

Catalog No.: 20193 / 20199

Reference No.: K061008

Revision Date: February 16, 2010

SECTION 1 – Kit / Preparation and Company Identification

1.1 QUICKVUE RSV TEST

For in-vitro diagnostic use only

1.2 The QuickVue RSV (Respiratory Syncytial Virus) Test is a dipstick immunoassay that allows the capture and visual detection of RSV Antigen (viral fusion protein).

1.3 **Manufacturer:** Quidel Corporation – 10165 McKellar Court – San Diego, CA 92121

Telephone No.: 1-858-552-1100 **Toll Free No.:** 1-800-874-1517 **Fax No.:** 1-858-453-4338

1.4 **Emergency No.:** Poison Control @ 1-800-876-4766 (United States only)

SECTION 2 – Composition / Ingredients Information

2.1 **Description of Components:** Test strips, Extraction Reagent, Extraction Tubes, Disposable Droppers, Nasopharyngeal Swabs, Positive RSV Control Swab, and Negative Control Swab.

2.2 **Hazardous Ingredients:** Dangerous solid or liquid substances present in >1% (or as required by applicable U.S., Canadian and E.U. regulations):

CAS#	EINECS	Chemical Name	Kit Component	% Weight	Classification:			
					US OSHA	WHMIS	EU	Risk Phrases
26628-22-8	247-852-1	Sodium Azide	RSV Extraction Reagent	0.2%	Irritant	N/A	Xn	R25, R32, R52

The RSV Extraction Reagent preparation is not classified as hazardous under U.S. OSHA 29 CFR 1910.1200; E.C. Directive 1999/45/EC; or the Canadian Hazardous Products Act, R.S. 1985, c. H-3. The classifications listed below are based on the 0.2% sodium azide concentration.

SECTION 3 – Hazard Identification

Emergency Overview: As part of good industrial and personal hygiene and safety procedure, avoid all unnecessary exposure to the chemical components within this kit and ensure prompt removal from skin, eyes, and clothing.

- 3.1 Significant health effects are **NOT** anticipated from routine use of this kit when adhering to the instructions listed in the Package Insert provided with the kit.
- 3.2 Contact with the RSV Extraction Reagent to the eyes and/or skin may cause slight irritation upon prolonged exposure. Avoid prolonged contact with any chemical component within this kit.
- 3.3 This kit may contain material of human or animal origin and should be considered as potentially capable of transmitting infectious diseases.
- 3.4 All patient samples should be handled as potentially infectious. Follow **Universal Precautions** as necessary.
- 3.5 **Warning Properties:** None

SECTION 4 – First Aid Measures

Special Instructions: No special measures are required.

- 4.1 **Inhalation** Inhalation of any component in this kit is unlikely.
- 4.2 **Eye Contact** Extraction Reagent may cause slight irritation upon contact. In case of contact with eyes, immediately wash eyes under potable running water for at least 15 minutes, making sure that the eyelids are held open. If pain or irritation occurs, obtain medical attention.
- 4.3 **Skin Contact** RSV Extraction Reagent may cause slight irritation upon contact. Remove any contaminated clothing and wash affected area with plenty of soap and water. If pain or irritation occurs, obtain medical attention.
- 4.4 **Ingestion** If RSV Extraction Reagent is swallowed, wash mouth out with water provided person is conscious. If irritation or discomfort occurs, obtain medical attention.

SECTION 5 – Fire Fighting Measures

- 5.1 **Flammable Properties:** RSV Extraction Reagent is non-flammable.
- 5.2 **Extinguishing Media:** For small fires, use dry chemical, carbon dioxide, or alcohol-resistant foam.
- 5.3 **Special Fire Fighting Procedures:** This material will not significantly contribute to the intensity of a fire. Use extinguishing material suitable to the surrounding fire. Utilize proper personal protective equipment when responding to any fire. Incipient fire responders should wear eye protection. Structural firefighters must wear Self-Contained Breathing Apparatus and full protective equipment. Move containers from fire area if it can be done without risk to personnel. If possible, prevent runoff water from entering storm drains, bodies of water, or other environmentally sensitive areas.
- 5.4 **Unusual Fire and Explosion Hazards:** When involved in a fire, this material can decompose and produce irritating fumes and toxic gases (e.g., Carbon monoxide, Carbon dioxide).

Explosion Sensitivity to Mechanical Impact: Not sensitive under normal conditions.

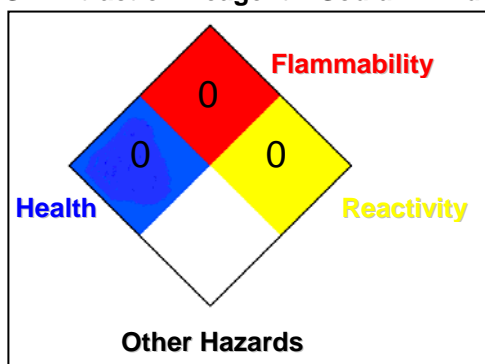
Explosion Sensitivity to Static Discharge: Not sensitive under normal conditions.

5.5 Additional Considerations (Extraction Reagent):

- 5.5.1 Flash Point Non Combustible
- 5.5.2 Auto-ignition Temperature Not Applicable
- 5.5.3 Upper / Lower Explosion Limit Not Applicable

5.6 NFPA Ratings (see Section 16 for definitions of numerical ratings):

RSV Extraction Reagent – Sodium Azide 0.2%



*** Only trained and competent personnel shall attempt to extinguish a fire. Contact emergency response personnel as required. Be cautious of surrounding materials that may react with the extinguishing media.*

SECTION 6 – Accidental Release Measures

- 6.1 Personal Precautions:** This kit contains materials of biological origin. Avoid personal contact. Use Universal Precautions during clean-up procedures. Wash hands thoroughly after handling the components within this kit.
- 6.2 Environmental Precautions:** This preparation contains a small amount of sodium azide which can react with copper, lead, brass or solder in plumbing systems and form potentially explosive metal azides. If preparation enters the drain, flush with a large volume of water to prevent azide build-up. Contain spills to prevent migration to industrial or sanitary sewer drains.
- 6.3 Spill and Leak Procedures:** Large spills of this kit are unlikely. Personnel who have received basic chemical safety training can generally handle small-scale releases, such as 1 container of the RSV Extraction Reagent. Utilize safety glasses, nitrile gloves, and lab coat/apron when responding to spills involving the components of this kit. Absorb liquid and place in container suitable for disposal. Dispose of in accordance with applicable U.S. Federal, State, or local procedures or appropriate standards of Canada or the EU.

