

SAFETY DATA SHEET
LOW PRESSURE POLYURETHANE FOAM
B-SIDE COMPONENT (134a)
English & French Versions



Date D'emission: Mars 2005
Préc. version: Avril 2018

SECTION 1- IDENTIFICATION

1.1 Product Identifier

Product Name: Tiger Foam TF200FR E84 Fast Rise, TF600FR E84 Fast Rise, TF200SR Slow Rise, TF 600SR Slow Rise, TF205 Quick Cure, TF605 Quick Cure, TF1350 Open Cell

ID SDS: **A16178BC**

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

Low pressure polyurethane foam, Side-B Component, for PROFESSIONAL USE ONLY

General Use

Uses advised against No further information available

1.3 Details of the supplier and of the safety data sheet:

Manufactured and Distributed by: COMMERCIAL THERMAL SOLUTIONS, INC.
524 Brighton Ave, Suite 9
Spring Lake, NJ 07762
In US & Canada 1-800-664-0063

1.4 Emergency telephone numbers:

In the U.S.A
International CHEMTEL (24 hours) 1-813-248-0585

CHE

SECTION 2- HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of substance or mixture

Product definition: Mixture
Classification: Gases Under Pressure- Compressed Gas
Skin Irritation- Category 2
Eye Irritation- Category 2A

2.2 Label elements

Hazard Symbols:



Signal Word: WARNING

Hazard Statements:

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated
H315 Causes skin irritation
H319 Causes serious eye irritation

Prevention:

P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood
P251 Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use.
P264 Wash hands and other skin areas exposed to material thoroughly after handling
P271 Use outdoors or in a well-ventilated area
P280 Wear protective gloves, protective clothing and eye protection
P285 In case of inadequate ventilation: wear respiratory protection

Response:

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P321 Specific treatment: Seek immediate medical advice. Refer to product label and Section 4 of this SDS
P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical attention
P337+P313 If eye irritation persists: Get medical attention
P362 Take off contaminated clothing and wash before reuse.

Storage:

P405 Store locked up
P410+P403 Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.

Disposal:

P501 Dispose of contents/container in accordance with applicable local/regional/national/international regulations.

Other hazards:

There are no other hazards otherwise classified that have been identified

SECTION 3-COMPOSITION/ INFORMATION ON INGREDIENTS**3.1 Substances**

Not applicable

3.2 Mixtures

Chemical characterization (preparation):

% by Weight	Ingredient	CAS No.	EC Number
15-45	Tris (1-chloro-2-propyl) Phosphate	13674-84-5	237-158-7
10-30	1,1,1,2- Tetrafluoroethane	811-97-2	212-377-0
<10	Nitrogen	7727-37-9	231-783-9
1-5	Pentamethyldiethylenetriamine	3030-47-5	221-201-1
0.5 – 1.5	Diethylene Glycol	111-46-6	203-872-2

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to the health or the environment and hence require reporting in this section.

SECTION 4- FIRST AID MEASURES**4.1 Description of first aid measures**

Inhalation: If product vapors causes respiratory irritation or distress, move the exposed person to fresh air immediately. If breathing is difficult or irregular, administer oxygen. If respiratory arrest occurs, start artificial respiration by a trained individual. Loosen tight fitting clothing such as a jacket or tie. Seek medical attention immediately.

Eye: Immediately flush eyes with large amounts of water for at least 15 minutes, holding the eyes open with fingers and occasionally lifting the upper and lower lids. Use lukewarm water if possible. If present and easy to do, remove contact lenses. If irritation persists, get medical attention.

Skin: Flush skin with large amounts of water while removing contaminated clothing. Gently wipe product from skin with a damp cloth and continue rinsing for 15 minutes. Wash clothing before reuse. Call a physician if irritation persists.

Ingestion: If swallowed, do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical advice/attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11.1. Information on toxicological effects

4.3 Notes to the physician

If case of an accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show label or SDS if possible). Epinephrine and other sympathomimetic drugs may initiate cardiac arrhythmias in persons exposed to high propellant concentrations (enclosed spaces or with deliberate abuse). The use of other drugs with less arrhythmogenic potential should be considered. If sympathomimetic drugs are administered, observe victim for the development of cardiac arrhythmias.

SECTION 5- FIRE FIGHTING MEASURES**5.1 Extinguishable media**

Suitable methods of extinction: Use dry chemical, carbon dioxide, alcohol resistant foams and water spray

Unsuitable methods of extinction: None

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Cans, cylinders, or refillable cylinders may explode due to the buildup of pressure when exposed to extreme heat. Highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Overexposure to decomposition products may cause a health hazard. Symptoms may not be immediately apparent or may be delayed. Hazardous decomposition products may include and are not limited to: Carbon monoxide, Carbon dioxide, Aldehydes, Oxides of Nitrogen.

5.3 Advice for firefighters

Keep upwind of fire. Wear full fire-fighting turn-out gear (full Bunker gear) and respiratory protection (SCBA). Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

SECTION 6- ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear personal protective equipment recommended in Section 8. Isolate the hazard area and deny entry to unnecessary and unprotected personnel. Eliminate sources of ignition. Ventilate the area.

6.2 Environmental precautions

Avoid dispersal of spilled material or run-off and prevent contact with soil and entry into drains, sewers or waterways.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Cover drains and contain spill. Cover spilled material with a large quantity of inert absorbent. Collect material and place into an approved, open-head metal container. Clean contaminated area with soap and water.

6.4 Reference to other sections

For indications about waste treatment and disposal, see Section 13

See Section 7 for information about safe handling

SECTION 7- HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

For Industrial or professional use only. Observe label precautions, do not use until all safety precautions have been read and understood. Wear all appropriate protective equipment specified in Section 8. Keep cylinders/valves closed when not in use. Recommend using in a well-ventilated area with respiratory protection. Avoid contact with eyes and skin. Keep out of reach of children.

