

**INSTAPAK® QUICK TUFF® RT COMPONENT "A"**

Version: 1

Preparation date: 2015-03-25

**1. IDENTIFICATION**

**Product Name:** INSTAPAK® QUICK TUFF® RT COMPONENT "A"  
**Product Code:** Not Applicable  
**SDS#:** M-67  
**Recommended Use:** Component used for producing Instapak® polyurethane foam  
**Uses Advised Against:** Uses other than those identified are not recommended  
  
**Manufacturer, Importer, Supplier:** Sealed Air Corporation (US)  
 10 Old Sherman Turnpike  
 Danbury, CT 06810  
 Phone: 203-791-3500  
  
**Emergency Telephone Number:** Chemtrec 800-424-9300

**2. HAZARD(S) IDENTIFICATION**
**Classification of the substance or mixture:**

Acute Toxicity: Inhalation	Category 4
Skin Corrosion/Irritation	Category 2
Serious Eye Damage/ Eye Irritation	Category 2B
Respiratory Sensitization	Category 1
Skin Sensitization	Category 1
Specific Target Organ Toxicity (Single Exposure) [Respiratory Tract Irritation]	Category 3

1=Highest severity 2=High severity 3=Low severity 4=Lowest severity


**Signal Word:**
**Danger**
**Hazard Statements:**

Harmful if inhaled.  
 Causes skin and eye irritation.  
 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.  
 May cause an allergic skin reaction.  
 May cause respiratory irritation.

**Precautionary statements:**

Wear chemical resistant butyl rubber, nitrile rubber, neoprene, or other suitable protective gloves. Wear eye or face protection. In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid breathing vapor. Wash hands thoroughly after handling. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell. If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or physician. IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. If skin irritation or rash occurs: Get medical attention. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical attention. Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.

## 2. HAZARD(S) IDENTIFICATION

**Health hazards not otherwise classified (HHNOC) -** Not applicable  
**Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) -** Not applicable

## 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

<u>Classified Ingredients:</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Weight %</u>
Polymeric Diphenylmethane Diisocyanate (Polymeric MDI or PMDI)	9016-87-9	60-100
4,4'-Diphenylmethane diisocyanate	101-68-8	30-60

Exact percentages and CAS numbers are being withheld as trade secret information. Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

## 4. FIRST-AID MEASURES

### Description of necessary first aid measures:

**Eyes:** IF IN EYES: In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention immediately.

**Skin:** IF ON SKIN: After contact with skin, wash immediately with plenty of warm soapy water: Remove contaminated clothing and shoes. Continue to rinse for at least 10 minutes. An MDI study has demonstrated that a poly glycol-based skin cleanser (such as D-Tam™, PEG-400) or corn oil may be more effective than soap and water. Get medical attention if symptoms occur. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse.

**Inhalation:** IF INHALED: Move exposed person to fresh air. Get medical attention immediately. Treatment is symptomatic for primary irritation or bronchospasm. If breathing is labored, oxygen should be administered by qualified personnel.

**Ingestion:** IF SWALLOWED: Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Provided the patient is conscious, wash out mouth with water. Get medical attention if symptoms appear.

### Most important symptoms/effects:

**Eyes:** Causes eye irritation. Adverse symptoms may include pain or irritation, watering, and redness.

**Skin:** Causes skin irritation. Adverse symptoms may include irritation and redness. May cause sensitization by skin contact. Animal studies have shown that respiratory sensitization can be induced by skin contact with known respiratory sensitizers including diisocyanates. These results emphasize the need for protective clothing including gloves to be worn at all times when handling these chemicals.

**Inhalation:** Harmful if inhaled. May cause respiratory irritation. Adverse symptoms may include respiratory tract irritation, coughing, wheezing and breathing difficulties, and asthma. This product is a respiratory irritant and potential respiratory sensitizer. Repeated inhalation of vapor or aerosol at levels above the occupational exposure limit could cause respiratory sensitization. Symptoms may include irritation to the eyes, nose, throat and lungs, possibly combined with dryness of the throat, tightness of chest and difficulty in breathing. The onset of the respiratory symptoms may be delayed for several hours after exposure. A hyper-reactive response to even minimal concentrations of MDI may develop in sensitized persons. LC50 (rat): ca. 490 mg/m<sup>3</sup> (4 hours): using experimentally produced respirable aerosol having aerodynamic diameter < 5 microns.

**Ingestion:** Low oral toxicity, but ingestion may cause irritation of the gastrointestinal tract.

#### 4. FIRST-AID MEASURES

**Immediate medical attention and special treatment needed:** Symptomatic and supportive therapy as indicated. Following severe exposure, medical follow-up should be monitored for at least 48 hours.

**Aggravated Medical Conditions:** Persons with pre-existing respiratory disorders may be more susceptible to irritating effects.

#### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

**Specific Methods:** No special methods required.  
**Suitable Extinguishing Media:** Foam, carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) or dry powder.  
**Specific Hazards:** Containers with residual chemical may burst under intense heat or pressure. Due to reaction with water, a hazardous build-up of pressure could result if containers contaminated with moisture are sealed.

**Special Protective Equipment for Fire Fighters:** Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. PVC boots, gloves, safety helmet and protective clothing should be worn.

**Unsuitable Extinguishing Media:** Water may be used in large quantities. Reaction between water and hot isocyanate may be vigorous. Contain run-off water with temporary barriers and keep fire exposed containers cool by spraying with water.

#### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Personal precautions:** Evacuate area surrounding the spill and prevent further spillage, leakage or entry into drains. Eye and skin protection should be worn during spill cleanup and ventilation maintained. If the potential for airborne concentrations of MDI above the PEL exists, then respiratory protection should be worn (see Section 8).

**Environmental precautions:** Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

**Methods and materials for containment and cleaning up:** Absorb spillages onto sand, earth or any suitable adsorbent material. Leave to react for at least 30 minutes. Shovel into open-top drums, open containers or thick mil plastic bags for further decontamination. Wash the spillage area with water. Neutralize small spillages with decontaminant (5-10 % sodium carbonate, 0.2-2 % liquid detergent, water to make up to 100%). Remove and dispose of residues. Note: see Section 1 for emergency contact information and Section 13 for waste disposal.

#### 7. HANDLING AND STORAGE

**Handling:** Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Persons with a history of skin sensitization problems or asthma, allergies or chronic or recurrent respiratory disease should not use this product. Avoid exposure - obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not ingest. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material. Empty containers retain product residue and can be hazardous.

**Storage:** Store product in accordance with local regulations. Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep away from moisture. Due to reaction with water producing CO<sub>2</sub> gas, a hazardous build-up of pressure could result if contaminated containers are re-sealed. Do not reseal contaminated containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination.

**Aerosol Level (if applicable):** Not applicable.

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### Exposure Guidelines:

Ingredient(s)	CAS#	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
4,4'-Diphenylmethane diisocyanate (MDI)	101-68-8	0.02 ppm (Ceiling)	0.005 ppm (TWA)

**Engineering Controls to Reduce Exposure:** Use only with adequate ventilation. Use local exhaust ventilation if necessary to maintain levels below any recommended or statutory limits. Medical supervision of all employees who handle or come in contact with respiratory sensitizers is recommended. Personnel with a history of asthma-type conditions, bronchitis or skin sensitization conditions should not work with MDI based products. The Occupational Exposure Limits listed do not apply to previously sensitized individuals. Sensitized individuals should be removed from any further exposure.