SECTION 7 – Handling and Storage

- 7.1 Handling:** As with all chemicals, avoid getting components within this kit ON YOU or IN YOU. Wash exposed areas thoroughly after using this kit. Do not eat or drink while using this kit. This kit should be handled only by qualified clinical or laboratory employees trained on the use of this kit and who are familiar with the potential hazards. This kit should be handled as though capable of transmitting infectious diseases. Universal Precautions should be followed when using this kit.
- 7.2 Storage:** Keep away from incompatible materials (Section 10). To maintain efficacy, store according to the package insert instructions.
- 7.3 Specific Use:** *For in-vitro diagnostic use only – Not for use by the general public!*

SECTION 8 – Exposure Controls and Personal Protection

- 8.1 Exposure Limits:** There are no ACGIH, NIOSH, OSHA or country specific occupational exposure limits currently established for the components present in this preparation at concentrations equal to or greater than 1% (0.1% if carcinogen).
- 8.2 Occupational Exposure Controls:**
 - 8.2.1 Engineering Controls:**

The RSV Extraction Reagent is aqueous and non-volatile and is not expected to necessitate special ventilation measures. Facilities storing or utilizing this reagent should be equipped with an eyewash fountain and a safety shower.
 - 8.2.2 Personal Protective Equipment (PPE):**
 - Respiratory: None needed under normal conditions of use.
 - Eye Contact: Safety glasses or face shield are recommended to prevent eye contact.
 - Hand Contact: Impervious gloves (nitrile or equivalent) should be worn to prevent hand contact.
 - Skin Contact: Lab Coat or similar long sleeved garment should be worn to prevent exposure to skin and contamination of clothing.

8.2.3 Wash hands thoroughly after handling components of this kit.

8.2.4 Environmental Controls: No special environmental controls are required.

SECTION 9 – Physical and Chemical Properties

Characteristic	RSV Extraction Reagent (Sodium Azide 0.2%)
Boiling Point (°C)	Not Available
Melting Point (°C)	Not available
Specific Gravity	Approximately 1
Vapor Pressure (mm Hg)	Not available
Vapor Density (AIR = 1)	Not available
Evaporation Rate (Ether = 1)	< 1
pH:	Neutral
Solubility in Water:	Soluble
Appearance and Odor:	Clear, Odorless

SECTION 10 – Stability and Reactivity

Characteristic	RSV Extraction Reagent (Sodium Azide 0.2%)
Stability	Stable
Conditions to Avoid	Incompatible materials
Materials to avoid (Incompatibilities)	None Known
Hazardous Decomposition or Byproducts	Nature of decomposition of products not known
Hazardous Polymerization	Will not occur

SECTION 11 – Toxicological Information

11.1 **Toxicity Data for Hazardous Ingredients:** There are currently no toxicity data available for the components of this kit; the following toxicology information is available for raw materials present in greater than 1% concentration.

RSV Extraction Reagent – Sodium Azide 0.2% (RTECS#: VY8050000)

When used and handled according to specifications, this component does not have any harmful effects according to our experience. The substance is not subject to classification.

11.2 **Routes of Exposure:**

Overexposures to components within this kit are not expected. Common routes of exposure may include ingestion and eye/skin contact. Specific paths of concern for potentially infectious materials are skin puncture, contact with broken skin, contact with mucous membranes and inhalation of aerosolized material.

11.3 **Potential Effects of Acute Overexposure, By Route Of Exposure:**

This kit may contain materials of human or animal origin and should be considered as potentially capable of transmitting infectious diseases.

INHALATION: Vapors, mists, sprays or dusts from components within this kit may cause irritation to the respiratory tract.

CONTACT WITH SKIN or EYES:

Contact may cause eye or skin irritation.

SKIN ABSORPTION:

General irritation at area of contact may occur.

INGESTION:

Irritation of the mouth, throat and other tissues of the gastrointestinal system may occur if components within this kit are swallowed.

INJECTION:

Accidental injection from components within this kit may cause burning, reddening and swelling in addition to the wound. Injection from any component within this kit is highly unlikely.

11.4 Potential Effects of Chronic Exposure:

Long-term skin or eye contact may result in dermatitis or eye irritation.

11.5 Symptoms of Overexposure:

Symptoms of overexposure to the RSV Extraction Reagent (Sodium Azide 0.2%) may include general eye, skin, nose, and throat irritation. Symptoms may be delayed for several hours after exposure.

To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated for the contents within this kit.

11.6 Medical Exposure Aggravated by Exposure:

Persons with pre-existing skin disorders, eye problems or impaired respiratory system function can be more susceptible to health effects associated with overexposures to the chemicals within this kit.

11.7 Carcinogenicity: None of the components present in the RSV Extraction Reagent preparation at concentrations equal to or greater than 0.1% are listed by IARC, ACGIH, NTP, OSHA or California Prop 65.

CHEMICAL NAME	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sodium Azide	No	None	No	No

SECTION 12 – Ecological Information

12.1 Ecotoxicity – Not Available

No adverse effects on the environment are expected from the components of this kit. There is no aquatic toxicity data for this kit or the individual components at this time.

12.2 Mobility, Persistence and Degradability

Mobility, persistence and degradation data are not available for the components of this kit.

12.3 Bioaccumulative Potential

There is limited potential for the components within this kit to accumulate in plant or animal systems.

NOTE: The ecological effects have not been thoroughly investigated for this kit or the individual components.

SECTION 13 – Disposal Considerations

Dispose of waste materials, unused components and contaminated packaging in compliance with country (i.e., Canada, EU, etc.) federal, state and local regulations. If unsure of the applicable requirements, contact the authorities for information. This product is not considered a RCRA hazardous waste.

SECTION 14 – Transport Information

14.1 U.S. Transportation

This product is regulated per 49 CFR 172.101, the U.S. department of transportation:

Proper Shipping Name: None

Non-Hazardous for Transport: This substance is considered to be non-hazardous for transport.

14.2 Canadian Transportation

The above-listed DOT basic description applies to this product under the regulations of Transport Canada.

14.3 International Air Transportation

This product is regulated per International Air Transportation Association (IATA) Dangerous Goods Regulations:

Proper Shipping Name: None

Non-Hazardous for Transport: This substance is considered to be non-hazardous for air transport.

SECTION 15 – Regulatory Information

15.1 U.S. Federal and State Regulations:

This preparation is a component of an FDA-regulated in vitro diagnostic device.

Regulatory Reference	RSV Extraction Reagent (Sodium Azide 0.2%)
40 CFR 355.30/355.40 - SECTION 302	Not applicable
40 CFR 302.4 – SECTION 304	Not applicable
40 CFR 372.65 – SECTION 313	Not applicable

U.S. SARA SECTION 311/312 FOR KIT: Acute health effects; chronic health effects

U.S. TSCA INVENTORY STATUS: The components of this kit are listed on the TSCA Inventory

OTHER U.S. FEDERAL REGULATIONS: Not applicable

CALIFORNIA SAFE DRINKING WATER AND TOXIC ENFORCEMENT ACT (PROPOSITION 65):

Components in this kit are not found on either the Proposition 65 Carcinogen List or the Adverse Reproductive Effects List.

CALIFORNIA – 8 CCR SECTION 339 – DIRECTOR'S LIST OF HAZARDOUS SUBSTANCES:

Sodium Azide	26628-22-8	Present
--------------	------------	---------

Label Information:

ANSI Z129.1	RSV Extraction Reagent (Sodium Azide 0.2%)	Kit Package
Labeling:	CAUTION: Harmful if swallowed. Eye and skin irritant.	CAUTION: Kit components may be harmful if swallowed, inhaled, or absorbed through skin. Components may be eye and skin irritants.
Label Precautions:	Do not swallow or take internally. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wash thoroughly after handling.	Do not swallow or take internally. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. This kit contains material of animal origin and should be considered as potentially capable of transmitting infectious diseases. Follow package insert instructions for use.