Advice on protection against fire and explosion

Contents under pressure. Exposure to high temperatures can cause containers to rupture or explode.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in a dry, well-ventilated area and away from incompatible materials (see Section 10.5). Storage temperature is 60-90°F (16-32°C). Products stored below 60°F (16°C) or above 90°F (32°C) must be given adequate time to warm up/cool down. Do not expose the cylinders/kits to open flame or temperatures above 122°F (50°C); storage at elevated temperatures can cause the cylinder to rupture. Excessive heat can cause premature aging of components resulting in a shorter shelf life. Protect unused product from freezing. Storage below 60°F (16°C) may affect foam quality if chemicals are not warmed to room temperature before using. Protect cylinders from physical abuse. Always store the containers in the upright position. **KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.**

SECTION 8- EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

8.1 Control Parameters

Ingredient	CAS Number	OSHA-PEL	ACGIH-TLV	Other
Diethylene Glycol	111-46-6			WEEL 10 mg/kg
1,1,1,2 Tetrafluoroethane	811-97-2			WEEL 1,000 ppm

8.2 Exposure controls:

Engineering Controls: Use local and general exhaust ventilation to control levels of exposure.

Eye/face Protection: Wear protective goggles or safety glasses with side shields.

Hand Protection: Use chemically resistant gloves (i.e. Nitrile gloves). Nitrile/butadiene rubber, butyl rubber, polyethylene, PVC (vinyl), or neoprene gloves are also effective. Glove selection should take into account potential body reactions to certain materials and manufacturer's instructions for use. Break through time of selected gloves must be greater than the intended use period.

Other Protective Equipment: Use clothing that protects against dermal exposure. Appropriate protective clothing varies depending on the potential for exposure. To ensure proper skin protection, wear PPE in such a manner that no skin is exposed.

Respiratory Protection: Atmospheric levels should be maintained below the exposure guidelines. Use products only in a well-ventilated area. Engineering and administrative (work practices) controls should be implemented to protect the workers. If atmospheric levels are expected to exceed the exposure levels, use a NIOSH approved air purifying respirator equipped with an organic vapor cartridge and a particulate filter. If atmospheric levels exceed 10 times the TLV or PEL level for which an air-purifying respirator is effective, use a powered air purifying respirator (PAPR). The type of respiratory protection selected must comply with the requirements set forth in OSHA's Respiratory Protection Standard (29 CFR 1910.134). The odor and irritancy of this material is inadequate to warn of excessive exposure.

Hygiene Measures: An eye wash station or portable eye wash station should be in the area. Wash hands thoroughly after use, before eating, drinking or using the lavatory. Employees/Users should be educated and trained in the safe use and handling of this product.

SECTION 9- PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties	
General Physical Form	Amber to dark brown liquid. Forms an off-white to yellowish froth when released from the container
Odor	Slight fluorocarbon and amine odor

Odor Threshold	No data available
pH	No data available
Melting Point/Freezing Point	No data available
Initial Boiling Point and Boiling Range	Propellant -26°C (-15°F); >93°C (200°F), liquid phase
Flash Point	Estimated >392°F (>200°C).
Evaporation Rate	No data available
Flammability	No applicable
Lower Flammability/Explosive Limit	Not available
Upper Flammability/Explosive Limit	Not available
Vapor Pressure in Container	Contents under pressure have a vapor pressure >50 psi (>345kPa)
Vapor Pressure of Liquid	Liquid phase vapor pressure: <1 mm Hg @ 40°C
Vapor Density	No data available
Relative Density/Specific Gravity	~ 1.2 @ 25°C (Water = 1)
Solubility	Water: partly soluble, does not react
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available
Auto-ignition Temperature	No data available
Decomposition Temperature	No data available
Viscosity	No data available
Oxidizing Properties	Not available
VOC Content (calculated minus exempt compounds)	Calculated 11.4 g/L

SECTION 10- STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions of use and recommended storage conditions. See Section 7 for storage recommendations.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Exposure to elevated temperatures can cause containers to rupture or explode. Contents are under pressure.

10.4 Conditions to avoid

Temperatures below 60°F (16°C) or temperatures above 90°F (32°C). Avoid heat and flames.

10.5 Incompatible materials

Alcohols, strong bases, amines, metal compounds, ammonia, and strong oxidizers.

10.6 Hazardous decomposition products

See Section 5.2 for hazardous decomposition products due to combustion.

SECTION 11- TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Signs and Symptoms of Exposure based on test data and/or information on the components, this material may produce the following health effects:

Inhalation: Mist or vapor may cause irritation of the nose, throat and respiratory tract. Symptoms may include sore throat, coughing, headache, nausea and shortness of breath. Inhalation of propellant may cause lightheadedness, headache and lethargy.

Skin Contact: May cause mild skin irritation. Symptoms may include localized redness and discomfort.

Eye Contact: May cause serious eye irritation. Symptoms may include redness, swelling, stinging, and tearing. May cause temporary corneal injury. Product vapor may cause eye irritation with symptoms of burning and tearing.

Ingestion: May cause gastrointestinal irritation: stomach distress, nausea, or vomiting. Repeated ingestion may be harmful.

Acute toxicity:

LD/LC50 Values that are relevant for classification: None

Primary irritant effect:

On the skin: Irritant to skin and mucous membranes.

On the eye: Irritating effect

Sensitization: Based on available data, the classification criteria are not met

IARC (International Agency for Research on Cancer): None of the ingredients are listed.

