

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

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
 Trade name : Fog-It® Plus SF
 Other names : E 926, Chlorine(IV) oxide

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

1.2.1. Relevant identified uses

Use of the substance/mixture : Disinfectants

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier

Innova Solutions GmbH
 Siemensstraße 6
 88048 Friedrichshafen - Deutschland
 T +49 (0) 7541500868 - E-Mail: mail@innovasolutions.de

Safety Data Sheet: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Emergency telephone number

Country	Organisation/Company	Address	Emergency number
Germany	Giftinformationszentrum (GIZ-Nord) Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität	Robert-Koch Strasse 40 D-37075 Göttingen	+49 551 19240 (German/English)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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

Not classified

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

2.2. Label elements

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

EUH phrases : EUH210 - Safety data sheet available on request

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Chlorine dioxide ... %	(CAS no) 10049-04-4 (EC no) 233-162-8 (EC index no) 017-026-01-0 (REACH no) 01-2119492305-37	0.25 – 0,29	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Name	Product identifier	Specific concentration limits according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Chlorine dioxide ... %	(CAS no) 10049-04-4 (EC no) 233-162-8 (EC index no) 017-026-01-0 (REACH no) 01-2119492305-37	(0.3 =< C < 3) Eye Irrit. 2, H319 (1 =< C < 5) Skin Irrit. 2, H315 (3 =< C < 5) Eye Dam. 1, H318 (C >= 3) STOT SE 3, H335 (C >= 5) Skin Corr. 1B, H314

Full text of H-statements: see section 16

Fog-It® Plus SF

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) No. 2015/830

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: Remove from exposure, if possible in fresh air and lie down the victim. Get medical advice/attention if you feel unwell. Remove contaminated clothing.
First-aid measures after inhalation	: Allow breathing of fresh air. Move the affected person to the fresh air. Make the affected person rest and keep at warm. Get medical advice/attention.
First-aid measures after skin contact	: Wash with plenty of soap and water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Drink plenty of water as a precaution. Do NOT induce vomiting. If you feel unwell, seek medical advice.

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

Symptoms/injuries	: Under normal conditions of use, no adverse effects to health have been observed.
-------------------	--

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

Treat symptomatically. IF SWALLOWED: gastric lavage. Treat as a burn.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Water.
Unsuitable extinguishing media	: Do not use a heavy water stream.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: Heating will cause a rise in pressure with a risk of bursting.
Hazardous decomposition products in case of fire	: Chlorine. Oxygen.

5.3. Advice for firefighters

Precautionary measures fire	: Move containers away from the fire area if this can be done without risk.
Firefighting instructions	: Use water spray or fog for cooling exposed containers. Prevent fire-fighting water from entering environment.
Protection during firefighting	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	: Evacuate unnecessary personnel.
------------------	-----------------------------------

6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures	: Only qualified personnel equipped with suitable protective equipment may intervene.
----------------------	---

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment	: Use personal protective equipment as required. Use self-contained breathing apparatus.
----------------------	--

6.2. Environmental precautions

Prevent liquid from entering sewers, watercourses, underground or low areas. Prevent entry to sewers and public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up	: Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Keep in suitable, closed containers for disposal. Dispose of in accordance with relevant local regulations. Use neutralisation products.
-------------------------	--

6.4. Reference to other sections

Concerning personal protective equipment to use, see section 8. Concerning disposal elimination after cleaning, see section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling	: Provide adequate ventilation. Do not breathe gas/vapour/aerosol. Avoid contact with skin and eyes. Keep container tightly closed. Protect from heat and direct sunlight. Avoid letting the product become dry.
Hygiene measures	: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures. When using do not eat, drink or smoke. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions	: Store in original container. Store in a dry, cool and well-ventilated place. Keep container tightly closed. Protect from heat and direct sunlight. Protect against frost.
--------------------	---