ENVIRONMENTAL HAZARDS:

Do not discharge effluent containing this kit into streams, ponds, estuaries, oceans or other waters unless in accordance with the requirements of a National Pollutant Discharge Elimination System (NPDES) permit and the permitting authority has been notified in writing prior to discharge. Do not discharge effluent containing this kit to sewer systems without previously notifying the local sewage treatment plant authority. For guidance, contact your State Water Board or Regional Office of the EPA.

15.2 Canadian Regulations:

CANADIAN DSL/NDL INVENTORY STATUS:

Sodium Azide is listed on the DSL Inventory.

CANADIAN WHMIS SYMBOLS:

None Required

15.4 HMIS Ratings (See Page 8 for Definition of Ratings):


RSV Extraction Reagent – Sodium Azide 0.2%

Health	1 *
Flammability	0
Physical Hazard	0
Protective Equipment	B

B: Safety glasses and gloves

15.5 EU Labeling Classification:

RSV Extraction Reagent – Sodium Azide 0.2%

<p>Classification:</p> <p>Xn  Harmful</p>	<p>Risk Phrases:</p> <p>R25: Toxic if swallowed R32: Contact with acids liberates very toxic gas R52: Harmful to aquatic organisms</p> <p>Safety Phrases:</p> <p>S23: Do not breathe vapor S24/25: Avoid contact with skin and eyes. S29/35: Do not empty into drains; dispose of this material and its container in a safe way.</p>
---	--

***EU Classification, Risk Phrases and Safety Phrases are based on the chemical characteristics for Sodium Azide. The RSV Extraction Reagent is not classified as a hazardous material.

15.6 Japan: Existing and New Chemical Substances (ENCS): Sodium Azide 26628-22-8 1-482

SECTION 16 – Other Information

This MSDS has been prepared in accordance with ANSI Z400.1 format. Every effort has been made to adhere to the hazard criteria and content requirements of the US OSHA Hazard Communication Standard, European Communities Safety Data Sheets Directive, Canadian Controlled Products Regulations, UK Chemical Hazard information and Packaging Regulations, and UN Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.

The hazard ratings on this MSDS are for appropriately trained workers using the Hazardous Materials Identification System (HMIS®) or a National Fire Protection Association (NFPA) 704 Program. The ratings are estimates and should be treated as such. The hazard rating scales range from (0) minimal hazards to (4) significant hazards or risks (Refer to Definitions of Terms at the end of this MSDS). Chronic (long-term) health effects are indicated in the HMIS® by an asterisk (*). HMIS® is a registered trade and service mark of the NPCA. For details on HMIS® ratings visit www.paint.org/hmis. For details on NFPA 704 visit www.nfpa.org.

PREPARED BY: Quidel Corporation
 10165 McKellar Court
 San Diego, CA 92121
 1-800-874-1517

SUPERCEDES: September 20, 2006

The information above is provided in good faith. It is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability, fitness for a particular purpose or of any other type, expressed or implied, with respect to products described or data or information provided, and we assume no liability resulting from the use of such products, data or information. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes, and the user assumes all risk arising from their use of the material. The user is required to comply with all laws and regulations relating to the purchase, use, storage and disposal of the material, and must be familiar with and follow generally accepted safe handling procedures. In no event shall Quidel be liable for any claims, losses, or damages of any individual or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages of any kind, howsoever arising, even if Quidel has been advised of the possibility of such damages.

DEFINITIONS OF TERMS

A large number of abbreviations and acronyms appear on a MSDS. Some of these, which are commonly used, include the following:

CAS #: This is the Chemical Abstract Service Number that uniquely identifies each compound.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, a professional association that establishes exposure limits.

TLV - Threshold Limit Value - an airborne concentration of a substance that represents conditions under which it is generally believed that nearly all workers can be repeatedly exposed without adverse effect. The duration must be considered, including the 8-hour Time Weighted Average (**TWA**), the 15-minute Short Term Exposure Limit, and the instantaneous Ceiling Level (**C**). Skin absorption effects must also be considered.

OSHA - U.S. Occupational Safety and Health Administration

PEL - Permissible Exposure Limit - This exposure value means exactly the same as a TLV, except that it is enforceable by OSHA. The OSHA Permissible Exposure Limits are based in the 1989 PELs and the June, 1993 Air Contaminants Rule (Federal Register: 58: 35338-35351 and 58: 40191). Both the current PELs and the vacated PELs are indicated. The phrase, "Vacated 1989 PEL," is placed next to the PEL that was vacated by Court Order.

IDLH - Immediately Dangerous to Life and Health - This level represents a concentration from which one can escape within 30-minutes without suffering escape-preventing or permanent injury. **The DFG - MAK** is the Republic of Germany's Maximum Exposure Level, similar to the U.S. PEL. **NIOSH** is the National Institute of Occupational Safety and Health, which is the research arm of the U.S. Occupational Safety and Health Administration (**OSHA**). NIOSH issues exposure guidelines called **Recommended Exposure Levels (RELs)**. When no exposure guidelines are established, an entry of **NE** is made for reference. **Protective Equipment** – **A:** Safety Glasses. **B:** Safety glasses and gloves. **C:** Safety glasses, gloves and body protection. **D:** Splash goggles with face shield, gloves and body protection. **E:** Eye protection, gloves and dust mask respiratory protection. **F:** Eye protection, gloves, body protection and dust mask respiratory protection. **G:** Eye protection, gloves and air purifying respiratory protection.

HAZARD RATINGS:

HAZARDOUS MATERIALS IDENTIFICATION SYSTEM: Health Hazard: **0** (minimal acute or chronic exposure hazard); **1** (slight acute or chronic exposure hazard); **2** (moderate acute or significant chronic exposure hazard); **3** (severe acute exposure hazard; onetime overexposure can cause permanent injury and can be fatal); **4** (extreme acute exposure hazard; single overexposure can be fatal). * Indicates chronic hazard. Flammability Hazard: **0** (minimal hazard); **1** (materials that require substantial pre-heating before burning); **2** (combustible liquid or solids; liquids with a flash point of 38-93°C [100-200°F]); **3** (Class IB and IC flammable liquids with flash points below 38°C [100°F]); **4** (Class IA flammable liquids with flash points below 23°C [73°F] and boiling points below 38°C [100°F]). Reactivity Hazard: **0** (normally stable); **1** (material that can become unstable at elevated temperatures or which can react slightly with water); **2** (materials that are unstable but do not detonate or which can react violently with water); **3** (materials that can detonate when initiated or which can react explosively with water); **4** (materials that can detonate at normal temperatures or pressures).

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION: Health Hazard: **0** (material that on exposure under fire conditions would offer no hazard beyond that of ordinary combustible materials); **1** (materials that on exposure under fire conditions could cause irritation or minor residual injury); **2** (materials that on intense or continued exposure under fire conditions could cause temporary incapacitation or possible residual injury); **3** (materials that can on short exposure could cause serious temporary or residual injury); **4** (materials that under very short exposure could cause death or major residual injury). Flammability Hazard and Reactivity Hazard: Refer to definitions for "Hazardous Materials Identification System".