NTP (National Toxicology Program): None of the ingredients are listed

OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration): None of the ingredients are listed

Probable routes of exposure: Inhalation, eye contact and skin contact.

Acute effects (acute toxicity, irritation and corrosivity): Irritating to eyes and skin.

CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)

Germ cell mutagenicity: Based on available data, the classification criteria are not met

Specific organ toxicity- single exposure

No data available

Specific organ toxicity- repeated exposure

No data available

Aspiration hazard

No data available

Other: This product has not been tested. The above information has been derived from the properties of the individual components.

SECTION 12- ECOLOGICAL INFORMATION**12.1 Ecotoxicity**

The ecotoxicity of this product has not been experimentally determined. However, it is expected to have low acute aquatic toxicity based on the acute aquatic toxicity of the individual components and their concentrations in this composition.

12.2 Persistence and degradability

Product is readily biodegradable.

12.3 Bioaccumulation potential

Product is not expected to bioaccumulate

12.4 Mobility

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No data available

12.6 Other adverse effects

Additional ecological information: Do not allow material to run into surface waters, wastewater, or soil. An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

SECTION 13- DISPOSAL CONSIDERATIONS**13.1 Waste Treatment Methods**

Always wear proper protective equipment as you would while spraying the two-component foam in a well-ventilated area.

Procedure for handling empty or partially used disposable cylinders (not returnable):

1. DO NOT INCINERATE CYLINDERS.
2. Empty cylinders by dispensing the foam into a waste container like a cardboard box or plastic bag. Depressurize the used cylinders using the dispensing unit with a new nozzle attached. Spray the foam until one of the components/cylinders no longer sprays chemical.
3. Remove the nozzle and then continue to depressurize by dispensing the remaining chemical(s) into a waste container (a box lined with a plastic bag) that has adequate industrial liquid absorbing medium in the bottom. Dispense the residual chemicals until the pressure is down to a minimum or there are just large bubbles in the hose.
4. Close the cylinder valves completely, and then operate the dispensing unit again to empty and depressurize the hoses. Use a 9/16" wrench and remove the hoses from the cylinders. Use caution in case there is some residual chemical and/or pressure in the hoses.
5. Invert the cylinder and point away from face. Slowly open the cylinder over the waste container to catch any residual spray.
6. Return the cylinder to an upright position. Shake the container; there should not be any sloshing of liquid. Make sure to leave valves OPEN-do not close. DO NOT PUNCTURE.
7. The user of this material has the responsibility to dispose of empty cylinders, unused material and residues in compliance to all applicable federal, state, international and local regulations regarding the treatment, storage, and disposal for hazardous and nonhazardous wastes. Check with your local waste disposal service for guidance.

NOTE: After dispensing if one cylinder has chemical left in it, treat as hazardous material.

Procedure for handling empty refillable cylinders:

THESE CYLINDERS ARE RETURNABLE. These cylinders (refillable cylinders) must be shipped back to ICP Adhesives & Sealants, Inc. to be cleaned, refilled, and redistributed. Return instructions are included in or on the A-cylinder collar.

SECTION 14- TRANSPORTATION

Note: Transportation information is for reference only. Customer is urged to consult 49 CFR 100-177, IMDG, IATA, EC, United Nations TDG and WHMIS (Canada) TDG information manuals for detailed regulations and exceptions covering specific container sizes, packaging materials and methods of shipping.

	Containers Less Than 1000 cu. cm. (1 liter)	Containers Greater Than 1000 cu. cm. (1 liter)
Ground	Consumer Commodity ORM-D	UN3500 Chemical Under Pressure n.o.s. (Fluorinated hydrocarbon, nitrogen) 2.2 (Non-Flammable Gas Label)
Air	UN1950 Aerosols, Non-Flammable 2.2 (Non-flammable Gas Label) LIMITED QUANTITY Packing Instructions (Cargo & Passenger) 203	UN3500 Chemical Under Pressure n.o.s. (Fluorinated hydrocarbon, nitrogen) 2.2 (Non-Flammable Gas Label) Packing Instructions (Cargo & Passenger) 218
Water	UN1950 Aerosols, Non-Flammable 2.2 (Non-flammable Gas Label) LIMITED QUANTITY	UN3500 Chemical Under Pressure n.o.s. (Fluorinated hydrocarbon, nitrogen) 2.2 (Non-Flammable Gas Label)

SECTION 15- REGULATORY

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

U.S. Federal Regulations:

OSHA Hazard Communication Standard: This material is classified as hazardous in accordance with OSHA 29 CFR 1910-1200

TSCA Status: All components of this product are listed on the Toxic Substance Control Act (TSCA) Inventory. This product is not subject to TSCA 12(b) Export Notification.

Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA)

SARA Section 311/312 Hazard Categories: Acute Health Hazard, Sudden Release of Pressure Hazard

SARA 313 Information: No components of the product are subject to reporting levels established by Section 313 of the Emergency Planning and Community Right-to-Know Act of 1986.

SARA 302/304 Extremely Hazardous Substance: No components of the product exceed the threshold (de minimis) reporting levels established by these sections of the Title III of SARA.

SARA 302/304 Emergency Planning & Notification: No components of the product exceed the threshold (de minimis) report levels established by these sections of the Title III of SARA.

Comprehensive Response Compensation and Liability Act (CERCLA): None of the substances in this product are contained in levels that exceed the threshold (de minimis) reporting levels established by CERCLA

Clean Air Act (CAA) – This product does not have any components listed as a Hazardous Air Pollutant (HAP) designated in CAA Section 112 (b). This product does not contain any Class 1 or Class 2 Ozone depleters.