### Personal Protective Equipment:

<b>Eye protection:</b>	Safety glasses with side shields or goggles.
<b>Hand protection:</b>	Chemical resistant butyl rubber, nitrile rubber, neoprene, or other suitable protective gloves.
<b>Skin and body protection:</b>	Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed.
<b>Respiratory protection:</b>	Due to the low vapor pressure of this material, the PEL is not likely to be exceeded under normal conditions. If the material is heated or spilled in a confined area, respiratory protection should be worn. An approved air purifying respirator equipped with an organic vapor cartridge and a HEPA (P100) particulate filter may be used when an appropriate cartridge change-out schedule has been developed in accordance with the OSHA respiratory protection standard (29 CFR 1910.134). Where concentrations exceed the level for which an air-purifying respirator is effective, use a positive pressure, supplied air respirator.
<b>Hygiene measures:</b>	Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Ensure that eyewash stations are close to the workstation location.

Refer to the "Instapak Quick® RT product User's Guide" before handling Instapak® chemicals for additional information.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

<p><b>Physical State:</b> Liquid</p> <p><b>Color:</b> Dark brown</p> <p><b>Odor:</b> Slightly aromatic (musty)</p> <p><b>Odor Threshold:</b> Not available</p> <p><b>pH:</b> Not available</p> <p><b>Melting Point/Freezing Points:</b> Not available</p> <p><b>Boiling/condensation point:</b> 406°F (208°C)</p> <p><b>Flash point:</b> 390°F (199°C) [Pensky-Martens Closed Cup]</p> <p><b>Evaporation rate:</b> Not available</p>	<p><b>Flammability (solid, gas):</b> Not available</p> <p><b>Lower and upper explosive limits:</b> Not available</p> <p><b>Vapor Pressure:</b> &lt;math&gt;10^{-5}&lt;/math&gt; mm Hg at 25°C (PMDI)</p> <p><b>Vapor Density (Air = 1):</b> Not available</p> <p><b>Relative Density:</b> 1.24 at 25°C</p> <p><b>Solubility in Water:</b> Not soluble. Reacts slowly to liberate CO<sub>2</sub>.</p> <p><b>Partition coefficient: n- octanol/water:</b> Not available</p> <p><b>Auto-Ignition temperature:</b> &gt;600°C</p> <p><b>Decomposition temperature:</b> Not available</p> <p><b>Viscosity:</b> Not available</p>
--	--

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

**Reactivity:** No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.

**Stability:** Stable at room temperature.

**Possibility of Hazardous Reactions:** Reaction with water (moisture) produces CO<sub>2</sub> gas. Exothermic reaction with materials containing active hydrogen groups. The reaction becomes progressively more vigorous and can be violent at higher temperatures if the miscibility of the reaction partners is good or is supported by stirring or by the presence of solvents. PMDI is insoluble with and heavier than water and sinks to the bottom reacting slowly at the interface. A solid water-insoluble layer of polyurea is formed at the interface by liberating CO<sub>2</sub> gas.

**Hazardous Decomposition Products:** Highly unlikely under normal industrial use. Exposure to fire or extreme heat may generate oxides of carbon, oxides of nitrogen, and traces of hydrogen cyanide.

**Materials to Avoid:** Water, amines, strong bases, copper alloys, acids and alcohols.

**Conditions to Avoid:** Avoid high temperatures.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

**Information on likely routes of exposure:**

Eye contact, Skin contact, Inhalation, Ingestion.

**Delayed, immediate, or chronic effects and symptoms from short and long-term exposure:**

**Eye Contact:** Causes eye irritation. Adverse symptoms may include pain or irritation, watering, and redness.

**Skin Contact:** Causes skin irritation. Adverse symptoms may include irritation and redness. May cause sensitization by skin contact. Animal studies have shown that respiratory sensitization can be induced by skin contact with known respiratory sensitizers including isocyanates. These results emphasize the need for protective clothing including gloves to be worn at all times when handling these chemicals or in maintenance work.

**Inhalation:** Harmful if inhaled. May cause respiratory irritation. Adverse symptoms may include respiratory tract irritation, coughing, wheezing and breathing difficulties, and asthma. This product is a respiratory irritant and potential respiratory sensitizer: repeated inhalation of vapor or aerosol at levels above the occupational exposure limit could cause respiratory sensitization. Symptoms may include irritation to the eyes, nose, throat and lungs, possibly combined with dryness of the throat, tightness of chest and difficulty in breathing. The onset of the respiratory symptoms may be delayed for several hours after exposure. A hyper-reactive response to even minimal concentrations of MDI may develop in sensitized persons. LC<sub>50</sub> (rat): ca. 490 mg/m<sup>3</sup> (4 hours): using experimentally produced respirable aerosol having aerodynamic diameter <5 microns.

**Ingestion:** Low oral toxicity, but ingestion may cause irritation of the gastrointestinal tract.

**Sensitization:** Once sensitized, a severe allergic reaction may occur when subsequently exposed to very low levels.

**Numerical measures of toxicity:**

LD<sub>50</sub> Oral: >10,000 mg/kg (rat)  
 LD<sub>50</sub> Dermal: >9,400 mg/kg (rabbit)  
 LC<sub>50</sub> Inhalation: 0.49 mg/l (rat)  
 ATE - Inhalation 1.5 mg/l  
 (dusts and mists)

**Carcinogenicity:**

Ingredient(s)	IARC	OSHA	NTP
4,4'-Diphenylmethane diisocyanate	3*	--	--
Polymeric Diphenylmethane Diisocyanate	3*	--	--

\*Not classifiable as to its carcinogenicity to humans

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

**Ecotoxicity:**

<u>Endpoint (Exposure)</u>	<u>Species</u>	<u>Result</u>	<u>Endpoint (Exposure)</u>	<u>Species</u>	<u>Result</u>
EC50 (72 hours)	Algae	>1640 mg/l	LC50 96 hours	Fish	>1000 mg/l
EC50 (3 hours)	Bacteria	>100 mg/l	Chronic NOEC 21 days	Daphnia	>=10 mg/l
EC50 (24 hours)	Daphnia	>1000 mg/l	Chronic NOECr 72 hours	Algae	1640 mg/l
LC0 96 hours	Fish	>1000 mg/l			

**Persistence and Degradability:** Not biodegradable.

**Bioaccumulation:** Low potential.

**Mobility in Soil:** By considering the production and use of the substance, it is unlikely that significant environmental exposure in the air or water will arise. Immiscible with water, but will react with water to produce inert and non-biodegradable solids.

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

**Waste from residues/unused products:** The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe way. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Incinerate or dispose of in accordance with existing federal, state and local environmental control regulations.

**Contaminated Packaging:** Do not re-use empty containers.

**RCRA Hazard Class (undiluted product):** Discarded product is not a hazardous waste under RCRA, 40 CFR 261, when disposed of in its purchased form.

## 14. TRANSPORT INFORMATION

**DOT:** Single containers less than 5,000 pounds are not regulated.

**TDG:** Not regulated.

**IMDG:** Not regulated.

**IATA:** Not regulated.

**DOT (Ground) Bill of Lading Description:** Not regulated.

**IMDG (Ocean) Bill of Lading Description:** Not regulated.

## 15. REGULATORY INFORMATION

**International Inventories at CAS# Level:**

All components of this product are listed on the following inventories: U.S.A. (TSCA), Canada (DSL/NDSL).

