	Changed item	Change	Comments
	SDS EU format	Modified	

Abbreviations and acronyms	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	Biological limit value
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	Chemical oxygen demand (COD)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Derived-No Effect Level
EC - N°	European Community number
EC50	Median effective concentration
EN	European Standard
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration

Abbreviations and acronyms	
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Safety Data Sheet
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
VOC	Volatile Organic Compounds
CAS n°	Chemical Abstract Service number
N.O.S	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disrupting properties

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.