Clean Water Act (CWA) – This products does not have any components listed as a Hazardous Substance under the CWA. None of the chemicals in these products are listed as Priority Pollutants under the CWA. None of the chemicals listed in these products are listed as Toxic Pollutants under the CWA.

U.S. State Regulations:

California Prop 65, Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986:  **WARNING:** Cancer- www.P65Warnings.ca.gov

Other U.S. State Inventories:

Diethylene glycol (CAS#111-46-6) is listed on the following State Hazardous Substance Inventories, Right-to-Know lists and/or Air Quality/air Pollutants lists: MN, PA

1,1,1,2- Tetrafluoroethane (CAS #811-97-2) is listed on the following State Hazardous Substance Inventories, Right-to-Know lists and/or Air Quality/Air Pollutants lists: ME, WI

Canada Controlled Product Regulations (CPR): This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulation, and the SDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

Canadian Ingredient Disclosure List (IDL): None of the substances in this product are listed on the IDL.

Canadian National Pollutant Release Inventory (NPRI): None of the components of this product are listed on the NPRI

WGK, Germany (Water danger/protection): 1

Global Chemical Inventory Lists:

United States: Toxic Substance Control Act (TSCA)- Yes

Canada: Domestic Substances List (DSL)- Yes

Canada: Non-Domestic Substances List (NDSL)- No

Europe: Inventory of New and Existing Chemicals- (EINECS)- Yes
Australia: Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)- Yes
New Zealand: New Zealand Inventory of Chemicals (NZLoC)- Yes
China: Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)- Yes
Japan: Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)- Yes
Korea: Existing Chemicals List (ECL)- Yes
Philippines: Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)- Yes

15.2 Chemical safety assessment: For this product a chemical safety assessment was not carried out

SECTION 16- OTHER

NFPA: Health Hazard 2; Flammability 1; Reactivity 1

HMIS: Health Hazard 2; Flammability 1; Physical Hazard 1

Hazard Rating: 0=minimal, 1= slight, 2=moderate, 3=severe, 4= extreme

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

The information and recommendations set forth herein are presented in good faith and believed to be correct as of the date hereof. The manufacturer makes no representations as to the completeness or accuracy thereof. Information is supplied upon the condition that the persons receiving it will make their own determination as to its suitability for their purposes prior to use. In no event will the manufacturer be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance upon information. No representations or warranties, either expressed or implied, of merchantability or fitness for a particular use are made hereunder with respect to this information or the product to which information refers.

Information contained herein is deemed to be reliable, conservative and accurate. ICP Adhesives & Sealants reserves the right to change the design, specifications or any other features at any time and without notice, while otherwise maintaining regulatory compliance.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

MOUSSE POLYURETHANE BASSE PRESSION
COMPOSANT FACE B (134a)



Date D'emission: Mars 2005
Préc. version: Avril 2018

SECTION 1- IDENTIFICATION

1.1 Identifiant du produit

Nom du Produit: Tiger Foam TF200FR E84 Fast Rise, TF600FR E84 Fast Rise, TF200SR Slow Rise, TF 600SR Slow Rise, TF205 Quick Cure, TF605 Quick Cure, TF1350 Open Cell

Numero FDS ID: **A16178BC**

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

Utilisation générale Mousse de polyuréthane bassa pression, Composant Face B, RESERVE AUX ROFESSIONNELS
Utilisations déconseillées Aucunes autres informations disponibles

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

Fabricant et Distribué par: COMMERCIAL THERMAL SOLUTIONS, INC.
524 Brighton Ave, Suite 9
Spring Lake, NJ 07762
In US & Canada 1-800-664-0063

1.4 Numéros de téléphone d'urgence

Aux Etats-Unis CHEMTEL (24 heures) 1-800-255-3924
Urgence Internationale CHEMTEL (24 heures) 1-813-248-0585

SECTION 2- IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit: Mélange
Classification: Gaz sous Pression - Gaz comprimé
Irritation de la peau - Catégorie 2
Irritation oculaire - Catégorie 2A

2.2 Éléments d'étiquetage

Symboles de danger:



Terme de signalisation: AVERTISSEMENT

Mentions des dangers:

H280 Contient un gaz sous pression; qui peut exploser s'il est chauffé
H315 Provoque une irritation de la peau
H319 Provoque une irritation des yeux

Prévention:

P202 Ne pas manipuler tant que toutes les consignes de sécurité n'ont pas été lues et comprises
P251 Récipient sous pression: Ne pas percer ou brûler, même après usage.
P264 Se laver les mains et les autres zones de la peau exposées au matériau après manipulation.
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection et des lunettes de protection.
P285 En cas de ventilation inadéquat: porter un équipement de protection respiratoire.

Mesures d'intervention:

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon.
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.
Enlever les lentilles de contact, le cas échéant et si cela est facile à faire. Continuer à rincer.
P321 Traitement spécifique: consultez immédiatement un médecin. Reportez-vous à l'étiquette du produit et

de la section 4 de cette FDS
 P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consultez un médecin
 P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: Consultez un médecin.
 P362 Enlever les vêtements contaminés et laver avant de les réutiliser.

Stockage: P405 Retirez les vêtements contaminés et lavez-les avant de les réutiliser.
 P410+P403 Protégez du rayonnement solaire. Conservez dans un endroit bien ventilé.

Mise au rebut: P501 Mettre le contenu / le récipient au rebut conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale applicable.

Autres dangers: Il n'y a pas d'autres dangers classés par ailleurs qui ont été identifiés.