**U.S. Regulations:**

**California Proposition 65:** This product is not subject to the reporting requirements under California's Proposition 65.

**RIGHT TO KNOW (RTK):**

<u>Ingredient(s)</u>	<u>CAS#</u>	<u>MARTK</u>	<u>NJRTK</u>	<u>PARTK</u>	<u>RIRTK</u>
4,4'-Diphenylmethane diisocyanate	101-68-8	X	X	X	X



**15. REGULATORY INFORMATION**

**CERCLA/ SARA:**

Ingredient(s)	CAS#	Weight %	CERCLA/SARA RQ (lbs.)	Section 302 TPQ (lbs.)	Section 313
4,4'-Diphenylmethane diisocyanate	101-68-8	36 - 42	5,000	None	Category Code N120
Polymeric Diphenylmethane Diisocyanate	9016-87-9	60-100	--	None	Category Code N120

Ingredient(s)	CAS#	CAA HAP	CAA ODS	CWA Priority Pollutants
4,4'-Diphenylmethane diisocyanate	101-68-8	X	--	--

**SARA 311/312 Hazard Categories:**

**Immediate:** X  
**Delayed:** X  
**Fire:** -  
**Reactivity:** -  
**Sudden Release of Pressure:** -

**Canadian Regulations:**

**CEPA DSL:** All components are listed or exempted.

**16. OTHER INFORMATION**

**NFPA:**   **Health:**       2  
           **Flammability:**   1  
           **Instability:**     1  
           **Special Hazard:**   None

0=Minimal    1=Slight    2=Moderate    3=High    4=Extreme

**Version Number:** 1

**Preparation date:** 2015-03-25

**SDS Code:** M-67

**Reason for revision:** Not Applicable.

**Prepared by:** NAPCRA

**Additional advice:** Not applicable.

*Notice to Reader: This document has been prepared using data from sources considered technically reliable. It does not constitute a warranty, expressed or implied, as to the accuracy of the information contained within. Actual conditions of use and handling are beyond seller's control. User is responsible to evaluate all available information when using product for any particular use and to comply with all Federal, State, Provincial and Local laws and regulations.*

Version: 1

**INSTAPAK® QUICK TUFF® RT COMPONENT “B”**

Preparation date: 2015-03-25

**1. IDENTIFICATION**

**Product Name:** INSTAPAK® QUICK TUFF® RT COMPONENT “B”  
**Product Code:** Not Applicable  
**SDS#:** M-68  
**Recommended Use:** Component used for producing Instapak® polyurethane foam  
**Uses Advised Against:** Uses other than those identified are not recommended

**Manufacturer, Importer, Supplier:** Sealed Air Corporation (US)  
10 Old Sherman Turnpike  
Danbury, CT 06810  
Phone: 203-791-3500

**Emergency Telephone Number:** Chemtrec 800-424-9300

**2. HAZARD(S) IDENTIFICATION****Classification of the substance or mixture:**

Causes serious eye irritation. Category 2A

1=Highest severity 2=High severity 3=Low severity 4=Lowest severity

**Signal Word:****Warning****Hazard Statements:**

Causes serious eye irritation.

**Precautionary statements:**Wash hands thoroughly after handling.  
Wear eye protection/face protection.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

**Health hazards not otherwise classified (HHNOC) -** Not applicable  
**Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) -** Not applicable



### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

**Classified Ingredients:**

Alcohols, C9-11, ethylated

**CAS No.**

Proprietary

**Weight %**

5-20

Exact percentages and CAS numbers are being withheld as trade secret information.  
Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

### 4. FIRST-AID MEASURES

**Description of necessary first aid measures:**

**Eyes:** IF IN EYES: Rinse with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing for at least 15 minutes. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

**Skin:** IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

**Inhalation:** No specific first aid measures are required.

**Ingestion:** IF SWALLOWED: Call a poison center/doctor/ if you feel unwell. Rinse mouth.

**Most important symptoms/effects:**

**Eyes:** Causes serious eye irritation. Adverse symptoms may include irritation, watering, and redness.

**Skin:** Non-irritating to skin.

**Inhalation:** No information available.

**Ingestion:** No information available.

**Immediate medical attention and special treatment needed:** Not applicable.

**Aggravated Medical Conditions:** No information available.

### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

**Specific Methods:** No special methods required.

**Suitable Extinguishing Media:** The product is not flammable. Extinguish fire using agent suitable for surrounding fire.

**Specific Hazards:** Not applicable.

**Special Protective Equipment for Fire Fighters:** Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. PVC boots, gloves, safety helmet and protective clothing should be worn.

**Unsuitable Extinguishing Media:** No information available.

### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Personal precautions:** Evacuate area surrounding the spill and prevent further spillage, leakage or entry into drains. Eye and skin protection should be worn during spill cleanup and ventilation maintained (see Section 8).

**Environmental precautions:** Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Methods and materials for containment and cleaning up:** Absorb spillages onto sand, earth or any suitable absorbent material. Shovel into open-top drums, open containers or thick mil plastic bags. Wash the spillage area with water. Remove and dispose of residues. Note: see Section 1 for emergency contact information and Section 13 for waste disposal.

## 7. HANDLING AND STORAGE

**Handling:** Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not ingest. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material. Empty containers retain product residue and can be hazardous.

**Storage:** Store product in accordance with local regulations. Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

**Aerosol Level (if applicable):** Not applicable.

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

**Exposure Guidelines:**

Ingredient(s)	CAS#	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Not applicable.	--	--	--

**Engineering Controls to Reduce Exposure:** No special ventilation requirements. General room ventilation is adequate.

**Personal Protective Equipment:**

<b>Eye protection:</b>	Safety glasses with side shields or goggles.
<b>Hand protection:</b>	Chemical resistant butyl rubber, nitrile rubber, neoprene, or other suitable protective gloves.
<b>Skin and body protection:</b>	Appropriate footwear.
<b>Respiratory protection:</b>	Respiratory protection should not be needed under normal use and handling conditions.
<b>Hygiene measures:</b>	Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Ensure that eyewash stations are close to the workstation location.

Refer to the “Instapak Quick® RT product User’s Guide” before handling Instapak® chemicals for additional information.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

<p><b>Physical State:</b> Liquid</p> <p><b>Color:</b> Light straw or amber</p> <p><b>Odor:</b> Slightly aromatic (musty)</p> <p><b>Odor Threshold:</b> Not available</p> <p><b>pH:</b> Not available</p> <p><b>Melting Point/Freezing Points:</b> -20°F (-29°C)</p> <p><b>Boiling/condensation point:</b> 406°F (208°C)</p> <p><b>Flash point:</b> Product as supplied does not have a flash point. [Pensky-Martens Closed Cup]</p> <p><b>Evaporation rate:</b> Not available</p>	<p><b>Flammability (solid, gas):</b> Not available</p> <p><b>Lower and upper explosive limits:</b> Not available</p> <p><b>Vapor Pressure:</b> Not available</p> <p><b>Vapor Density (Air = 1):</b> &gt;1</p> <p><b>Relative Density:</b> 1.03 at 25°C</p> <p><b>Solubility in Water:</b> Soluble</p> <p><b>Partition coefficient: n- octanol/water:</b> Not available</p> <p><b>Auto-Ignition temperature:</b> Not available</p> <p><b>Decomposition temperature:</b> Not available</p> <p><b>Viscosity:</b> Not available</p>
---	---

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

**Reactivity:** No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.

**Stability:** Stable at room temperature.

**Possibility of Hazardous Reactions:** Not applicable.

**Hazardous Decomposition Products:** Exposure to fire or extreme heat may generate oxides of carbon and oxides of nitrogen.