FLAMMABILITY LIMITS IN AIR: Much of the information related to fire and explosion is derived from the National Fire Protection Association (**NFPA**). Flash Point - Minimum temperature at which a liquid gives off sufficient vapors to form an ignitable mixture with air. Autoignition Temperature: The minimum temperature required to initiate combustion in air with no other source of ignition. LEL - the lowest percent of vapor in air, by volume, that will explode or ignite in the presence of an ignition source. UEL - the highest percent of vapor in air, by volume, that will explode or ignite in the presence of an ignition source.

TOXICOLOGICAL INFORMATION:

Possible health hazards as derived from human data, animal studies, or from the results of studies with similar compounds are presented. Definitions of some terms used in this section are: **LD₅₀** - Lethal Dose (solids & liquids) which kills 50% of the exposed animals; **LC₅₀** - Lethal Concentration (gases) which kills 50% of the exposed animals; **ppm** concentration expressed in parts of material per million parts of air or water; **mg/m³** concentration expressed in weight of substance per volume of air; **mg/kg** quantity of material, by weight, administered to a test subject, based on their body weight in kg. Other measures of toxicity include **TDLo**, the lowest dose to cause a symptom and **TCLo** the lowest concentration to cause a symptom; **TDo**, **LDLo**, **LDo**, **TC**, **TCo**, **LCLo**, and **LCo**, the lowest dose (or concentration) to cause lethal or toxic effects. **BEI** - Biological Exposure Indices, represent the levels of determinants that are most likely to be observed in specimens collected from a healthy worker who has been exposed to chemicals to the same extent as a worker with inhalation exposure to the TLV. Ecological Information: **EC** is the effect concentration in water.

Data from several sources are used to evaluate the cancer-causing potential of the material. The sources and ratings are: **IARC** - the International Agency for Research on Cancer; 1 = Carcinogenic to humans, 2A, 2B = Probably carcinogenic to humans, 3 = Unclassifiable as to carcinogenicity in humans, and 4 = Probably not carcinogenic to humans. **NTP** - the National Toxicology Program; K = Known to be a human carcinogen, and R = Reasonably anticipated to be a human carcinogen. **RTECS** - the Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration and **CAL/OSHA** - California's subunit of the Occupational Safety and Health Administration; Ca = Carcinogen defined with no further categorization. **ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; A1 = Confirmed human carcinogen, A2 = Suspected human carcinogen, A3 = Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans, A4 = Not classifiable as a human carcinogen, and A5 = Not suspected as a human carcinogen. **NIOSH** - U.S. National Institute for Occupational Safety and Health; Ca = Potential occupational carcinogen, with no further categorization. **EPA** - U.S. Environmental Protection Agency; A = Human carcinogen, B = Probable human carcinogen, C = Possible human carcinogen, D = Not classifiable as to human carcinogenicity, E = Evidence of Non-carcinogenicity for humans, K = Known human carcinogen, L = Likely to produce cancer in humans, CBD = Cannot be determined, NL = Not likely to be carcinogenic in humans, and I = Data are inadequate for an assessment of human carcinogenic potential.

REGULATORY INFORMATION:

This section explains the impact of various laws and regulations on the material. **EPA** is the U.S. Environmental Protection Agency. **WHMIS** is the Canadian Workplace Hazardous Materials Information System. **DOT** and **TC** are the U.S. Department of Transportation and the Transport Canada, respectively.

SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT (SARA); the Canadian Domestic/Non-Domestic Substances List (**DSL/NDL**); the U.S. Toxic Substance Control Act (**TSCA**); Marine Pollutant status according to the **DOT**; the Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (**CERCLA or Superfund**); and various state regulations. This section also includes information on the precautionary warnings that appear on a material's industrial package label.

Catalogue n° : 20193 / 20199
 Numéro de référence : K061008

Date de révision : 16 février 2010

RUBRIQUE 1 : Identification de la substance chimique et de la société responsable de sa mise sur le marché

- 1.1 TEST QUICKVUE RSV** *Pour diagnostic in-vitro uniquement*
- 1.2** Le test QuickVue RSV (virus respiratoire syncytial) consiste en une bandelette d'analyse immunologique qui permet d'isoler et d'observer les antigènes du VRS (protéine de fusion virale).
- 1.3 Fabricant :** Quidel Corporation – 10165 McKellar Court – San Diego, CA 92121
Numéro de téléphone : +(1) 858 552 1100 **Numéro non surtaxé :** +(1) 800 874 1517
Numéro de fax : +(1) 858 453 4338
- 1.4 Numéro d'urgence :** Centre antipoison au +(1) 800 876 4766 (États-Unis uniquement)

RUBRIQUE 2 : Composition, informations sur les composants

- 2.1 Description du contenu :** Bandelettes de test, réactif d'extraction, tubes d'extraction, pipettes jetables, écouvillons nasopharyngés, écouvillon de contrôle positif du VRS et écouvillon de contrôle négatif.
- 2.2 Composés dangereux :** Substances liquides ou solides dangereuses dont la concentration est supérieure à 1 % conformément aux réglementations des États-Unis, du Canada et de l'Union européenne :

Numéro CAS	Numéro EINECS	Dénomination du produit chimique	Substance ou kit	% Poids	Classification :			
					OSHA des États-Unis	SIMDUT	Union européenne	Phrases de risque
26628-22-8	247-852-1	Azoture de sodium	Réactif d'extraction du VRS	0,2 %	Irritant	Non disponible	Xn	R25, R32, R52

La préparation du réactif d'extraction du VRS n'est pas jugée dangereuse par la norme 29 CFR 1910.1200 de l'OSHA des États-Unis, par la directive 1999/45/EC de la Communauté européenne ni par la loi sur les produits dangereux du Canada, L.R.C.n 1985, ch. H-3. Les classifications répertoriées ci-dessous se fondent sur une concentration d'azoture de sodium de 0,2 %.

RUBRIQUE 3 : Identification des dangers

Présentation de la procédure d'urgence : Conformément aux bonnes pratiques d'hygiène personnelle et industrielle et à la procédure de sécurité, veuillez éviter toute exposition inutile aux composés chimiques contenus dans ce kit. En cas de contact avec la peau, les yeux ou les vêtements, rincez immédiatement.

- 3.1** Une utilisation régulière de ce kit, conforme aux instructions détaillées dans la notice jointe, ne présente **aucun** danger sérieux pour la santé.
- 3.2** Tout contact prolongé avec l'agent d'extraction du VRS sur la peau et/ou les yeux peut causer une légère irritation. Évitez tout contact prolongé avec l'un des composés chimiques contenus dans ce kit.
- 3.3** Ce kit peut contenir des composés d'origine humaine et/ou animale et peut donc potentiellement transmettre des maladies infectieuses.
- 3.4** Tous les échantillons de patient doivent être considérés comme potentiellement infectieux et manipulés en conséquence. Veuillez suivre **les précautions universelles** au besoin.

3.5 Caractéristiques de détection : Néant

RUBRIQUE 4 : Premiers secours

Consignes spéciales : Aucune mesure particulière n'est nécessaire.