SECTION 3 COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances

Sans objet

3.2 Mélanges

Caractérisation chimique (préparation):

% en poids	Ingredient	N ° CAS	Numéro CE
15-45	Trisphosphate (1-chloro-2-propyl)	13674-84-5	237-158-7
10-30	1,1,1,2 Tétrafluoroéthane	811-97-2	212-377-0
<10	Nitrogen	7727-37-9	231-783-9
1-5	Pentaméthyl-diéthylène-triamine	3030-47-5	221-201-1
0.5 – 1.5	Diéthylène glycol	111-46-6	203-872-2

Il n'y a pas d'autres ingrédients présents qui, selon les connaissances actuelles du fournisseur et dans les concentrations applicables, sont classés comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiteraient de figurer dans cette section.

SECTION 4- PREMIERS SECOURS

4.1 Description des gestes de premiers secours

Inhalation: Si les vapeurs de produit provoquent une irritation ou une détresse respiratoire, déplacer la personne exposée à l'air frais immédiatement. Si la respiration est difficile ou irrégulière, donner de l'oxygène. S'il n'y a plus de respiration, demander à une personne formée aux premiers secours de faire de la respiration artificielle. Desserrer les vêtements qui peuvent gêner, comme une veste ou une cravate. Consulter un médecin immédiatement.

Les yeux: Rincer immédiatement les yeux avec de grandes quantités d'eau pendant au moins 15 minutes, en gardant les yeux ouverts avec les doigts et en soulevant occasionnellement les paupières supérieures et inférieures. Utilisez de l'eau tiède si possible. Si la personne porte des lentilles de contact et si c'est facile à faire, retirez-les. Si l'irritation persiste, appelez un médecin.

La peau: Rincer la peau avec de grandes quantités d'eau tout en retirant les vêtements contaminés. Retirez délicatement le produit de la peau avec un chiffon humide et continuez à laver pendant 15 minutes. Lavez les vêtements avant de les réutiliser. Appelez un médecin si l'irritation persiste.

Ingestion: En cas d'ingestion, ne pas faire vomir sauf si le personnel médical vous demande de le faire. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Consultez ou demandez l'aide d'un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, graves et différés

Voir la section 11.1. Informations sur les effets toxicologiques.

4.3 Notes au médecin

En cas de cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (montrer l'étiquette ou le SDS si possible). L'épinéphrine et d'autres médicaments sympathomimétiques peuvent déclencher des arythmies cardiaques chez des personnes exposées à des concentrations élevées de propergol (espaces fermés ou maltraités délibérés). L'utilisation d'autres médicaments avec moins de potentiel arythmogène devrait être envisagée. Si des médicaments sympathomimétiques sont administrés, observer une victime pour le développement d'arythmies.

SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: utilisez un produit chimique sec, du dioxyde de carbone, une mousse résistant à l'alcool et de l'eau pulvérisée.

Moyens d'extinction inappropriés: Aucun

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Les bidons, cylindres, ou cylindres rechargeables peuvent exploser en cas d'accumulation de pression lorsqu'ils sont exposés à une chaleur extrême. Des gaz très toxiques peuvent être produits par la décomposition thermique ou la combustion. La surexposition aux

produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé. Les symptômes peuvent ne pas être immédiatement apparents ou peuvent être retardés. Les produits de décomposition dangereux peuvent inclure et ne sont pas limités à: le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone, les aldéhydes, les oxydes d'azote.

5.3 Conseils aux pompiers

Rester en amont de l'incendie. Porter un équipement complet de lutte anti-incendie (tenue de protection complète) et une protection respiratoire (SCBA). Utiliser un vaporisateur d'eau pour refroidir les contenants exposés à l'incendie.

SECTION 6- MESURES EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

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

Utiliser un équipement de protection individuelle recommandé à la section 8. Isolez la zone dangereuse et refusez l'accès au personnel inutile et non protégé. Éliminer les sources d'ignition. Aérer la zone.

6.2 Précautions environnementales

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ou le ruissellement et évitez tout contact avec le sol et le déversement dans les égouts ou les voies navigables.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Couvrir les évacuations et contenir le déversement. Recouvrir le déversement d'une grande quantité de matériau absorbant inerte. Récupérez le matériau et placez-le dans un conteneur métallique ouvert homologué. Nettoyer les zones contaminées avec de l'eau et du savon.

6.4 Référence à d'autres sections

Pour des indications sur le traitement des déchets, voir la section 13
Voir la section 7 pour plus d'informations sur la manipulation sans danger.

SECTION 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans risque

Pour usage industriel ou professionnel uniquement. Respectez les précautions de l'étiquette. Portez un équipement de protection individuelle complet recommandé à la section 8. Fermez les récipients lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Garder les cylindres / valves fermées lorsqu'elles ne sont pas utilisées. Recommandez l'utilisation dans un endroit bien ventilé avec protection respiratoire. Éviter le contact avec les yeux et la peau.

Recommandations pour la protection contre l'incendie et les explosions

Contenu sous pression. L'exposition à des températures élevées peut entraîner une rupture ou une explosion.

7.2 Conditions d'un stockage sécurisé, et d'éventuelles incompatibilités

Conserver dans un endroit sec, bien ventilé et à l'écart des matières incompatibles (voir la section 10.5). La température de stockage est de 60 à 90° F (16-32° C). Les produits stockés en dessous de 60° F (16° C) ou au-dessus de 90° F (32° C) doivent avoir suffisamment de temps pour se réchauffer/refroidir. Ne pas exposer les réservoirs/kits à des flammes ou des températures supérieures à 122° F (50° C) ; le stockage à des températures élevées peut provoquer la rupture du récipient. Une chaleur excessive peut provoquer le vieillissement prématuré des composants avec une durée de vie plus courte. Protégez les produits inutilisés du gel. Le stockage à moins de 55° F (12,7° C) peut affecter la qualité de la mousse si les produits chimiques ne sont pas chauffés à température ambiante avant de l'utiliser. Protégez les récipients contre les chocs. Rangez toujours les contenants en position verticale. **CONSERVER HORS DE PORTEE DES ENFANTS**

SECTION 8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Composant	Numéro CAS	OSHA-PEL	ACGIH-TLV	Autre
Diéthylène glycol	111-46-6			WEEL 10 mg/kg
1,1,1,2 Tétrafluoroéthane	811-97-2			WEEL 1,000 ppm

8.2 Contrôle de l'exposition:

Contrôles techniques: Assurer une ventilation locale et générale pour contrôler les niveaux d'exposition.