**Materials to Avoid:** Contact with isocyanates unless mixed at the proper ratio.

**Conditions to Avoid:** Not applicable.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

**Information on likely routes of exposure:**

Eye contact, Skin contact, Inhalation, Ingestion.

**Delayed, immediate, or chronic effects and symptoms from short and long-term exposure:**

**Eye Contact:** Causes serious eye irritation. Adverse symptoms may include irritation, watering, and redness.

**Skin Contact:** Non-irritating to skin.

**Inhalation:** No information available.

**Ingestion:** No information available.

**Sensitization:** No information available.

**Numerical measures of toxicity:**

ATE - Oral (mg/kg) Not available

**Carcinogenicity:**

Ingredient(s)	IARC	OSHA	NTP
Not applicable	--	--	--

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

**Ecotoxicity:** No information available.

**Persistence and Degradability:** No information available.

**Bioaccumulation:** No information available.

**Mobility in Soil:** No information available.

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

**Waste from residues/unused products:** The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe way. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Incinerate or dispose of in accordance with existing federal, state and local environmental control regulations.

**Contaminated Packaging:** Do not re-use empty containers.

**RCRA Hazard Class (undiluted product):** Discarded product is not a hazardous waste under RCRA, 40 CFR 261, when disposed of in its purchased form.



**14. TRANSPORT INFORMATION**

**DOT:** Not regulated.

**TDG:** Not regulated.

**IMDG:** Not regulated.

**IATA:** Not regulated.

**DOT (Ground) Bill of Lading Description:** Not regulated.

**IMDG (Ocean) Bill of Lading Description:** Not regulated.

**15. REGULATORY INFORMATION**

**International Inventories at CAS# Level:**

All components of this product are listed on the following inventories: U.S.A. (TSCA), Canada (DSL/NDSL).

**U.S. Regulations:**

**California Proposition 65:** This product is not subject to the reporting requirements under California's Proposition 65.

**RIGHT TO KNOW (RTK):**

Ingredient(s)	CAS#	MARTK	NJRTK	PARTK	RIRTK
Not applicable	--	--	--	--	--

**15. REGULATORY INFORMATION**

**CERCLA/ SARA:**

Ingredient(s)	CAS#	Weight %	CERCLA/SARA RQ (lbs.)	Section 302 TPQ (lbs.)	Section 313
Not applicable	--	--	--	--	--

Ingredient(s)	CAS#	CAA HAP	CAA ODS	CWA Priority Pollutants
Not applicable	--	--	--	--

**SARA 311/312 Hazard Categories:**

**Immediate:** X  
**Delayed:** -  
**Fire:** -  
**Reactivity:** -  
**Sudden Release of Pressure:** -

**Canadian Regulations:**

**CEPA DSL:** All components are listed or exempted.

**16. OTHER INFORMATION**

**NFPA:** Health: 2  
 Flammability: 1  
 Instability: 0  
 Special Hazard: None

0=Minimal    1=Slight    2=Moderate    3=High    4=Extreme



## 16. OTHER INFORMATION

**Version Number:** 1

**Preparation date:** 2015-03-25

**SDS Code:** M-68

**Reason for revision:** Not applicable.

**Prepared by:** NAPCRA

**Additional advice:** Not applicable.

*Notice to Reader: This document has been prepared using data from sources considered technically reliable. It does not constitute a warranty, expressed or implied, as to the accuracy of the information contained within. Actual conditions of use and handling are beyond seller's control. User is responsible to evaluate all available information when using product for any particular use and to comply with all Federal, State, Provincial and Local laws and regulations.*

**INSTAPAK® QUICK TUFF® RT COMPONENTE "A"**

Versión: 1

Fecha de preparación:

2015-03-25

**1. IDENTIFICACIÓN**

**Nombre del producto:** INSTAPAK® QUICK TUFF® RT COMPONENTE "A"  
**Código del producto:** No aplicable  
**Ficha de datos de seguridad (SDS):** M-67  
**Uso recomendado:** Componente usado para producir espuma de poliuretano Instapak®.  
**Usos no recomendados:** No se recomienda usos fuera de aquellos identificados.  
**Fabricante, importador, distribuidor:** Sealed Air Corporation  
 (US)  
 10 Old Sherman Turnpike  
 Danbury, CT 06810  
 Teléfono: 203-791-3500  
**Número de teléfono de emergencia:** Chemtrec 800-424-9300

**2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO(S)**
**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Toxicidad aguda: inhalación	Categoría 4
Corrosión/irritación de la piel	Categoría 2
Lesiones oculares /irritación ocular graves	Categoría 2B
Sensibilización respiratoria	Categoría 1
Sensibilización de la piel	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) [Irritación de la vías respiratorias]	Categoría 3

1=Riesgo más elevado    2=Riesgo elevado    3=Riesgo bajo    4=Riesgo más bajo


**Palabra de señal:**
**Peligro**
**Declaraciones de riesgo:**

Nocivo si se inhala.  
 Causa irritación en la piel y los ojos.  
 Si se inhala, puede causar alergia, síntomas de asma o dificultades respiratorias.  
 Puede causar una reacción alérgica en la piel.  
 Puede causar irritación respiratoria.

**Declaraciones de precaución:**

Use guantes protectores de caucho butílico, caucho nitrílico, neopreno o de otro material adecuado resistente a los productos químicos. Use protección de ojos o cara. Use en un área bien ventilada. Evite respirar los vapores. Después de manipular el producto, lavarse minuciosamente las manos. No se debe sacar la ropa contaminada con el producto fuera del lugar de trabajo.

**EN CASO DE INHALACIÓN:** lleve a la persona al aire fresco y manténgala en un lugar cómodo para respirar. Si no se siente bien, llame al CENTRO TOXICOLÓGICO/médico. Si está experimentando síntomas respiratorios: llame al CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico. **SI SOBRE LA PIEL:** lave la piel con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Si ocurre irritación o erupciones en la piel: obtenga atención médica. **EN LOS OJOS:** enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Si lleva lentes de contacto, quítelos si son fáciles de remover. Continúe enjuagando. Si la irritación en los ojos persiste: obtenga atención médica. Elimine los recipientes y su contenido según todos los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO(S)

**Riesgos de salud no clasificados de otra manera (HHNOC)** No aplicable  
**Riesgos físicos no clasificados de otra manera (PHNOC) -** No aplicable

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

<b>Ingredientes clasificados:</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% de Peso</b>
Difenilmetanodiisocianato polimérico (MDI "polimérico" o MDIP)	9016-87-9	60-100
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	30-60

Los porcentajes exactos y números CAS han sido retenidos como información comercial secreta. Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, están enlistados en la Sección 8.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### **Descripción de medidas necesarias de primeros auxilios:**

**Ojos:** EN LOS OJOS: en caso de contacto, enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Obtenga inmediatamente atención médica.

**Piel:** SI SOBRE LA PIEL: lave inmediatamente la piel con abundante agua tibia y jabón después del contacto: quítese la ropa y zapatos contaminados. Continúe enjuagando por lo menos 10 minutos. Un estudio de MDI ha demostrado que un limpiador de la piel a base de glicol de poli (tales como D-Tam™, PEG-400) o aceite de maíz pueden ser más eficaces que el agua y jabón. Si se presentan síntomas, obtenga atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Limpie los zapatos minuciosamente antes de volver a usarlos.