- 4.1 Inhalation** Aucune inhalation n'est susceptible de se produire lors de l'utilisation de ce kit.
- 4.2 Contact oculaire** Un contact avec le réactif d'extraction peut entraîner une légère irritation de l'œil. En cas de contact avec les yeux, rincez-vous délicatement les yeux sous l'eau courante potable pendant 15 minutes minimum en maintenant les paupières ouvertes. En cas de gêne ou d'irritation, consultez un médecin.
- 4.3 Contact cutané** Un contact avec le réactif d'extraction du VRS peut entraîner une légère irritation de la peau. Retirez tous les vêtements contaminés et lavez abondamment les zones touchées avec du savon et de l'eau. En cas de gêne ou d'irritation, consultez un médecin.
- 4.4 Ingestion** Si le réactif d'extraction du VRS est avalé et si la personne concernée est consciente, nettoyez la bouche avec de l'eau. En cas de gêne ou d'irritation, consultez un médecin.

RUBRIQUE 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

- 5.1 Propriétés d'inflammabilité :** Le réactif d'extraction du VRS n'est pas inflammable.
- 5.2 Agent d'extinction :** Pour des incendies de faible intensité, servez-vous de produits chimiques secs, de dioxyde de carbone ou d'un émulseur résistant à l'alcool.
- 5.3 Procédures spéciales en cas d'incendie :** Cette substance n'alimentera pas de façon sensible l'intensité de l'incendie. Servez-vous d'un équipement d'extinction adapté pour éteindre l'incendie environnant. Utilisez des équipements de protection personnelle adaptés lorsque vous tentez d'éteindre un incendie, qu'elle que soit son intensité. Il est recommandé aux personnes cherchant à éteindre un incendie de porter des lunettes de protection. Les pompiers doivent être équipés d'un appareil respiratoire isolant et porter une tenue de protection complète. Déplacez les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque pour le personnel. Si possible, faites en sorte que l'eau utilisée pour lutter contre l'incendie ne s'infilte pas dans les dispositifs d'évacuation des eaux de pluies, dans les plans d'eau et dans les autres zones écosensibles.
- 5.4 Risques exceptionnels liés aux incendies et risques d'explosion :** En cas d'incendie, cette substance peut se décomposer et dégager des gaz toxiques et des fumées irritantes (monoxyde de carbone et dioxyde de carbone par exemple).

Sensibilité aux chocs mécaniques et risques d'explosion : Aucune sensibilité particulière dans des conditions d'utilisation normales.

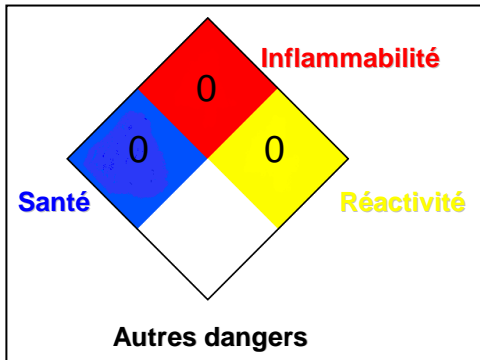
Sensibilité aux décharges d'électricité statique et risques d'explosion : Aucune sensibilité particulière dans des conditions d'utilisation normales.

5.5 Autres considérations (concernant le réactif d'extraction) :

- | | | |
|-------|--|-----------------|
| 5.5.1 | Point d'éclair | Non combustible |
| 5.5.2 | Température d'auto-inflammation | Non disponible |
| 5.5.3 | Limite supérieure / inférieure d'explosivité | Non disponible |

5.6 Classification NFPA (voir la rubrique 16 pour plus de détails sur les classifications) :

Réactif d'extraction du VRS : azoture de sodium 0,2 %



***Seules des personnes formées et compétentes peuvent tenter d'éteindre un incendie. Contactez les secours au besoin. Prenez garde aux composés à proximité susceptibles de réagir avec l'agent d'extinction.*

RUBRIQUE 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Mesures de précaution

d'ordre personnel :

Ce kit contient des composés d'origine biologique. Évitez tout contact. Respectez les précautions universelles lors des procédures de nettoyage. Lavez-vous les mains avec soin après avoir manipulé les composés contenus de ce kit.

6.2 Mesures de précaution

d'ordre environnemental :

Cette préparation contient une petite quantité d'azoture de sodium, qui peut réagir avec le cuivre, le plomb, le cuivre ou les soudures des systèmes de plomberie et former ainsi des azotures métalliques potentiellement explosifs. Si la préparation pénètre dans les canalisations, laissez couler l'eau abondamment pour éviter la formation d'azotures. Colmatez toute fuite pour éviter la migration des composés dans les canalisations industrielles ou sanitaires.

6.3 Procédures en cas de fuite

et de déversement :

Il est peu probable que ce kit fuie en grande quantité. Les membres du personnel qui ont reçu une formation élémentaire à la sécurité liée aux produits chimiques sont à même de gérer la plupart des cas de fuites de faible ampleur (par exemple, la fuite d'un contenant du réactif d'extraction du VRS). En cas de fuite, utilisez des lunettes de sécurité, des gants en nitrile et une blouse ou un tablier de laboratoire. Épongez le liquide et stockez les résidus dans un contenant adapté aux déchets. Éliminez le produit en suivant les procédures et les normes locales, nationales ou fédérales des États-Unis, du Canada ou de l'Union européenne.

RUBRIQUE 7 : Précautions de manipulation, d'emploi et de stockage

7.1 Manipulation : Comme pour n'importe quel composé chimique, évitez TOUT CONTACT avec les composés contenus dans ce kit. Lavez abondamment les parties exposées après utilisation du kit. Ne mangez pas et ne buvez pas lorsque vous vous servez de ce kit. Seuls des employés de laboratoire ou de clinique qualifiés et formés à l'utilisation du kit et aux dangers potentiels qu'il présente peuvent le manipuler. Ce kit doit être considéré comme étant capable de

transmettre des maladies infectieuses lors de sa manipulation. Les précautions universelles doivent être respectées lors de l'utilisation du kit.

- 7.2 Stockage :** Maintenez le kit à l'abri des composés incompatibles (rubrique 10). Pour conserver l'efficacité du kit, rangez-le en suivant les instructions sur la notice de l'emballage.
- 7.3 Utilisation particulière :** *Ce produit est destiné au diagnostic in vitro uniquement. Il n'est en aucun cas adapté au grand public.*

RUBRIQUE 8 : Procédures de contrôle de l'exposition des travailleurs et caractéristiques des équipements de protection personnelle

- 8.1 Valeurs limites d'exposition :** Pour les composés contenus dans cette préparation et dont la concentration est supérieure ou égale à 1 % (ou 0,1 % en cas de composé cancérigène), aucune valeur limite d'exposition professionnelle n'a été établie par l'ACGIH, le NIOSH, l'OSHA ou une quelconque réglementation nationale.
- 8.2 Contrôles de l'exposition professionnelle :**
- 8.2.1 Contrôles techniques :**
- Le réactif d'extraction du VRS est aqueux et non volatil. Il ne nécessite aucune mesure de ventilation particulière. Les locaux où ce réactif est stocké ou manipulé doivent être équipés d'une fontaine oculaire et d'une douche de sécurité.
- 8.2.2 Équipement de protection individuelle (EPI) :**
- Respiratoire : Aucune protection n'est requise dans les conditions normales d'utilisation.
- Contact oculaire : Le port de lunettes de sécurité ou d'un écran facial est recommandé pour éviter tout contact oculaire.
- Contact avec les mains : Des gants imperméables (en nitrile ou équivalent) doivent être portés pour éviter tout contact avec les mains.
- Contact avec la peau : Un tablier de laboratoire ou une tenue similaire à manches longues doivent être utilisés pour éviter tout contact avec la peau et toute contamination des vêtements.
- 8.2.3** Lavez-vous les mains avec soin après avoir manipulé les composés contenus de ce kit.
- 8.2.4** Contrôles environnementaux : Aucun contrôle environnemental particulier n'est nécessaire.