Protection oculaire/faciale: Porter des lunettes de sécurité de protection avec des écrans latéraux ou des lunettes de protection..

Protection des mains: Utiliser des gants résistants aux produits chimiques (c.-à-dire des gants en nitrile). Des gants en caoutchouc butadiène/nitrile, caoutchouc butyle, des gants en polyéthylène, PVC (vinyle) ou en néoprène sont également efficaces. La sélection des gants doit prendre en compte les réactions corporelles potentielles à certains matériaux et les consignes d'utilisation du fabricant. Le temps de pénétration des gants sélectionnés doit être supérieur à la période d'utilisation prévue

Autre équipement de protection: Porter des vêtements qui vous protègent contre l'exposition cutanée. Le degré de protection des vêtements varie en fonction du risque d'exposition. Pour assurer une bonne protection de la peau, porter des EPI de manière à ce qu'aucune partie de la peau ne soit exposée.

Protection respiratoire: Les concentrations atmosphériques doivent être maintenues en-dessous des limites d'exposition. Utilisez les produits uniquement dans un endroit bien ventilé. Les contrôles techniques et administratives (pratiques de travail) doivent être réalisés pour protéger les ouvriers. Si les concentrations atmosphériques doivent dépasser les niveaux d'exposition, utilisez un respirateur purificateur d'air approuvé équipé d'une cartouche de vapeur organique et d'un filtre à particules. Si les niveaux atmosphériques dépassent 10 fois le niveau TLV ou PEL pour lequel un appareil respiratoire filtrant est conçu, utilisez un appareil respiratoire à adduction d'air

motorisé (PAPR). Le type de protection respiratoire sélectionnée doit être conforme aux exigences énoncées dans la norme de protection respiratoire de l'OSHA (29 CFR 1910.134). L'odeur et les propriétés irritantes de ce produit sont insuffisante pour avertir d'une exposition excessive.

Mesures d'hygiène: Une station de lavage oculaire ou station de lavage oculaire portable doivent être disponibles. Lavez-vous soigneusement les mains après utilisation, avant de manger, de boire ou d'aller aux toilettes. Les employés/utilisateurs doivent être instruits et formés à l'utilisation et la manipulation de ce produit.

SECTION 9- PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base	
Forme physique générale	Liquide orange à marron foncé. Forme une mousse blanc cassé à jaunâtre lorsqu'il est libéré du récipient.
Odeur	Légère odeur amine et fluorocarbonée
Seuil d'odeur	Aucunes données disponibles
pH	Aucunes données disponibles
Point de fusion / Point de congélation	Aucunes données disponibles
Point d'ébullition initial et plage d'ébullition	Propulseur -26° C (-15° F); > 93° C (200° F), phase liquide
Point d'éclair	Estimation > 392° F (> 200° C)
Taux d'évaporation	Aucunes données disponibles
Inflammabilité	Non applicable
Limite d'inflammabilité/d'explosion inférieure:	Aucunes données disponibles
Limite d'inflammabilité/explosion: supérieure:	Aucunes données disponibles
Pression de vapeur dans le récipient	Contenu pressurisé à une pression de vapeur > 50 psi (> 345kPa)
Pression de vapeur du liquide	Pression de vapeur en phase liquide: <1 mm Hg à 40° C
Densité de vapeur	Aucunes données disponibles
Densité relative / Gravité spécifique:	~ 1.2 @ 25° C (eau = 1)
Solubilité	Eau: partiellement soluble, ne réagit pas
Coefficient de partage : n-octanol/eau:	Aucunes données disponibles
Température d'auto-ignition:	Aucunes données disponibles
Température de décomposition:	Aucunes données disponibles
Viscosité	Aucunes données disponibles
Propriétés oxydantes	Aucunes données disponibles
Teneur en COV (calculé moins les composés exempts)	Calculé 11.4 g/l

SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'utilisation et dans les conditions de stockage recommandées. Voir la section 7 pour les recommandations de stockage

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

L'exposition à des températures élevées peut entraîner une rupture ou une explosion. Les récipients sont pressurisés.

10.4 Conditions à éviter

Des températures inférieures à 60° F (16° C) ou des températures supérieures à 90° F (32° C). Évitez la chaleur et des flammes.

10.5 Matériaux incompatibles

Alcools, bases fortes, amines, composés de métaux, ammoniac, et oxydants puissants.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Voir la section 5.2 pour les produits de décomposition dangereux en raison de la combustion.

SECTION 11- INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Signes et Symptômes d'Exposition en fonction des données d'essai et / ou des informations sur les composants, ce matériel peut produire les effets sur la santé suivants:

Inhalation: Le brouillard ou la vapeur peuvent provoquer une irritation du nez, de la gorge et des voies respiratoires. Les symptômes peuvent inclure des maux de gorge, une toux, des maux de tête, des nausées et un essoufflement. L'inhalation du gaz propulseur peut causer des étourdissements, des maux de tête et de la léthargie.

Contact avec la peau: Peut causer une légère irritation de la peau. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs localisées.