**Inhalación:** SI SE INHALA: lleve a la persona que ha sido expuesta al aire libre. Obtenga inmediatamente atención médica. El tratamiento es sintomático para los casos de irritación primaria o espasmo bronquial. Si se hace difícil respirar, se debe administrar oxígeno por parte de personal capacitado.

**Ingestión:** SI SE INGIERE: no induzca el vómito a menos que sea indicado expresamente por parte de personal médico. No administre nada por vía bucal a una persona que esté inconsciente. Siempre que el paciente esté consciente, lávele la boca con agua. Si aparecen síntomas, obtenga atención médica.

### **Los síntomas y efectos más importantes:**

**Ojos:** Causa irritación en los ojos. Los síntomas adversos pueden incluir dolor o irritación, lagrimeo y enrojecimiento.

**Piel:** Causa irritación en la piel. Los síntomas adversos pueden incluir irritación y enrojecimiento. Puede causar sensibilización respiratoria por medio del contacto con la piel. Los estudios en animales han demostrado que la sensibilización respiratoria puede ser inducida por medio del contacto de la piel con sensibilizadores respiratorios conocidos incluyendo a los diisocianatos. Estos resultados enfatizan la necesidad de usar en todo tiempo la ropa protectora, incluyendo los guantes cuando se están manipulando estas sustancias químicas.

**Inhalación:** Nocivo si se inhala. Puede causar irritación respiratoria. Los síntomas adversos pueden incluir irritación de las vías respiratorias, tos, sibilancias, dificultad para respirar y asma. Este producto es un irritante respiratorio y potencialmente un sensibilizador respiratorio. La inhalación repetida de aerosoles o vapores a niveles superiores al límite de exposición ocupacional puede causar una sensibilización respiratoria. Entre los síntomas se incluye la irritación a los ojos, la nariz, garganta y los pulmones, posiblemente acompañados por sequedad de la garganta, tirantez en el pecho y dificultad al respirar. El comienzo de los síntomas respiratorios puede tardar varias horas después de la exposición. Las personas sensibilizadas a este producto pueden responder con una reacción extrema incluso en presencia de niveles mínimos de MDI. CL50 (ratones): ca. 490 mg/m<sup>3</sup> (4 horas): usando un aerosol respirable producido experimentalmente que tiene un diámetro aerodinámico de <5 micrones.

**Ingestión:** Toxicidad oral baja, pero la ingestión puede causar irritación de las vías gastrointestinales.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios:** proporcione una terapia sintomática y de apoyo, según se ha indicado. Después de una exposición grave, se debe mantener al paciente bajo observación médica por lo menos durante 48 horas.

**Condiciones médicas agravantes:** las personas con trastornos respiratorios preexistentes pueden ser más susceptibles a los efectos irritantes.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIOS

**Métodos específicos:** No se necesitan métodos especiales.  
**Medios de extinción apropiados:** Espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o polvo seco.  
**Peligros específicos:** Los recipientes con residuos del producto químico pueden estallar si se los somete a un calor o una presión intensos. Debido a la reacción con el agua, se puede producir un aumento peligroso de la presión si los recipientes contaminados con humedad fueran sellados.

**Equipo especial de protección para bomberos:** los bomberos deben utilizar un equipo de protección adecuado, un aparato respiratorio autónomo (SCBA) y una máscara en modo de presión positiva que cubra toda la cara. Debe utilizar botas de PVC, guantes, casco protector y ropa protectora completa.

**Medios de extinción no apropiados:** se puede usar agua en grandes cantidades. La reacción entre el agua y el isocianato caliente puede ser vigorosa. Contenga el exceso de agua con barreras provisionales y rocíe con agua los recipientes que han sido expuestos al fuego para mantenerlos fríos.

#### 6. MEDIDAS DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** despeje el área alrededor del derrame y prevenga mayores fugas, derrames o desagües al sistema de alcantarillado. Se debe usar protección para los ojos y la piel durante la limpieza de los derrames y se debe mantener una buena ventilación. Si hay una posibilidad que ocurran concentraciones de MDI en el aire superiores al PEL, entonces se debe utilizar protección respiratoria. (Vea la sección 8).

**Precauciones ambientales:** evite que el material derramado se esparza y entre en contacto con la tierra, vías fluviales y alcantarillado.

**Métodos y materiales de limpieza y contención:** absorba los derrames con arena, tierra o cualquier otro material absorbente adecuado. Deje que reaccione al menos 30 minutos. Dépositelo con una pala en cilindros abiertos, contenedores abiertos o bolsas de plástico grueso para una mejor descontaminación. Lave el área de derrame con agua. Neutralice los pequeños derrames con descontaminante (5-10 % de carbonato de sodio, de 0,2-2% de detergente líquido y el resto de agua para llegar al 100%). Retire y elimine los residuos. Nota: vea la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.

#### 7. ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

**Manipulación:** póngase un equipo apropiado de protección personal (vea la Sección 8). Las personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias o enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben usar este producto. Evite la exposición - obtenga las instrucciones especiales antes de usar. No manipule el producto antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No deje que entre en contacto con los ojos, piel o ropa. No lo ingiera. Use únicamente con una ventilación adecuada. Use una máscara de respiración cuando no haya suficiente ventilación. Manténgalo en el recipiente original o en otro recipiente aprobado hecho de materiales compatibles. Los recipientes vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

**Almacenamiento:** almacene el producto de acuerdo a las regulaciones locales. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar fresco y ventilado. Manténgalo lejos de la humedad. Debido a la reacción con el agua que produce gas de CO<sub>2</sub>, una acumulación de presión peligrosa podría resultar si los recipientes contaminados se vuelven a sellar. No vuelva a sellar los recipientes contaminados. Use un envase de seguridad apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**Niveles de aerosol (si es aplicable):** no aplicable.



## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Guías de exposición:

Ingrediente(s)	No. CAS	PEL OSHA	TLV ACGIH
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	101-68-8	0,02 ppm (límite superior)	0,005 ppm (TWA) (promedio ponderado en el tiempo)

**Controles de ingeniería para reducir exposición:** use únicamente con una ventilación adecuada. Para lograr mantener los niveles por debajo de los límites recomendados o estatutarios, utilice ventilación con escape local si fuera necesario. Se recomienda la supervisión médica de todos los empleados que manipulan o entran en contacto con sensibilizadores respiratorios. Todo personal con historial de síntomas de asma, bronquitis o sensibilización de la piel no debe trabajar con productos a base de MDI. Los límites de exposición ocupacional enumerados no se aplican a individuos previamente sensibilizados. Individuos previamente sensibilizados deben retirarse de cualquier exposición adicional.

### Equipo de protección personal:

<b>Protección de los ojos :</b>	Gafas protectoras o de seguridad con protectores laterales.
<b>Protección de las manos:</b>	Guantes protectores de caucho butílico, caucho nitrílico, neopreno o de otro material adecuado resistente a los productos químicos.
<b>Protección de la piel y el cuerpo:</b>	El calzado apropiado y las medidas de protección de la piel deben seleccionarse en base a la tarea que se va a realizar.
<b>Protección respiratoria:</b>	Debido a la baja presión de vapor de este material, es poco probable que el PEL (límite permisible de exposición) sea excedido en condiciones normales. Si el material se calienta o se derrama en un área cerrada, debe utilizarse protección respiratoria. Cuando se ha desarrollado un programa de recambio de cartuchos apropiado de acuerdo a la norma de protección respiratoria de OSHA (29 CFR 1910.134), se puede usar un respirador purificador de aire aprobado equipado con un cartucho para vapores orgánicos y un filtro para partículas HEPA (P100). Deben utilizarse respiradores con aire suministrado de presión positiva, cuando las concentraciones exceden el nivel para el que es efectivo un respirador purificador de aire.
<b>Medidas de higiene:</b>	Debe lavarse minuciosamente las manos, antebrazos y cara después de manipular un producto químico, antes de comer, fumar, usar el baño y al final de su periodo de trabajo. Asegúrese que la estación lava ojos esté cerca del área de trabajo.