Fog-It® Plus SF

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) No. 2015/830

Information on mixed storage

: Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Separated from: Acids, Reducing agents, Sulfur compounds, Combustible materials, Metals

7.3. Specific end use(s)

No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Chlorine dioxide ... % (10049-04-4)		
Ireland	Local name	Chlorine dioxide
Ireland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0.3 mg/m ³
Ireland	OEL (8 hours ref) (ppm)	0.1 ppm
Ireland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	0.9 mg/m ³
Ireland	OEL (15 min ref) (ppm)	0.3 ppm
United Kingdom	Local name	Chlorine dioxide
United Kingdom	WEL TWA (mg/m ³)	0.28 mg/m ³
United Kingdom	WEL TWA (ppm)	0.1 ppm
United Kingdom	WEL STEL (mg/m ³)	0.84 mg/m ³
United Kingdom	WEL STEL (ppm)	0.3 ppm

Chlorine (7782-50-5)		
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	1.5 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	0.5 ppm
Ireland	Local name	Chlorine
Ireland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	1.5 mg/m ³
Ireland	OEL (15 min ref) (ppm)	0.5 ppm
Ireland	Notes (IE)	IOELV
Malta	Local name	Chlorine
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	1.5 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	0.5 ppm
United Kingdom	Local name	Chlorine
United Kingdom	WEL STEL (mg/m ³)	1.5 mg/m ³
United Kingdom	WEL STEL (ppm)	0.5 ppm

Chlorine dioxide ... % (10049-04-4)		
DNEL/DMEL (Workers)		
Long-term - local effects, inhalation		0.304 mg/m ³
PNEC (Water)		
PNEC aqua (freshwater)		0.000021 mg/l
PNEC aqua (marine water)		0.000021 mg/l
PNEC aqua (intermittent, freshwater)		0.0002 mg/l
PNEC (STP)		
PNEC sewage treatment plant		0.01 mg/l

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls:

Provide local exhaust or general room ventilation to minimize vapour concentrations.

Hand protection:

Avoid skin contact. Wear suitable gloves. (EN 374). PVC gloves. Polyethylene. 0.5 mm. The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

Eye protection:

Avoid contact with eyes. Chemical goggles or safety glasses (EN 166)

Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

Respiratory protection:

No respiratory protection needed under normal use conditions. If the occupational exposure limit is exceeded : Gas mask with filter type B. (DIN EN 141)

Fog-It® Plus SF

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) No. 2015/830

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance	: Liquid. Yellowish
Odour	: Slight pungent
Odour threshold	: ≈ 0.1 ppm
pH	: 7
Melting point/Freezing point	: 0 °C
Initial boiling point and boiling range	: 100 °C
Flash point	: Not applicable
Evaporation rate	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Upper/lower flammability or explosive limits	: No data available
Vapour pressure	: ≈ 14 mbar (20 °C)
Vapour density	: No data available
Density	: 1 g/cm ³ (20 °C)
Solubility(ies)	: Water: completely miscible
Partition coefficient: n-octanol/water	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: > 45 °C
Viscosity	: 2.4 mPa.s (20 °C) (dynamic)
Explosive properties	: Product is not explosive.
Oxidising properties	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.2. Chemical stability

Stable under use and storage conditions as recommended in section 7.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Contact with acids liberates toxic gas.

10.4. Conditions to avoid

High temperature. Overheating. Protect from sunlight.

10.5. Incompatible materials

Strong acids. Reducing agents. Metals and metallic salts.