Contact avec les yeux : Peut causer une irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, un enfllement, des picotements et un larmolement. Peut endommager la cornée temporairement. Les vapeurs du produit peuvent causer une irritation oculaire accompagnée de symptômes de brûlure et de larmolement.

Ingestion: Peut causer une irritation gastro-intestinale: des maux d'estomac, des nausées ou des vomissements. L'ingestion répétée peut être nocive.

Toxicité aiguë:

LD / LC50 Valeurs pertinentes pour la classification: Aucune

Effet d'irritation primaire:

Sur la peau: Irritant pour la peau et les muqueuses.

Irritation des yeux: Effet irritant

Sensibilisation: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés

IARC (International Agency for Research on Cancer): Aucun des composants n'est répertorié. None of the ingredients are listed.

NTP (National Toxicology Program): Aucun des composants n'est répertorié.

OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration): Aucun des composants n'est répertorié.

Probable routes of exposure: Inhalation, eye contact and skin contact.

Effets aigus (toxicité aiguë, irritation et corrosivité): Irritant pour les yeux et la peau.

Effets CMR (cancérogénicité, mutagénicité et toxicité pour la reproduction)

Mutagénicité des cellules germinales: selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits

Toxicité spécifique à des organes - exposition unique

Aucunes données disponibles

Toxicité spécifique à des organes - exposition répétée

Aucunes données disponibles

Risque d'aspiration

Aucunes données disponibles

Autre: Ce produit n'a pas été testé. Les informations ci-dessus ont été dérivées des propriétés des composants individuels.

SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Ecotoxicité

L'écotoxicité de ce produit n'a pas été déterminée expérimentalement. Cependant, on s'attend à avoir une faible toxicité aquatique aiguë fondée sur la toxicité aquatique aiguë des composants individuels et leur concentration dans ce mélange.

12.2 Persistance et dégradabilité

Le produit est facilement biodégradable.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Le produit n'est pas censé subir de bioaccumulation

12.4 Mobilité

Aucunes données disponibles

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucunes données disponibles

12.6 Autres effets secondaires

Information écologique supplémentaire: Ne pas laisser le produit s'écouler dans les eaux de surface, les eaux usées ou le sol. Un risque environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une mise au rebut non professionnelle

SECTION 13 REMARQUES CONCERNANT LA MISE AU REBUT

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Portez toujours un équipement de protection approprié comme vous le feriez pour la pulvérisation de la mousse à deux composants dans un endroit bien ventilé.

Procédure pour la manutention des récipients jetables vides ou partiellement utilisés:

8. NE PAS INCINÉRER LES CYLINDRES.
9. Libérez la mousse dans un conteneur à déchets comme une boîte en carton ou un sac plastique. Dépressurisez les cylindres usés à l'aide de l'unité de distribution avec une nouvelle buse fixée. Vaporisez la mousse jusqu'à ce qu'un des composants/cylindres ne distribue plus de produit chimique.
10. Retirez la buse et ensuite continuez à dépressuriser en libérant les produits chimiques dans un récipient à déchets (une boîte avec un sac en plastique à l'intérieur) qui possède un moyen adéquat d'absorption de liquide industriel au fond. Libérez les produits chimiques résiduels jusqu'à ce que la pression soit au minimum ou qu'il n'y ait plus que des grandes bulles dans le hose.
11. Fermez les robinets de bouteilles complètement, puis actionnez à nouveau l'unité de distribution pour vider et dépressuriser les tuyaux. Utilisez une clé de 9/16" et enlevez les tuyaux des cylindres. Soyez prudent au cas où il y aurait un résidu de produit chimique et/ou de pression dans les tuyaux.
12. Renversez le cylindre et dirigez-le loin du visage. Ouvrez lentement le cylindre sur le conteneur de déchets pour recueillir tout résidu de pulvérisation.
13. Remettez le cylindre à l'endroit. Secouez le récipient; il ne devrait pas y avoir de ballonnement de liquide. Veillez à laisser les vannes OUVERTES ne les fermez pas. NE PAS CREVAISON.

14. L'utilisation et l'élimination des déchets dangereux et non dangereux sont interdites. Consultez votre service local d'élimination des déchets pour obtenir des conseils.

REMARQUE : Après utilisation, si un cylindre contient encore du produit chimique, traitez-le comme un matériau dangereux

Procédure pour la manipulation des réservoirs vides rechargeables:

CES CYLINDRES SONT REUTILISABLES. Ces cylindres sont réexpédiés à ICP Adhesives & Sealants, Inc. pour être nettoyés, remplis, et redistribués. Les instructions de retour sont incluses dans ou sur le collier du réservoir A.

SECTION 14- TRANSPORT

Remarque: Les informations de transport sont données à titre de référence uniquement. Le client est invité à consulter les manuels d'informations des TMD 49 CFR 100-177, IMDG, IATA, CE, TMD des Nations Unies et le SIMDUT (Canada) pour les règlements détaillés et les exceptions couvrant les tailles des conteneurs spécifiques, les matériaux d'emballage et les méthodes d'expédition.