RUBRIQUE 9 : Propriétés physico-chimiques

Caractéristiques	Réactif d'extraction du VRS (azoture de sodium 0,2 %)
Point d'ébullition (°C)	Non disponible
Point de fusion (°C)	Non disponible
Densité	Environ 1
Pression de vapeur saturante (mm Hg)	Non disponible
Densité de vapeur (air = 1)	Non disponible
Taux d'évaporation (éther = 1)	< 1
pH :	Neutre
Solubilité dans l'eau :	Soluble
Aspect et odeur :	Transparent, inodore

RUBRIQUE 10 : Stabilité et réactivité du produit

Caractéristiques	Réactif d'extraction du VRS (azoture de sodium 0,2 %)
Stabilité	Stable
Conditions à éviter	Composés incompatibles
Composés à éviter (incompatibilités)	Inconnu
Produits de décomposition dangereux	Les propriétés de décomposition des produits ne sont pas connues.
Polymérisation dangereuse	Aucune polymérisation dangereuse n'est susceptible de se produire.

RUBRIQUE 11 : Informations toxicologiques

11.1 Toxicité des composés dangereux : Aucune donnée relative à la toxicité de ce kit n'est disponible pour l'heure. Les informations toxicologiques suivantes concernent les matières premières du produit dont la concentration dépasse 1 %.

Réactif d'extraction du VRS : Azoture de sodium 0,2 % (numéro RTECS : VY8050000)

À notre connaissance, ce composé ne présente aucun effet indésirable s'il est manipulé et utilisé conformément aux instructions. Cette substance n'est pas répertoriée.

11.2 Voies d'exposition :

Aucune surexposition aux composés contenus dans ce kit n'est susceptible de se produire. Les voies d'exposition courantes comprennent l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux. Les voies dangereuses de transmission de ces composés potentiellement infectieux sont les ponctions, le contact avec une peau éraflée, les membranes muqueuses et l'inhalation de composés aérosolisés.

11.3 Effets potentiels d'une surexposition aiguë, par voie d'exposition :

Ce kit peut contenir des composés d'origine humaine ou animale et peut donc potentiellement transmettre des maladies infectieuses.

INHALATION : Les vapeurs, la brume, les fines gouttelettes ou les poussières dégagées par les composés de ce kit peuvent irriter les voies respiratoires.

CONTACT CUTANÉ ou OCULAIRE : Le contact avec la peau ou les yeux peut entraîner une irritation.

ABSORPTION CUTANÉE : Une irritation peut survenir sur l'ensemble de la zone de contact.

INGESTION : Si les composés de ce kit sont avalés, la bouche, la gorge et d'autres tissus du système gastro-intestinal sont susceptibles d'être irrités.

INJECTION : Toute injection accidentelle des composés contenus dans ce kit peut entraîner des rougeurs, des sensations de brûlure et des enflures sur le point de ponction. Le risque d'injection accidentelle des composés de ce kit est extrêmement faible.

11.4 Effets potentiels d'une exposition chronique :

Un contact avec les yeux ou la peau sur le long terme peut provoquer une dermatite ou une irritation oculaire.

11.5 Symptômes liés à une surexposition :

Les symptômes liés à une surexposition au réactif d'extraction du VRS (azoture de sodium 0,2 %) comprennent l'irritation de la peau, des yeux, du nez et de la gorge. Les symptômes peuvent se manifester plusieurs heures après l'exposition.

À notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques des composés de ce kit n'ont pas été entièrement analysées.

11.6 Conditions médicales aggravées par l'exposition :

Les personnes souffrant de problèmes de peau, de troubles oculaires ou de troubles respiratoires sont plus sensibles aux effets liés à une surexposition aux composés contenus dans ce kit.

11.7 Cancérogénicité : Aucun composé de la préparation de réactif d'extraction du VRS dont la concentration est supérieure ou égale à 0,1 % n'est répertorié par le CIRC, l'ACGIH, le NTP, l'OSHA ou la proposition 65 de la Californie.

NOM CHIMIQUE	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Azoture de sodium	Non	Néant	Non	Non

RUBRIQUE 12 : Informations écologiques

12.1 Écotoxicité – Non disponible

Les composés de ce kit ne sont pas susceptibles d'être néfastes pour l'environnement. Aucune donnée relative à la toxicité aquatique de ce kit n'est disponible pour l'heure.

12.2 Mobilité, persistance et dégradabilité

Aucune donnée relative à la mobilité, à la persistance et à la dégradabilité des composés de ce kit n'est disponible.

12.3 Potentiel de bio-accumulation

Le potentiel de bio-accumulation des composés de ce kit dans les plantes ou chez les animaux est limité.

REMARQUE : L'impact environnemental des composés contenus dans ce kit n'a pas été entièrement analysé.

RUBRIQUE 13 : Considérations relatives à l'élimination

Éliminez les déchets, les composés inutilisés et les emballages contaminés en suivant les réglementations locales, nationales et fédérales de votre pays (Canada, Union européenne, etc.). Si vous n'êtes pas sûr de connaître les obligations en vigueur, veuillez vous renseigner auprès des autorités responsables. Ce produit n'est pas considéré comme déchet dangereux par le Resource Conservation and Recovery Act (RCRA).

RUBRIQUE 14 : Informations relatives au transport

14.1 Transport aux États-Unis

Ce produit est réglementé par le titre 49 du CFR partie 172.101 du ministère du Transport des États-Unis :

Désignation officielle de transport : Néant

Aucun danger lié au transport : Le transport de cette substance ne présente aucun danger.

14.2 Transport au Canada

Les informations du Ministère des transports des États-Unis détaillées ci-dessus sont reprises dans les réglementations de Transport Canada.

14.3 Transport aérien international

Ce produit est encadré par la réglementation sur les articles dangereux de l'Association internationale du transport aérien (IATA)

Désignation officielle de transport : Néant

Aucun danger lié au transport : Le transport aérien de cette substance ne présente aucun danger.

RUBRIQUE 15 : Informations réglementaires

15.1 Réglementations nationales et fédérales des États-Unis :

Cette préparation fait partie d'un outil de diagnostic in vitro réglementé par la FDA.

Référence réglementaire	Réactif d'extraction du VRS (azoture de sodium 0,2 %)
40 CFR 355.30/355.40 - SECTION 302	Non applicable
40 CFR 302.4 – SECTION 304	Non applicable
40 CFR 372.65 – SECTION 313	Non applicable

SECTION 311/312 SUR LES KITS DU SARA DES ÉTATS-UNIS : Effets aigus sur la santé ; effets chroniques sur la santé

STATUT DANS L'INVENTAIRE TSCA DES ÉTATS-UNIS : Les composés de ce kit ne sont pas répertoriés dans l'inventaire TSCA

AUTRES RÉGLEMENTATIONS DES ÉTATS-UNIS : Non applicable

LE SAFE DRINKING WATER AND TOXIC ENFORCEMENT ACT (PROPOSITION 65) DE CALIFORNIE :
Les composés contenus dans ce kit ne sont pas répertoriés dans liste de composés cancérigènes ni dans la liste des composés ayant des effets indésirables sur la fonction reproductrice de la Proposition 65.