10.6. Hazardous decomposition products

Chlorine. Oxygen.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified

Chlorine dioxide ... % (10049-04-4)	
LD50 oral rat	93.86 mg/kg (0.2 % chlorine dioxide solution)
LC50 inhalation rat	32 ppmv/4h (chlorine dioxide)

Skin corrosion/irritation	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Serious eye damage/irritation	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Carcinogenicity	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Reproductive toxicity	: Not classified

Fog-It® Plus SF

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) No. 2015/830

Additional information	:	Based on available data, the classification criteria are not met
Specific target organ toxicity (single exposure)	:	Not classified
Additional information	:	Based on available data, the classification criteria are not met
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	:	Not classified
Additional information	:	Based on available data, the classification criteria are not met
Aspiration hazard	:	Not classified
Additional information	:	Based on available data, the classification criteria are not met

Fog-It® Plus SF

Viscosity, kinematic	2.4 mm ² /s
----------------------	------------------------

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Acute aquatic toxicity	:	Not classified
Chronic aquatic toxicity	:	Not classified

Chlorine dioxide ... % (10049-04-4)

LC50 fish	0.021 mg/l 96 h, Brachydanio rerio
EC50 daphnia	0.063 mg/l 48 h, Daphnia magna
ErC50 algae	1.096 mg/l 72 h, Selenastrum capricornutum
NOEC crustacea	0.015 mg/l 22 d, Daphnia magna
NOEC algae	0.02 mg/l 72 d, Selenastrum capricornutum
EC50 microorganisms	10.7 mg/l 3 h, activated sludge (OECD 209)

12.2. Persistence and degradability

Fog-It® Plus SF

Persistence and degradability	Product is biodegradable.
-------------------------------	---------------------------

12.3. Bioaccumulative potential

No additional information available

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Not fulfilling Persistent, Bioaccumulative and Toxic (PBT), very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) criteria.

12.6. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Regional legislation (waste)	:	Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Waste treatment methods	:	Do not dispose of with domestic waste. Do not empty into drains. Avoid letting the product become dry.
Product/Packaging disposal recommendations	:	When totally empty, containers are recyclable like any other packing.
Additional information	:	The valid EWC waste code numbers are source related. The manufacturer is therefore unable to specify EWC waste codes for the articles or products used in the various sectors. The EWC codes listed are intended as a recommendation for users.
European List of Waste (LoW) code	:	15 00 00 - WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED 15 01 00 - packaging (including separately collected municipal packaging waste) 15 01 10* - packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances 06 00 00 - WASTES FROM INORGANIC CHEMICAL PROCESSES 06 13 00 - wastes from inorganic chemical processes not otherwise specified 06 13 01* - inorganic plant protection products, wood-preserving agents and other biocides 18 01 06* - chemicals consisting of or containing dangerous substances

SECTION 14: Transport information

In accordance with IATA / IMDG / ADR

14.1. UN number

UN-No. (ADR)	:	Not applicable
UN-No. (IMDG)	:	Not applicable
UN-No. (IATA)	:	Not applicable

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR)	:	Not applicable
----------------------------	---	----------------

Fog-It® Plus SF

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) No. 2015/830

Proper Shipping Name (IMDG) : Not applicable
Proper Shipping Name (IATA) : Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : Not applicable

IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : Not applicable

IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : Not applicable

14.4. Packing group

Packing group (ADR) : Not applicable

Packing group (IMDG) : Not applicable

Packing group (IATA) : Not applicable

14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment : No

Marine pollutant : No

Other information : No supplementary information available

14.6. Special precautions for user

- Overland transport

Not applicable

- Transport by sea

Not applicable

- Air transport

Not applicable

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

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

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

15.1.1. EU-Regulations

Contains no substances with Annex XVII restrictions

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

15.1.2. National regulations

No additional information available

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out

SECTION 16: Other information

Data sources : REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Changes compared to the previous version : Section 8.1: Control parameters
Section 12.1: Toxicity

Abbreviations and acronyms:

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EC50	Median effective concentration
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level

Fog-It® Plus SF

Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) No. 2015/830

NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
SDS	Safety data sheet
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

Full text of H- and EUH-statements:

Acute Tox. 3 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 3
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Category 1B
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation
H301	Toxic if swallowed
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H315	Causes skin irritation
H318	Causes serious eye damage
H319	Causes serious eye irritation
H335	May cause respiratory irritation
H400	Very toxic to aquatic life

SDS EU (REACH Annex II)

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.