	Réceptacles de moins de 1000 cm ³ (1 litre)	Réceptacles de plus de 1000 cm ³ (1 litre)
Terrestre	BIEN DE CONSOMMATION ORM-D	UN3500 Produit Chimique Sous Pression n.s.a. (Hydrocarbures fluorés, azote) 2,2 (Étiquette de gaz non inflammable) Instruction d'emballage
Aérien	UN1950 Aérosols, inflammables 2.1 (Étiquette de gaz inflammable) QUANTITÉ LIMITÉE Instructions d'emballage (Cargaison et passager) 203	UN3500 Produit Chimique Sous Pression n.s.a. (Hydrocarbures fluorés, azote) 2,2 (Étiquette de gaz non inflammable) Instruction d'emballage (Cargaison et passager) 218
Maritime	UN1950 Aérosols, inflammables 2.1 (Étiquette de gaz inflammable) QUANTITÉ LIMITÉE	UN3500 Produit Chimique Sous Pression n.s.a. (Hydrocarbures fluorés, azote) 2,2 (Étiquette de gaz non inflammable) Instruction d'emballage

SECTION 15 RÉGLEMENTATION

15.1 Réglementations et législations de sécurité, de santé et environnementales spécifiques pour la substance ou le mélange

Réglementations fédérales des États-Unis

OSHA Hazard Communication Standard: Ce produit est classé comme dangereux conformément à la norme OSHA 29 CFR 1910-1200

Statut TSCA: Tous les composants de ce produit figurent sur l'inventaire Toxic Substance Control Act (TSCA). Ce produit n'est pas soumis à la notification TSCA 12 (b) sur l'exportation.

Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA)

SARA Section 311/312 Catégories des risques: Risque aigu pour la santé, Risque chronique pour la santé, Risque d'incendie, Risque réactif, Risque de libération soudaine de pression

SARA 313 Information: No components of the product are subject to reporting levels established by Section 313 of the Emergency Planning and Community Right-to-Know Act of 1986.

SARA 302/304 Extremely Hazardous Substance: Aucun des composants du produit ne dépasse le seuil (de minimis) des niveaux de notification prévus par ces sections du Titre III de SARA.

SARA 302/304 Emergency Planning & Notification: Aucun des composants du produit ne dépasse le seuil (de minimis) des niveaux de notification prévus par ces sections du Titre III de SARA.

Comprehensive Response Compensation and Liability Act (CERCLA): Aucuns des ingrédients de ce produit ne sont présents dans les niveaux qui dépassent le seuil (de minimis) de niveaux de notifications établis par la CERCLA

Clean Air Act (CAA) – Ce produit n'a pas de composants répertoriés comme dangereux et polluants atmosphériques (HAP) désignés dans la CAA section 112 (b). Ce produit ne contient pas de substances appauvrissant la couche d'ozone de classe 1 ou 2.

Clean Water Act (CWA) – Ces produits n'ont pas de composants répertoriés comme dangereux et polluants atmosphériques (HAP) désignés dans la CAA section 112 (b). Aucuns des produits chimiques dans ces produits ne sont répertoriés comme polluants prioritaires selon la CWA. Aucun des composants chimiques inscrits dans ces produits n'est répertorié comme polluant toxique selon la CWA.

Réglementations d'état:

California Prop 65, Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986:  **AVERTISSEMENT:** Cancer-www.prop65.ca.gov
Other U.S. State Inventories:

Le diéthylène glycol (CAS # 111-46-6) est inscrit sur les inventaires d'Etat des substances dangereuses, les listes Right-to-Know et/ou des listes de qualité de l'air /Polluants atmosphériques : MN, PA

Le 1,1,1,2 Tétrahydroéthane (CAS # 811-97-2) est inscrit sur les inventaires d'Etat des substances dangereuses, les listes Right-to-Know

et les listes de qualité de l'air / polluants atmosphériques : ME, WI

Règlement du Canada sur les Produits Contrôlés (RPC): Ce produit a été classé en accord avec les critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche de sécurité contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

Liste Canadienne de divulgation des ingrédients (IDL): Aucuns des ingrédients de ce produit ne sont répertoriés sur la IDL.

Inventaire Canadien national des rejets de polluants (INRP): Aucuns des composants de ce produit ne sont répertoriés dans l'INRP

WGK, Allemagne (Risque de l'eau/protection): 1

Listes d'inventaire mondial des produits chimiques :

États-Unis: Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA) - Oui

Canada: Liste des substances domestiques (DSL) - Oui

Canada: Liste des substances non domestiques (DSL) - Non

Europe: Inventaire des produits chimiques nouveaux et existants (EINECS) - Oui

Australie: Inventaire australien des substances chimiques (AICS) - Oui

Nouvelle-Zélande: Inventaire néo-zélandais des substances chimiques (NZIoC) - Oui

Chine: Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC) - Oui

Japon: Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS) - Oui

Corée: Liste des produits chimiques existants (ECL) - Oui

Philippines: Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS) - Oui

15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Pour ce produit une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée

SECTION 16 AUTRES

NFPA: Danger pour la santé 2; Inflammabilité 1; Réactivité 1

HMIS: Danger pour la santé 2; Inflammabilité 1; Danger physique 1

Évaluation du danger: 0 = minime, 1 = faible, 2 = modéré, 3 = grave, 4 = extrême

Les informations et recommandations énoncées dans cette fiche sont présentées de bonne foi et considérées comme exactes à la date de la publication. Le fabricant n'assume aucune responsabilité quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude de ces informations. Les informations sont fournies à la condition que les personnes qui les reçoivent prennent leur propre décision quant à leurs adéquations à leurs besoins avant de les utiliser. En aucun cas le fabricant ne sera tenu responsable des dommages de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation ou de la fiabilité des informations. Aucune responsabilité ou garantie, expresse ou implicite, de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier ne sont données ici par rapport à ces informations ou le produit auquel se réfère les informations.

Les informations contenues dans ce document sont jugées fiables, prudentes et précises. ICP Adhesives & Sealants se réserve le droit de modifier la conception, les spécifications ou d'autres caractéristiques à tout moment et sans préavis, tout en maintenant par ailleurs la conformité réglementaire.

Révision- 30 Avril 2018 (Date de préparation) Version 3.3

Remplaces Version 3.2- 15 Aout 2017