CALIFORNIE - 8 CCR SECTION 339 – DIRECTOR'S LIST OF HAZARDOUS SUBSTANCES :

Azoture de sodium	26628-22-8	Présent
-------------------	------------	---------

Informations de l'étiquetage :

ANSI Z129.1	Réactif d'extraction du VRS (azoture de sodium 0,2 %)	Emballage du kit
Étiquetage :	ATTENTION : Ce produit peut s'avérer dangereux pour la santé s'il est ingéré. Il peut provoquer des irritations oculaires et cutanées.	ATTENTION : Les composés contenus dans ce kit peuvent s'avérer dangereux s'ils sont ingérés, inhalés ou absorbés par la peau. Ils peuvent provoquer des irritations oculaires ou cutanées.
Précautions indiquées sur l'étiquette :	Ne pas avaler le produit. Évitez tout contact avec les yeux, la peau ou les habits. Nettoyer avec soin les zones touchées après manipulation.	Ne pas avaler le produit. Évitez tout contact avec les yeux, la peau ou les habits. Ce kit contient des composés d'origine humaine et/ou animale et peut donc potentiellement transmettre des maladies infectieuses. Veuillez suivre les instructions d'utilisation sur la notice de l'emballage.

RUBRIQUE 16 : Autres informations

Cette FDS a été réalisée conformément à la norme ANSI Z400.1. Tout a été mis en œuvre pour respecter les critères de risques et répondre aux exigences définies par la norme de communication des risques de l'OSHA aux États-Unis, la directive sur la FDS de la Communauté européenne, les règlements sur les produits contrôlés du Canada, les réglementations sur les informations et les emballage des produits chimiques dangereux de Grande-Bretagne et le système général harmonisé des Nations unies.

Les détails des risques présentés sur cette FDS sont destinés à des employés correctement formés utilisant le système d'identification des matières dangereuses (HMIS®) ou le programme 704 de la National Fire Protection Association (NFPA). Ces données sont des estimations et doivent être considérées en tant que tel. L'échelle d'évaluation des risques va de 0, risque ou danger minime, à 4, risque ou danger élevé (voir les définitions des termes à la fin de cette FDS). Les conséquences chroniques (à long terme) sur la santé sont précisées par un astérisque (*) dans le HMIS®. Le HMIS® est une marque commerciale déposée de la NPCA. Pour plus d'informations sur l'évaluation HMIS®, veuillez consulter le site www.paint.org/hmis. Pour plus d'informations sur le NFPA 704, veuillez consulter le site www.nfpa.org.

RÉALISÉ PAR : Quidel Corporation
10165 McKellar Court
San Diego, CA 92121
+(1) 858 874 1517

REMPLECE : 20 septembre 2006

Les informations ci-dessus sont diffusées de bonne foi. Nous pensons qu'elles sont exactes et qu'elles reflètent les dernières connaissances dont nous disposons en la matière. Cependant, nous ne saurions fournir de garantie de conformité pour un usage particulier ou de toute autre nature que ce soit, explicite ou implicite, pour les produits décrits et les données et les informations fournies. Nous saurions être tenus responsables de l'utilisation faite desdits produits, données et informations. Les utilisateurs doivent faire leurs propres recherches pour établir si les informations fournies répondent à leurs besoins et ils sont entièrement tenus responsables de tout risque lié à l'utilisation de ce produit. L'utilisateur doit respecter l'ensemble des lois et des réglementations relatives à l'achat, à l'utilisation, au stockage et à l'élimination du produit, et doit connaître et suivre les procédures de manipulation réputées sûres. Quidel décline toute responsabilité en cas de réclamation, de pertes ou de préjudices individuels, pécuniaires, spéciaux, indirects, immatériels ou accessoires de quelque nature que ce soit, même si Quidel a été préalablement averti de l'éventualité de tels préjudices.

DÉFINITIONS DES TERMES

Une FDS contient généralement un grand nombre d'abréviations et d'acronymes. Parmi les plus courants figurent :

Numéro CAS : Numéro d'identifiant propre à chaque composé issu de la base de données de Chemical Abstract Service.

ACGIH – Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux, association professionnelle qui établit les limites d'exposition.

TLV – Valeur Limite de Seuil – concentration dans l'air d'une substance à laquelle la plupart des travailleurs peuvent être régulièrement exposés sans effet néfaste. La durée doit être prise en compte, y compris la Moyenne Pondérée de Temps (**TWA**) de 8 heures, la Limite d'Exposition à Court Terme de 15 minutes et les Valeurs Plafond instantanées (**C**) Les effets de l'absorption cutanée doivent également être pris en compte.

OSHA – Administration de la Santé et de la Sécurité du Travail des États-Unis

PEL - Limite d'Exposition Permise – Cette valeur d'exposition est similaire à la TLV, la seule différence est qu'elle est appliquée par l'OSHA. Les Limites d'Exposition Permisses de l'OSHA sont fondées sur les PEL de 1989 et sur les Normes sur les Contaminants Aériens de juin 1993 (Registre fédéral : 58 : 35338-35351 et 58 : 40191). Les PEL en vigueur et les PEL périmées sont indiquées. La mention « PEL de 1989 Périmée » est inscrite à côté de la PEL déclarée comme étant périmée par Décision Judiciaire.

DIVS - Danger immédiat pour la vie ou la santé - Cette valeur représente la concentration maximale d'un produit présent dans un milieu et duquel un individu peut s'échapper dans un délai de 30 minutes, sans présenter de symptômes pouvant l'empêcher de fuir et sans produire des effets irréversibles sur sa santé. **Le DFG - MAK** est la limite maximale d'exposition fixée par l'Allemagne et est semblable au PEL des États-Unis. **Le NIOSH** est l'Institut national de sécurité et de santé au travail ; il constitue le service de recherche de l'Administration de la Santé et de la Sécurité au Travail (OSHA) des États-Unis. Le NIOSH définit des lignes directrices relatives à l'exposition et appelées Niveaux d'Exposition Conseillés (REL). Si aucune ligne directrice relative à l'exposition n'est établie, la référence **NE** (Non Établi) est indiquée. **Équipement de protection individuelle** – **A** : Lunettes de sécurité. **B** : Lunettes de sécurité et gants. **C** : Lunettes de sécurité, gants et tenue de protection. **D** : Lunettes anti-éclaboussures avec écran facial, gants et tenue de protection. **E** : Protection oculaire, gants et masque de protection respiratoire anti-poussières. **F** : Protection oculaire, gants, tenue de protection et masque de protection respiratoire anti-poussières. **G** : Protection oculaire, gants et protection respiratoire avec purificateur d'air.