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

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
 Nom commercial : Fog-It® Plus SF
 Autres dénominations : E 926, Oxyde de chlore(IV)

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 : Désinfectants

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Fabricant / Fournisseur

Innova Solutions GmbH
 Siemensstraße 6
 88048 Friedrichshafen - Deutschland
 T +49 (0) 7541500868 - E-Mail: mail@innovasolutions.de

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de STRASBOURG Hôpitaux universitaires	1 Place de l'Hôpital BP 426 67091 Strasbourg Cedex	+33 3 88 37 37 37

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

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

Non classé

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.2. Éléments d'étiquetage

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

Phrases EUH : EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Dioxyde de chlore à ... %	(n° CAS) 10049-04-4 (n° CE) 233-162-8 (n° index) 017-026-01-0 (n° REACH) 01-2119492305-37	0,25 – 0,29	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
Nom	Identificateur de produit	Limites de concentration spécifiques selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	
Dioxyde de chlore à ... %	(n° CAS) 10049-04-4 (n° CE) 233-162-8 (n° numéro index) 017-026-01-0 (n° REACH) 01-2119492305-37	(0,3 =< C < 3) Eye Irrit. 2, H319 (1 =< C < 5) Skin Irrit. 2, H315 (3 =< C < 5) Eye Dam. 1, H318 (C >= 3) STOT SE 3, H335 (C >= 5) Skin Corr. 1B, H314	

Textes des phrases H: voir section 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général : Eloigner du lieu d'exposition, si possible à l'air libre et coucher la victime. Consulter un médecin en cas de malaise. Enlever les vêtements contaminés.

Fog-It® Plus SF

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (UE) n° 2015/830

Premiers soins après inhalation	: Faire respirer de l'air frais. Amener le sujet à l'air frais. Mettre au repos et au chaud. Consulter un médecin.
Premiers soins après contact avec la peau	: Laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
Premiers soins après contact oculaire	: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche. Faire boire beaucoup d'eau par mesure de précaution. NE PAS faire vomir. En cas de malaise consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/lésions	: Dans les conditions normales d'utilisation, aucun effet néfaste pour la santé n'a pu être observé.
-------------------	--

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

Traitement symptomatique. EN CAS D'INGESTION: lavage d'estomac. Traiter comme une brûlure.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Eau.
Agents d'extinction non appropriés	: Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie	: Risque d'éclatement sous l'action de la chaleur, par augmentation de la pression interne.
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie	: Chlore. Oxygène.

5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de précaution contre l'incendie	: Eloigner les récipients de la zone de feu, si cela peut être fait sans risque.
Instructions de lutte contre l'incendie	: Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
Protection en cas d'incendie	: Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Mesures générales	: Eloigner le personnel superflu.
-------------------	-----------------------------------

6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence	: Intervention limitée au personnel qualifié muni des protections appropriées.
----------------------	--

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection	: Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Utiliser un appareil respiratoire autonome.
--------------------------	--

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le liquide d'entrer dans les égouts, les cours d'eau, le sous-sol et les soubassements. Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage	: Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Garder dans un récipient adéquat et fermé pour élimination. Eliminer conformément aux prescriptions locales applicables. Utiliser des produits de neutralisation.
-----------------------	---

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Voir la rubrique 13 en ce qui concerne l'élimination des déchets résultant du nettoyage.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	: Veiller à une ventilation adéquate. Ne pas inhaler le gaz/la vapeur/les aérosols. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Conserver le récipient bien fermé. Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil. Eviter de laisser sécher le produit.
Mesures d'hygiène	: Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Fog-It® Plus SF

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (UE) n° 2015/830

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

Conditions de stockage : Conserver dans l'emballage d'origine. Conserver dans un endroit sec, frais et très bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil. Protéger contre le gel.

