



INDUSTRIES 3R

(Version française suit)

# SAFETY DATA SHEET

## Section 1 : IDENTIFICATION

### IDENTITY

Part Number **THERMIC 1100**  
Identity High temperature glue THERMIC 1100°  
Description High temperature glue THERMIC 1100°

### SUPPLIERS

#### Industries 3R Inc.

55, Road 116 West, Danville, (Québec) J0A 1A0  
819-839-2793  
Info@industries3r.com  
www.industries3r.com

**Recommended use of the product:** This product is used as a high temperature glue for bonding of insulating material on steel, vitreous enamel or similar materials.

## Section 2 : HAZARDS IDENTIFICATION

|                        |                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Classification:</b> | Not a hazardous substance or mixture according to regulation (EC) 1272/2008 |
| <b>Label element:</b>  | ----                                                                        |
| <b>Other hazards</b>   | Avoid eye contact                                                           |

## Section 3 : COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

| component                                      | CAS-no    | Hazard precautionary code | percent by weight |
|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------|
| Silicic acid, sodium salt<br>molar ratio > 3.2 | 1344-09-8 | P305 P351 P338            | 20 - 40 %         |
| Water                                          | 7732-18-5 | Water                     | 60 - 80 %         |

Mixtures: ----

## Section 4 : FIRST AID MEASURES

|                 |                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| After inhaling: | Remove patient from exposure, keep warm and at rest. Obtain medical attention.                                                   |
| Skin contact:   | Wash affected skin with plenty of water. If symptoms develop, obtain medical attention.                                          |
| Eye contact:    | Rinse with an eye wash solution or clean water for at least 15 minutes; holding the eyelids apart. Consult a doctor immediately. |

|                   |                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| After swallowing: | Do not induce vomiting. Wash out mouth with water and give plenty of water to drink. Obtain medical attention. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Significant symptoms / effects:

Skin contact with this product may cause temporary mechanical irritation.

Eye contact with this product will cause severe eye irritation.

### Immediate medical attention:

In case of skin contact, if symptoms of irritation persist, consult a physician.

In case of eye contact, seek medical attention immediately.

## Section 5 : FIRE FIGHTING MEASURES

**Suitable extinguishing media:** Use an extinguishing agent suitable for surrounding combustible materials. Aqueous solution. Combustible. Compatible with all standard firefighting techniques.

**Particular hazard resulting from mixing:** None planned.

**Hazardous combustion products:** Hydrogen.

**Advice to firefighters:** Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting gear. Use personal protective equipment.

## Section 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

|                                |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Individual-related precautions | Wear suitable protective clothing. Wear eye/face protection. See section 8.                                                                              |
| Environmental precautions:     | Spillage not wash into drains or surface water. Advise authorities if the leakage has entered a watercourse or sewer or soil or vegetation has polluted. |
| Cleaning process:              | Caution spillages may be slippery. Contain spillages with suitable adsorbent material. Transfer to a container for disposal or recovery.                 |
| Additional information:        | See also section 8.                                                                                                                                      |

## Section 7 : HANDLING AND STORAGE

**Information on safe handling:** Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid generation of mist. Provide adequate ventilation. Have available eyewash bottle with clean water. See also section 8.

**Conditions for safe storage:** Keep at a temperature not exceeding 50 °C. Do not allow material to freeze. See also section 10. Store between 5 and 30 °C, for maximum 6 months. Do not store in galvanized metal containers or aluminum containers.

**Specific end use(s):** ----

## Section 8 : EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

**Control settings parameters:** ----

**Limitation and control of the exposure:** ----

**Personal protective equipment**

|            |                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Breathing: | Respiratory protection if there is a risk of uncontrolled exposure to aerosols                                                    |
| Hands:     | Use gloves                                                                                                                        |
| Eyes:      | Goggles.                                                                                                                          |
| Body       | Use long-sleeved clothing in order to avoid irritations. People susceptible to irritations of skin should use skin care products. |