ÉVALUATION DES RISQUES :

SYSTÈME D'IDENTIFICATION DES MATIÈRES DANGEREUSES :

Danger pour la santé : **0** (risque d'exposition chronique ou aiguë minime) ; **1** (risque d'exposition chronique ou aiguë léger) ; **2** (risque d'exposition chronique élevé ou risque d'exposition aiguë modéré) ; **3** (risque d'exposition aiguë élevé ; une seule surexposition au composé peut créer des lésions irréparables et s'avérer mortelle.) ; **4** (risque d'exposition aiguë extrêmement élevé ; une seule surexposition au composé peut être mortelle). * Indique un risque chronique. **Risque d'inflammabilité** : **0** (risque minime) ; **1** (composés nécessitant un pré-chauffage considérable avant de pouvoir brûler) ; **2** (composés liquides ou solides combustibles ; liquides présentant un point d'éclair de 38-93C [100-200F]) ; **3** (liquides inflammables de classe IB et IC présentant un point d'éclair inférieur à 38C [100F]) ; **4** (liquides inflammables de classe IA présentant un point d'éclair inférieur à 23C [73F] et un point d'ébullition inférieur à 38C [100F]. **Risques liés à la réactivité** : **0** (stable) ; **1** (substance pouvant devenir instable lorsqu'elle est soumise à de fortes températures ou pouvant légèrement réagir avec l'eau) ; **2** (substances instables mais qui ne détonent pas ou substances qui réagissent violemment avec l'eau) ; **3** (substances qui peuvent détonner lorsqu'elles sont activées ou qui explosent au contact de l'eau) ; **4** (substances pouvant détoner à des températures ou des pressions normales).

ASSOCIATION NATIONALE POUR LA PROTECTION CONTRE LE FEU :

Danger pour la santé : **0** (substance qui, exposée à des conditions d'incendie, ne présente pas plus de danger que les matériaux combustibles ordinaires) ; **1** (substance qui, exposée à des conditions d'incendie, peut provoquer une irritation ou de légères blessures résiduelles) ; **2** (substance qui, exposée de façon intense ou continue à des conditions d'incendie, peut provoquer une incapacité temporaire ou des blessures résiduelles) ; **3** (substance qui, exposée pendant une courte durée à des conditions d'incendie, peut provoquer de graves blessures temporaires ou résiduelles) ; **4** (substance qui, exposée pendant une très courte durée à des conditions d'incendie, peut provoquer la mort ou de très graves blessures résiduelles). **Risques d'inflammabilité et de réactivité** : Voir les définitions du « Système d'identification des matières dangereuses ».

LIMITES D'INFLAMMABILITÉ À L'AIR : La plupart des informations relatives aux incendies et aux explosions proviennent de l'Association Nationale pour la Protection contre le Feu (**NFPA**). **Point d'éclair** – Température minimale à laquelle un liquide émet suffisamment de vapeurs pour former un mélange inflammable au contact de l'air. **Température d'auto-inflammation** : Température minimum nécessaire pour déclencher une combustion au contact de l'air sans autre source d'inflammation. **LIE** – concentration minimale du gaz dans l'air à partir de laquelle il devient explosif ou inflammable en présence d'une source d'inflammation. **LSE** – concentration maximale du gaz dans l'air en dessous de laquelle celui-ci est explosif ou inflammable en présence d'une source d'inflammation.

INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES :

Les données disponibles sur l'homme, les études conduites sur les animaux ainsi que les études mettant en jeu des substances semblables suggèrent des risques potentiels pour la santé. Certains des termes utilisés dans cette section sont définis ci-après : **LD₅₀** – Dose mortelle (solide ou liquide) pour laquelle 50 % des animaux exposés meurent ; **LC₅₀** - Concentration mortelle (gaz) pour laquelle 50 % des animaux exposés meurent ; **ppm** rapport correspondant à une unité de la substance sur un million de parties d'eau ou d'air ; **mg/m³** concentration exprimé en poids de la substance sur un volume d'air ; **mg/kg** quantité (masse) de la substance administrée à un sujet test en fonction de sa masse corporelle en kg. Les autres mesures de toxicité comprennent la **TDLo**, la dose minimale provoquant un symptôme et la **TCLo**, la concentration minimale provoquant un symptôme, mais aussi la **TDo**, la **LDLo**, la **LDo**, la **TC**, la **TCo**, la **LCLo** et la **LCo**, doses ou concentrations minimales ayant des effets toxiques ou mortels. **IBE** - L'Indice biologique d'exposition est un ensemble de valeurs de référence fortement susceptibles d'être atteintes lors de l'analyse d'échantillons prélevés sur le travailleur sain ayant été exposé à des substances chimiques dans la même mesure qu'un travailleur ayant atteint la Valeur Limite de Seuil par inhalation. Informations écologiques : **L'EC** est la concentration à laquelle le composé réagit dans l'eau.

Des données provenant de plusieurs sources sont utilisées pour évaluer le potentiel cancérigène de la substance. Les sources et les évaluations fournies sont les suivantes : **Le CIRC** - le Centre international de Recherche sur le Cancer ; 1 = cancérigène pour l'homme, 2A, 2B = probablement cancérigène pour l'homme, 3 = effet cancérigène non répertorié pour l'homme, et 4 = probablement non cancérigène pour l'homme. **Le NTP** - le Programme national de toxicologie des États-Unis ; K = effet cancérigène connu, et R = effet cancérigène raisonnablement supposé. **Le RTECS** - le Registre des effets toxiques des substances chimiques. **L'OSHA** - l'Administration de la Santé et de la Sécurité du Travail des États -Unis et la **CAL/OSHA** - la **sous-unité de l'Administration de la Santé et de la Sécurité du Travail de la Californie** ; Ca = substance cancérigène non classifiée. **L'ACGIH** – la Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux ; A1 = effet cancérigène sur l'homme confirmé, A2 = effet cancérigène sur l'homme supposé, A3 = effet cancérigène sur l'animal confirmé, effet cancérigène inconnu sur l'homme, A4 = effet

non cancérigène sur l'homme, et A5 = effet non cancérigène supposé sur l'homme. **Le NIOSH** – l'Institut National de la Santé et de la Sécurité du Travail des États-Unis ; Ca = effet cancérigène potentiel lié au travail non classifié. **L'EPA** – l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis ; A = cancérigène pour l'homme, B = probablement cancérigène pour l'homme, C = Potentiellement cancérigène pour l'homme, D = Non classifiable comme cancérigène pour l'homme, E = preuve de non-cancérogénicité pour l'homme, K = Effet cancérigène pour l'homme connu, L = Probablement cancérigène pour l'homme, CBD = Ne peut être déterminé, NL = Probablement non cancérigène pour l'homme, et I = Données insuffisantes pour évaluer le potentiel cancérigène de la substance sur l'homme. **INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES** : Cette section détaille les différentes lois et réglementations qui encadrent la

substance. **L'EPA** est l'agence de protection de l'environnement des États-Unis. **Le SIMDUT** est le Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail en vigueur au Canada. **DOT** et **TC** sont respectivement le Ministère des transports des États-Unis et le ministère Transports Canada.

LA LOI SUR LA RE-AUTORISATION ET LES AMENDEMENTS DU SUPERFONDS (SARA) ; la Liste intérieure/extérieure des substances du Canada (**LIS/LES**) ; la Loi sur le Contrôle des Substances Toxiques des États-Unis (**TSCA**) ; le statut de Polluant Marin défini par le **DOT** ; la Loi sur la Responsabilité, la Compensation et la Réponse Globale à l'Environnement (**CERCLA ou Superfonds**) ; et différentes réglementations des États. Cette section inclut également des informations sur les précautions d'usage figurant sur les étiquettes des emballages industriels des substances.

0016RA03121 (04/12)