Para obtener información adicional, refiérase a la guía de usuario de "Instapak Quick® RT" antes de manipular químicos Instapak®.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<p><b>Estado físico:</b> líquido</p> <p><b>Color:</b> café oscuro.</p> <p><b>Olor:</b> levemente aromático (huele a moho)</p> <p><b>Umbral de olor:</b> no disponible.</p> <p><b>pH:</b> no disponible.</p> <p><b>Punto de fusión/congelación:</b> no disponible.</p> <p><b>Punto de ebullición/condensación:</b> 208°C (406°F).</p> <p><b>Punto de inflamación:</b> 199°C (390°F) [Método Pensky-Martens de copa cerrada]</p> <p><b>Tasa de evaporación:</b> no disponible.</p>	<p><b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b> no disponible.</p> <p><b>Límite de explosión alto y bajo:</b> no disponible.</p> <p><b>Presión de vapor:</b> &lt;math&gt;10^{-5}&lt;/math&gt; mm Hg a 25°C (PMDI)</p> <p><b>Densidad de vapor (Aire = 1):</b> no disponible.</p> <p><b>Densidad relativa:</b> 1,24 a 25°C</p> <p><b>Solubilidad en agua:</b> no es soluble. Reacciona lentamente con el agua produciendo CO<sub>2</sub>.</p> <p><b>Coefficiente de partición: n- octanol/agua:</b> no disponible.</p> <p><b>Temperatura de auto-ignición:</b> &gt;600°C</p> <p><b>Temperatura de descomposición:</b> no disponible.</p> <p><b>Viscosidad:</b> no disponible.</p>
--	--

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** no hay datos de pruebas relacionadas específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes.

**Estabilidad:** es estable a temperatura ambiente.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** la reacción con el agua (humedad) produce gas de CO<sub>2</sub>. Reacción exotérmica con materiales que contienen grupos de hidrógeno activo. La reacción se hace cada vez más vigorosa y puede ser violenta a temperaturas más altas si la miscibilidad de los participantes en la reacción es buena o es apoyada por agitación, o por la presencia de disolventes. El PMDI es insoluble con el agua y con sustancias más pesadas que el agua, y se hunde hasta el fondo haciendo que reaccione lentamente en la interfaz. Una capa sólida de poliurea insoluble en agua se forma en la interfaz mediante la liberación de gas de CO<sub>2</sub>.

**Productos de descomposición peligrosos:** muy poco probable bajo el uso industrial normal. La exposición al fuego o un calor extremo puede generar óxidos de carbono, de nitrógeno o indicios de cianuro de hidrógeno.

**Materiales a evitar:** agua, aminas, bases fuertes, aleaciones de cobre, ácidos y alcoholes.

**Condiciones a evitar:** evite temperaturas altas.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre posibles vías de exposición:**

Contacto con los ojos, contacto con la piel, inhalación e ingestión.

**Efectos retardados, inmediatos, o crónicos y síntomas de exposición a corto y largo plazo:**

**Contacto con los ojos:** causa irritación en los ojos. Los síntomas adversos pueden incluir dolor o irritación, lagrimeo y enrojecimiento.

**Contacto con la piel:** causa irritación en la piel. Los síntomas adversos pueden incluir irritación y enrojecimiento. Puede causar sensibilización respiratoria por medio del contacto con la piel. Los estudios en animales han demostrado que la sensibilización respiratoria puede ser inducida por medio del contacto de la piel con sensibilizadores respiratorios conocidos incluyendo a los diisocianatos. Estos resultados enfatizan la necesidad de usar en todo tiempo la ropa protectora, incluyendo los guantes cuando se están manipulando estas sustancias químicas o se está realizando servicio de mantenimiento.

**Inhalación:** nocivo si se inhala. Puede causar irritación respiratoria. Los síntomas adversos pueden incluir irritación de las vías respiratorias, tos, sibilancias, dificultad para respirar y asma. Este producto es un irritante respiratorio y potencialmente un sensibilizador respiratorio: la inhalación repetida de aerosoles o vapores a niveles superiores al límite de exposición ocupacional puede causar una sensibilización respiratoria. Entre los síntomas se incluye la irritación a los ojos, la nariz, garganta y los pulmones, posiblemente acompañados por sequedad de la garganta, tirantez en el pecho y dificultad al respirar. El comienzo de los síntomas respiratorios puede tardar varias horas después de la exposición. Las personas sensibilizadas a este producto pueden responder con una reacción extrema incluso en presencia de niveles mínimos de MDI. CL<sub>50</sub> (ratones): ca. 490 mg/m<sup>3</sup> (4 horas): usando un aerosol respirable producido experimentalmente que tiene un diámetro aerodinámico de <5 micrones.

**Ingestión:** toxicidad oral baja, pero la ingestión puede causar irritación de las vías gastrointestinales.

**Sensibilización:** una vez sensibilizados, se puede producir una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

**Medidas numéricas de toxicidad:**

DL<sub>50</sub> oral: >10.000 mg/kg (ratones)  
 DL<sub>50</sub> dermal: >9.400 mg/kg (conejos)  
 CL<sub>50</sub> inhalación: 0,49 mg/l (ratones)  
 ATE - Inhalación (polvo y bruma) 1,5 mg/l

**Carcinogenicidad:**

Ingrediente(s)	IARC	OSHA	NTP
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	3*	--	--
Diisocianato de difenilmetano polimérico	3*	--	--

\*No es clasificado como carcinógeno en seres humanos

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:**

<u>Punto final (exposición)</u>	<u>Especies</u>	<u>Resultado</u>	<u>Punto final (exposición)</u>	<u>Especies</u>	<u>Resultado</u>
CE50 (72 horas)	Algas	>1640 mg/l	CL50 96 horas	Peces	>1000 mg/l
CE50 (3 horas)	Bacteria	>100 mg/l	NOEC crónico por 21 días	Dafnia	>=10 mg/l
CE50 (24 horas)	Dafnia	>1000 mg/l	NOECr crónico por 72 horas	Algas	1640 mg/l
CL0 96 horas	Peces	>1000 mg/l			

**Persistencia y degradabilidad:** no biodegradable.

**Bioacumulación:** bajo potencial.

**Movilidad en el suelo:** al tener en cuenta la producción y el uso de la sustancia, es poco probable que surja una exposición ambiental significativa en el aire o el agua. No se mezcla pero reacciona con el agua formando sólidos inertes y no biodegradables.

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

**Desechos de residuos o de producto no utilizado:** siempre que sea posible, se debe evitar o minimizar generar desechos. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura. Elimine el sobrante y los productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de protección del medio ambiente, la legislación de eliminación de desechos y con todos los requisitos de las autoridades locales. Evite que el material derramado se esparza y entre en contacto con la tierra, vías fluviales y alcantarillado. Incinerar o eliminar según los reglamentos existentes de protección del medio ambiente federal, estatal y local.