## Section 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Form:                  | Liquid / paste             |
| Colour:                | Grey / beige               |
| Odour:                 | Odourless                  |
| Explosion hazard:      | None                       |
| Lower explosion limit: | ----                       |
| Upper explosion limit: | ----                       |
| Steam pressure:        | ----                       |
| Density: Flow time:    | ca. 1500 kg/m <sup>3</sup> |
| Solubility:            | Soluble in water           |
| Content of pH:         | ca. 8,5                    |
| Boiling point:         | 100 °C                     |
| Flash point:           | Not combustible            |

## Section 10 : STABILITY AND REACTIVITY

**Reactivity:** ----

**Chemical stability:** ----

**Possibility of hazardous reaction:** ----

**Condition to avoid:** do not expose to heat (eg sunlight), because it can lead to access pressure.

**Incompatible materials:** Aqueous solutions react with aluminium, zinc, tin and alloys of these metals with formation of hydrogen, which can form an explosive mixture with air. May react violently with acids. Can react with sugar residues which can form carbon monoxide.

## Section 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

|                       |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingestion:            | Material may cause irritation. Oral LD50 (rat) 5000 mg/kg body weight.                                                                                                       |
| Inhalation:           | All the possible symptoms of acute toxicity are due to the high alkalinity. The mist is irritating to the respiratory tract. Inhalation LC50 (rat) > 2.06 g/m <sup>3</sup> . |
| Skin contact:         | Repeated and / or prolonged skin contact with the adhesive may cause minor irritation.                                                                                       |
| Eye contact:          | Liquid or vapour can cause discomfort and mild irritation.                                                                                                                   |
| Sensitisation:        | ----                                                                                                                                                                         |
| Mutagenicity:         | ----                                                                                                                                                                         |
| Carcinogenicity:      | ----                                                                                                                                                                         |
| STOT-single exposure: | ----                                                                                                                                                                         |

|                         |      |
|-------------------------|------|
| STOT-repeated exposure: | ---- |
| Aspiration hazard:      | ---- |

## Section 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

**Ecological toxicity:** ----

**Persistence and degradability:** ----

**Bioaccumulative potential:** ----

**Mobility in soil:** The liquid / paste is slow moving.

**Results of PBT and vPvB assessment:** Not classified as PBT or vPVB

**Other adverse effects:** ----

## Section 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS

**Waste treatment methods:** Disposal of this product into the sewage system is subject to local regulations concerning pH control. This material and its container disposed of as hazardous or special waste. This material is classified as hazardous waste according to EEC Directive 2008/98/EC. When waste disposal is local, state or national legislation should be respected.

## Section 14 : TRANSPORT INFORMATION

UN-number: ----

UN proper shipping name: ----

Transport hazard class(es): ----

Packing group notes: ----

Environmental hazards: ----

Special precautions for user: ----

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and IBC-code: ----

## Section 15 : REGULATORY INFORMATION

**Safety, health and environmental regulation / legislation specific for the substance or mixture:** WKG 1(self-assessment)

**Chemical safety assessment:** NO

## Section 16 : OTHER INFORMATION

|                                                           |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Further applicable EU-regulations:                        | ----                                                                                                                                                   |
| Application restrictions recommended by the manufacturer: | The application of the adhesive should be as thin and uniform.                                                                                         |
| H and P CODE concerning part 2 and 3:                     | P305: if in eyes<br>P351: Rinse cautiously with water for several minutes<br>P338: Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. |

**DISCLAIMER** - The information provided in this Safety Data Sheet is based on the data furnished by our suppliers. While the information and recommendations set forth herein are believed to be accurate,

Industries 3R takes no warranty with respect thereto and disclaims all liability in reliance thereon. We recommend testing according to local conditions. The specifications are subject to change without notice.

**Last Update : 2025-14-05**



INDUSTRIES 3R

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Section 1 : IDENTIFICATION

### IDENTITÉ

Numéro de pièce: **THERMIC 1100**  
Identité: Colle haute température THERMIC 1100 °  
Description: Colle haute température THERMIC 1100 °

### FOURNISSEUR

#### Industries 3R Inc.

55, Route 116 Ouest, Danville, (Québec) J0A 1A0  
819-839-2793  
Info@industries3r.com  
www.industries3r.com

**Utilisation recommandée du produit:** Ce produit est utilisé comme colle à haute température pour le collage de matériaux isolants sur de l'acier, de l'émail vitreux ou des matériaux similaires.