Informations sur le stockage en commun : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Séparer de: Acides. Agents réducteurs. Composés soufrés. Matières combustibles. Métaux.

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

Dioxyde de chlore à ... % (10049-04-4)		
France	Nom local	Chlore (dioxyde de)
France	VME (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
France	VME (ppm)	0,1 ppm
France	VLE (mg/m ³)	0,8 mg/m ³
France	VLE (ppm)	0,3 ppm
Belgique	Nom local	Chlore (dioxyde de)
Belgique	Valeur seuil (mg/m ³)	0,28 mg/m ³
Belgique	Valeur seuil (ppm)	0,1 ppm
Belgique	Valeur courte durée (mg/m ³)	0,84 mg/m ³
Belgique	Valeur courte durée (ppm)	0,3 ppm
Suisse	Nom local	Chlore (dioxyde de)
Suisse	VME (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Suisse	VME (ppm)	0,1 ppm
Suisse	VLE (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Suisse	VLE (ppm)	0,1 ppm

Chlore (7782-50-5)		
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	0,5 ppm
France	Nom local	Chlore
France	VLE (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
France	VLE (ppm)	0,5 ppm
Belgique	Nom local	Chlore
Belgique	Valeur courte durée (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Belgique	Valeur courte durée (ppm)	0,5 ppm
Suisse	Nom local	Chlore
Suisse	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Suisse	VME (ppm)	0,5 ppm
Suisse	VLE (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Suisse	VLE (ppm)	0,5 ppm
Luxembourg	Nom local	Chlore
Luxembourg	OEL STEL (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Luxembourg	OEL STEL (ppm)	0,5 ppm

Dioxyde de chlore à ... % (10049-04-4)		
DNEL/DMEL (Travailleurs)		
A long terme - effets locaux, inhalation		0,304 mg/m ³
PNEC (Eau)		
PNEC aqua (eau douce)		0,000021 mg/l
PNEC aqua (eau de mer)		0,000021 mg/l
PNEC aqua (intermittente, eau douce)		0,0002 mg/l
PNEC (STP)		
PNEC station d'épuration		0,01 mg/l

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une extraction ou une ventilation générale du local afin de réduire les concentrations de vapeurs.

Protection des mains:

Fog-It® Plus SF

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (UE) n° 2015/830

Éviter le contact avec la peau. Porter des gants appropriés. (EN 374). Gants en PVC. Polyéthylène. 0,5 mm. La durée de percement exacte doit être fournie par le fabricant des gants de protection et à respecter.

Protection oculaire:

Éviter le contact avec les yeux. Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité (EN 166)

Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des voies respiratoires:

Il n'est pas nécessaire de porter un respirateur lors de l'utilisation courante de ce produit. En cas de dépassement des limites d'exposition : Masque à gaz avec filtre type B. (DIN EN 141)

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	: Liquide. Jaunâtre
Odeur	: Légèrement piquant
Seuil olfactif	: ≈ 0,1 ppm
pH	: 7
Point de fusion/point de congélation	: 0 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: 100 °C
Point d'éclair	: Non applicable
Taux d'évaporation	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	: ≈ 14 mbar (20 °C)
Densité de vapeur	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: 1 g/cm ³ (20 °C)
Solubilité(s)	: Eau: complètement miscible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: > 45 °C
Viscosité	: 2,4 mPa.s (20 °C) (dynamique)
Propriétés explosives	: Le produit n'est pas explosif.
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions d'utilisation et de stockage recommandées à la rubrique 7.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

10.4. Conditions à éviter

Températures élevées. Surchauffe. Protéger du rayonnement solaire.