**Empaques contaminados:** no vuelva a utilizar los recipientes vacíos.

**Clase de peligro RCRA (producto sin diluir):** el producto desechado no es un desecho peligroso conforme a RCRA, 40 CFR 261 cuando se elimina en la forma como se compró.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**DOT:** los recipientes individuales que contienen menos de 5000 libras (2268 kg) no están reglamentados.

**TDG:** no reglamentado.

**IMDG:** no reglamentado.

**IATA:** no reglamentado.

**Descripción de Declaración de Embarque del DOT (Terrestre)** no reglamentado.

**Descripción de Declaración de Embarque del IMDG (Marítimo):** no reglamentado.

## 15. INFORMACIÓN REGULADORA

**Inventarios internacionales a nivel del No. CAS:**

Todos los componentes de este producto están listados en los siguientes inventarios: Estados Unidos (TSCA), Canadá (DSL/NDL).

**Regulaciones de Estados Unidos:**

**Proposición 65 de California:** este producto no está sujeto a los requisitos reportados bajo la Proposición 65 de California.

**DERECHO A SABER (RTK):**

<u>Ingrediente(s)</u>	<u>No. CAS</u>	<u>MARTK</u>	<u>NJRTK</u>	<u>PARTK</u>	<u>RIRTK</u>
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	X	X	X	X

## 15. INFORMACIÓN REGULADORA

### CERCLA/ SARA:

Ingrediente(s)	No. CAS	% de Peso	CERCLA/SAR A RQ (lbs.)	Sección 302 TPQ (lbs.)	Sección 313
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	36 - 42	5.000	Ninguno	Código de categoría N120
Diisocianato de difenilmetano polimérico	9016-87-9	60-100	--	Ninguno	Código de categoría N120

Ingrediente(s)	No. CAS	CAA HAP	CAA ODS	Contaminantes prioritarios de CWA.
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	X	--	--

### Tipo de peligro SARA 311/312:

Inmediato:	X
Retardado:	X
Incendio:	-
Reactividad:	-
Caída de presión repentina:	-

### Regulaciones canadienses:

CEPA DSL: todos los componentes están listados o exentos.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**NFPA:**

Salud:	2
Inflamabilidad:	1
Inestabilidad:	1
Riesgos especiales:	Ninguno

0=Mínimo    1=Leve    2=Moderado    3=Alto    4=Extremo

**Número de versión:** 1

**Fecha de preparación:** 2015-03-25

**Código de Ficha de datos de seguridad (SDS):** M-67

**Motivo de la revisión:** no aplicable.

**Preparado por:** NAPCRA

**Consejos adicionales:** no aplicable.

*Aviso al lector: Este documento ha sido preparado usando datos de fuentes consideradas técnicamente confiables. No constituye una garantía expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información que contiene. Las condiciones actuales de uso y manipulación están fuera del control del vendedor. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible cuando está utilizando el producto en cualquier uso particular y cumplir con todas las leyes y regulaciones federales, estatales, provinciales y locales.*

**INSTAPAK® QUICK TUFF® RT COMPONENTE “B”**

Versión: 1

Fecha de preparación: 2015-03-25

**1. IDENTIFICACIÓN**

<b>Nombre del producto:</b>	INSTAPAK® QUICK TUFF® RT COMPONENTE “B”
<b>Código del producto:</b>	No aplicable
<b>Ficha de datos de seguridad (SDS):</b>	M-68
<b>Uso recomendado:</b>	Componente usado para producir espuma de poliuretano Instapak®.
<b>Usos no recomendados:</b>	No se recomienda usos fuera de aquellos identificados.
<b>Fabricante, importador, distribuidor:</b>	Sealed Air Corporation (US) 10 Old Sherman Turnpike Danbury, CT 06810 Teléfono: 203-791-3500
<b>Número de teléfono de emergencia:</b>	Chemtrec 800-424-9300

**2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO(S)**
**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Causa una irritación grave en los ojos. Categoría 2A

1=Riesgo más elevado    2=Riesgo elevado    3=Riesgo bajo    4=Riesgo más bajo


**Palabra de señal:**
**Advertencia**
**Declaraciones de riesgo:**

Causa una irritación grave en los ojos.

**Declaraciones de precaución:**

 Después de manipular el producto, lavarse minuciosamente las manos.  
Use protección de ojos /cara.

EN LOS OJOS: enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Si lleva lentes de contacto, quítelos si son fáciles de remover. Continúe enjuagando. Si la irritación en los ojos persiste: obtenga consejo/atención médica.

**Riesgos de salud no clasificados de otra manera (HHNOC) -** No aplicable

**Riesgos físicos no clasificados de otra manera (PHNOC) -** No aplicable

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

<b><u>Ingredientes clasificados:</u></b>	<b><u>No. CAS</u></b>	<b><u>% de Peso</u></b>
Alcoholes, C9-11, etilados	Exclusivo	5-20

Los porcentajes exactos y números CAS han sido retenidos como información comercial secreta. Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, están enlistados en la Sección 8.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### **Descripción de medidas necesarias de primeros auxilios:**

**Ojos:** EN LOS OJOS: enjuague con agua por varios minutos. Si lleva lentes de contacto, quítelos si son fáciles de remover. Continúe enjuagando por lo menos 15 minutos. Si la irritación en los ojos persiste: obtenga consejo/atención médica.

**Piel:** SI SOBRE LA PIEL: lave la piel con abundante agua y jabón. Si ocurre irritación en la piel: Obtenga consejo/atención médica.

**Inhalación:** No se requiere medidas específicas de primeros auxilios.

**Ingestión:** SI SE INGIERE: Si no se siente bien, llame al centro toxicológico/médico. Enjuague la boca.

#### **Los síntomas y efectos más importantes:**

**Ojos:** Causa una irritación grave en los ojos. Los síntomas adversos pueden incluir irritación, lagrimeo y enrojecimiento.

**Piel:** No irrita la piel.

**Inhalación:** No hay información disponible.

**Ingestión:** No hay información disponible.

**Atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios:** no aplicable.

**Condiciones médicas graves:** no hay información disponible.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIOS

**Métodos específicos:** No se necesita métodos especiales.

**Medios de extinción apropiados:** El producto no es inflamable. Apagar el fuego con un extinguidor apropiado para incendio colindante.

**Peligros específicos:** No aplicable.

**Equipo especial de protección para bomberos:** los bomberos deben utilizar un equipo de protección adecuado, un aparato respiratorio autónomo (SCBA) y una máscara en modo de presión positiva que cubra toda la cara. Debe utilizar botas de PVC, guantes, casco protector y ropa protectora completa.

**Medios de extinción no apropiados:** no hay información disponible.

### 6. MEDIDAS DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** despeje el área alrededor del derrame y prevenga mayores fugas, derrames o desagües al sistema de alcantarillado. Se debe usar protección para los ojos y la piel durante la limpieza de los derrames, y mantener una buena ventilación. (Vea la Sección 8).

**Precauciones ambientales:** evite que el material derramado se esparza y entre en contacto con la tierra, vías fluviales y alcantarillado.

## 6. MEDIDAS DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

**Métodos y materiales de limpieza y contención:** absorba los derrames con arena, tierra o cualquier otro material absorbente. Dépositelo con una pala en cilindros abiertos, contenedores abiertos o bolsas de plástico grueso. Lave el área de derrame con agua. Remueva y elimine los residuos. Nota: vea la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.