10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Agents réducteurs. Métaux et sels métalliques.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Chlore. Oxygène.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale)	: Non classé
Toxicité aiguë (voie cutanée)	: Non classé
Toxicité aiguë (inhalation)	: Non classé

Fog-It® Plus SF

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (UE) n° 2015/830

Dioxyde de chlore à ... % (10049-04-4)	
DL50 orale rat	93,86 mg/kg (solution de dioxyde de chlore, 0,2 %)
CL50 inhalation rat	32 ppmv/4h (dioxyde de chlore)

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Cancérogénicité	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Fog-It® Plus SF	
Viscosité, cinématique	2,4 mm ² /s

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Toxicité aquatique aiguë	: Non classé
Toxicité chronique pour le milieu aquatique	: Non classé

Dioxyde de chlore à ... % (10049-04-4)	
CL50 poisson	0,021 mg/l 96 h, Brachydanio rerio
CE50 daphnie	0,063 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 algues	1,096 mg/l 72 h, Selenastrum capricornutum
NOEC crustacé	0,015 mg/l 22 d, Daphnia magna
NOEC algues	0,02 mg/l 72 d, Selenastrum capricornutum
CE50 microorganismes	10,7 mg/l 3 h, Boue activée (OECD 209)

12.2. Persistance et dégradabilité

Fog-It® Plus SF	
Persistance et dégradabilité	Le produit est biodégradable.

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

Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).

12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Législation régionale (déchets)	: Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Méthodes de traitement des déchets	: Ne pas éliminer avec les ordures ménagères. Ne pas jeter les résidus à l'égout. Eviter de laisser sécher le produit.
Produit / Recommandations pour l'élimination des déchets	: Lorsqu'ils sont totalement vides, les récipients sont recyclables comme tout autre emballage.

Fog-It® Plus SF

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (UE) n° 2015/830

Indications complémentaires	: Les codes de déchets ne se réfèrent pas aux produits mais à leur origine. Le fabricant ne peut donc indiquer aucun code de déchet pour les produits utilisés dans les différentes branches. Les codes indiqués sont des recommandations pour l'utilisateur.
Classification selon le Catalogue européen des déchets (CED)	: 15 00 00 - EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS 15 01 00 - emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément) 15 01 10* - emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus 06 00 00 - DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE MINÉRALE 06 13 00 - déchets des procédés de la chimie minérale non spécifiés ailleurs 06 13 01* - produits phytosanitaires inorganiques, agents de protection du bois et autres biocides 18 01 06* - produits chimiques à base de ou contenant des substances dangereuses

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / IMDG / IATA

14.1. Numéro ONU

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

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
--	------------------

14.4. Groupe d'emballage

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

Non applicable

- Transport maritime

Non applicable

- Transport aérien

Non applicable

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

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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 aucune substance soumise aux restrictions de l'Annexe XVII

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Fog-It® Plus SF

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (UE) n° 2015/830

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite

RUBRIQUE 16: Autres informations

Sources des données : RÈGLEMENT (CE) No 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) no 1907/2006.

Modifications par rapport à la version précédente : Rubrique 3.2: Mélanges
Rubrique 8.1: Paramètres de contrôle
Rubrique 12.1: Toxicité

Abréviations et acronymes:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CLP	Classification, étiquetage et emballage. Règlement (CE) No 1272/2008
CE50	Concentration médiane effective
CL50	Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)
DL50	Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)
FDS	Fiche de données de sécurité
IATA	Association internationale du transport aérien
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Code maritime international des marchandises dangereuses)
NOAEC	Concentration sans effet nocif observé
NOAEL	Dose sans effet nocif observé
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (CE) No 1907/2006
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable

Textes des phrases H- et EUH:

Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3
Aquatic Acute 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 1
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
Skin Corr. 1B	Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1B
Skin Irrit. 2	Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, Catégorie 3, Irritation des voies respiratoires
H301	Toxique en cas d'ingestion
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
H315	Provoque une irritation cutanée
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H335	Peut irriter les voies respiratoires
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques

FDS UE (Annexe II REACH)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.