## 7. ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

**Manipulación:** póngase un equipo apropiado de protección personal (vea la Sección 8). No deje que entre en contacto con los ojos, piel o ropa. No lo ingiera. Manténgalo en el recipiente original o en otro recipiente aprobado hecho de materiales compatibles. Los recipientes vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

**Almacenamiento:** almacene el producto de acuerdo a las regulaciones locales. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar fresco y ventilado.

**Niveles de aerosol (si es aplicable):** no aplicable.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Guías de exposición:**

Ingrediente(s)	No. CAS	PEL OSHA	TLV ACGIH
No aplicable.	--	--	--

**Controles de ingeniería para reducir exposición:** no se requiere ninguna ventilación especial. Una ventilación general del cuarto es suficiente.

**Equipo de protección personal:**

<b>Protección de los ojos:</b>	Gafas protectoras o de seguridad con protectores laterales.
<b>Protección de las manos:</b>	Guantes protectores de caucho butílico, caucho nitrílico, neopreno o de otro material adecuado resistente a los productos químicos.
<b>Protección de la piel y el cuerpo:</b>	Calzado adecuado.
<b>Protección respiratoria:</b>	El uso de protección respiratoria no es necesaria en condiciones normales de uso y manipulación.
<b>Medidas de higiene:</b>	Debe lavarse minuciosamente las manos, antebrazos y cara después de manipular un producto químico, antes de comer, fumar, usar el baño y al final de su periodo de trabajo. Asegúrese que la estación de lavado de ojos esté cerca del área de trabajo.

Para obtener información adicional, refiérase a la guía de usuario de "Instapak Quick® RT" antes de manipular químicos Instapak®.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b> líquido	<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b> no disponible.
<b>Color:</b> leve a paja o ámbar.	<b>Límite de explosión alto y bajo:</b> no disponible.
<b>Olor:</b> levemente aromático (huele a moho)	<b>Presión de vapor:</b> no disponible.
<b>Umbral de olor:</b> no disponible.	<b>Densidad de vapor (Aire = 1):</b> >1
<b>pH:</b> no disponible.	<b>Densidad relativa:</b> 1,03 a 25°C
<b>Punto de fusión/congelación:</b> -29 °C (-20 °F).	<b>Solubilidad en agua:</b> soluble
<b>Punto de ebullición/condensación:</b> 208 °C (406 °F).	<b>Coefficiente de partición: n- octanol/agua:</b> no disponible.
<b>Punto de inflamación:</b> el producto no tiene punto de inflamación en la forma como se suministra. [Método Pensky-Martens de copa cerrada].	<b>Temperatura de auto-ignición:</b> no disponible.
<b>Tasa de evaporación:</b> no disponible.	<b>Temperatura de descomposición:</b> no disponible.
	<b>Viscosidad:</b> no disponible.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** no hay datos de pruebas relacionadas específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes.

**Estabilidad:** es estable a temperatura ambiente.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** no aplicable.

**Productos de descomposición peligrosos:** la exposición al fuego o un calor extremo puede generar óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

**Materiales a evitar:** contacto con isocianatos a menos que estén mezclados en la proporción correcta.

**Condiciones a evitar:** no aplicable.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### **Información sobre posibles vías de exposición:**

Contacto con los ojos, contacto con la piel, inhalación e ingestión.

### **Efectos retrasados, inmediatos, o crónicos y síntomas de exposición a corto y largo plazo:**

**Contacto con los ojos:** causa una irritación grave en los ojos. Los síntomas adversos pueden incluir irritación, lagrimeo y enrojecimiento.

**Contacto con la piel:** no irrita la piel.

**Inhalación:** no hay información disponible.

**Ingestión:** no hay información disponible.

**Sensibilización:** no hay información disponible.

### **Medidas numéricas de toxicidad:**

ATE - Oral (mg/kg) No disponible.

### **Carcinogenicidad:**

Ingrediente(s)	IARC	OSHA	NTP
no aplicable	--	--	--

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** no hay información disponible.

**Persistencia y degradabilidad:** no hay información disponible.

**Bioacumulación:** no hay información disponible.

**Movilidad en el suelo:** no hay información disponible.

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

**Desechos de residuos o de producto no utilizado:** siempre que sea posible, se debe evitar o minimizar generar desechos. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura. Elimine el sobrante y los productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de protección del medio ambiente, la legislación de eliminación de desechos y con todos los requisitos de las autoridades locales. Evite que el material derramado se esparza y entre en contacto con la tierra, vías fluviales y alcantarillado. Incinerar o eliminar según los reglamentos existentes de protección del medio ambiente federal, estatal y local.

**Empaques contaminados:** no vuelva a utilizar los recipientes vacíos.

**Clase de peligro RCRA (producto sin diluir):** el producto desechado no es un desecho peligroso conforme a RCRA, 40 CFR 261 cuando se elimina en la forma como se compró.



#### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**DOT:** no reglamentado.

**TDG:** no reglamentado.

**IMDG:** no reglamentado.

**IATA:** no reglamentado.

**Descripción de Declaración de Embarque del DOT (Terrestre)** no reglamentado.

**Descripción de Declaración de Embarque del IMDG (Marítimo):** no reglamentado.

#### 15. INFORMACIÓN REGULADORA

**Inventarios internacionales a nivel del No. CAS:**

Todos los componentes de este producto están listados en los siguientes inventarios: Estados Unidos (TSCA), Canadá (DSL/NDSL).

**Regulaciones de Estados Unidos:**

**Proposición 65 de California:** Este producto no está sujeto a los requisitos reportados bajo la Proposición 65 de California.

**DERECHO A SABER (RTK):**

Ingrediente(s)	No. CAS	MARTK	NJRTK	PARTK	RIRTK
no aplicable	--	--	--	--	--

#### 15. INFORMACIÓN REGULADORA

**CERCLA/ SARA:**

Ingrediente(s)	No. CAS	% de Peso	CERCLA/SARA RQ (lbs.)	Sección 302 TPQ (lbs.)	Sección 313
no aplicable	--	--	--	--	--

Ingrediente(s)	No. CAS	CAA HAP	CAA ODS	Contaminantes prioritarios de CWA.
no aplicable	--	--	--	--

**Tipo de peligro SARA 311/312:**

Inmediato: X  
 Retardado: -  
 Incendio: -  
 Reactividad: -  
 Caída de presión repentina: -

**Regulaciones canadienses:**

**CEPA DSL:** todos los componentes están listados o exentos.

#### 16. OTRA INFORMACIÓN

**NFPA:** Salud: 2  
 Inflamabilidad: 1  
 Inestabilidad: 0  
 Riesgos especiales: Ninguno

0=Mínimo    1=Leve    2=Moderado    3=Alto    4=Extremo

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Número de versión:** 1

**Fecha de preparación:** 2015-03-25

**Código de Ficha de datos de seguridad (SDS):** M-68

**Motivo de la revisión:** no aplicable.

**Preparado por:** NAPCRA

**Consejos adicionales:** no aplicable.

*Aviso al lector: Este documento ha sido preparado usando datos de fuentes consideradas técnicamente confiables. No constituye una garantía expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información que contiene. Las condiciones actuales de uso y manipulación están fuera del control del vendedor. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible cuando está utilizando el producto en cualquier uso particular y cumplir con todas las leyes y regulaciones federales, estatales, provinciales y locales.*