## Section 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

|                        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Classification :       | N'est pas une substance ou un mélange dangereux selon le règlement (CE) 1272/2008 |
| Élément d'étiquetage : | ----                                                                              |
| Autres dangers         | Éviter le contact avec les yeux                                                   |

## Section 3 : COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

| Composant                                               | No CAS    | Code de précaution contre les risques | Pourcentage en poids |
|---------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|----------------------|
| Acide silicique, sel de sodium<br>rapport molaire > 3,2 | 1344-09-8 | P305 P351 P338                        | 20 - 40 %            |
| Eau                                                     | 7732-18-5 |                                       | 60 - 80 %            |

Mixtures : ----

## Section 4 : PREMIERS SOINS

|                    |                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Après inhalation : | Retirer le patient de l'exposition, le maintenir au chaud et au repos. Obtenir des soins médicaux. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact avec la peau :  | Laver la peau affectée avec beaucoup d'eau. Si des symptômes apparaissent, consulter un médecin.                                                          |
| Contact avec les yeux : | Rincer avec une solution de lavage des yeux ou de l'eau propre pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Consulter immédiatement un médecin. |
| Après ingestion :       | Ne pas faire vomir. Rincer la bouche avec de l'eau et faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin.                                                   |

### Symptômes / effets significatifs :

Le contact de la peau avec ce produit peut provoquer une irritation mécanique temporaire.

Le contact avec les yeux peut provoquer une irritation oculaire sévère.

### Soins médicaux immédiats :

En cas de contact avec la peau, si les symptômes d'irritation persistent, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux, consulter immédiatement un médecin.

## Section 5 : MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

**Moyens d'extinction appropriés :** Utiliser un agent d'extinction adapté aux matières combustibles environnantes. Solution aqueuse. Combustible. Compatible avec toutes les techniques standard de lutte contre l'incendie.

**Risque particulier résultant du mélange :** Aucun prévu.

**Produits de combustion dangereux :** Hydrogène.

**Conseils aux pompiers :** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

## Section 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

|                                 |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précautions individuelles       | Porter des vêtements de protection appropriés. Porter un appareil de protection des yeux/du visage. Voir la section 8.                                                                   |
| Précautions environnementales : | Ne pas déverser dans les égouts ou les eaux de surface. Informer les autorités si la fuite a pénétré dans un cours d'eau ou un égout, ou si le sol ou la végétation ont été pollués.     |
| Nettoyage :                     | Attention, les déversements peuvent être glissants. Contenir les déversements à l'aide d'un matériau adsorbant approprié. Transférer dans un conteneur pour élimination ou récupération. |
| Informations complémentaires :  | Voir également la section 8.                                                                                                                                                             |

## Section 7 : MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

**Informations sur la manipulation en toute sécurité :** Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter la formation de brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Prévoir une douche oculaire avec de l'eau propre. Voir également la section 8.

**Conditions de stockage en toute sécurité :** Conserver à une température ne dépassant pas 50 °C. Ne pas laisser le produit geler. Voir également la section 10. Stocker entre 5 et 30 °C, pendant 6 mois au maximum. Ne pas stocker dans des récipients en métal galvanisé ou en aluminium.

Utilisation(s) finale(s) spécifique(s) : ----

## Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de réglage : ----

Limitation et contrôle de l'exposition : ----

Équipement de protection individuelle

|               |                                                                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Respiration : | Protection respiratoire en cas de risque d'exposition incontrôlée à des aérosols                                                                                             |
| Mains :       | Utiliser des gants de protection                                                                                                                                             |
| Yeux :        | Lunettes de protection.                                                                                                                                                      |
| Corps         | Utiliser des vêtements à manches longues afin d'éviter les irritations. Les personnes sensibles aux irritations de la peau doivent utiliser des produits de soin de la peau. |

## Section 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Forme :                           | Liquide / pâte             |
| Couleur :                         | Gris / beige               |
| Odeur :                           | Inodore                    |
| Danger d'explosion :              | Aucun                      |
| Limite inférieure d'explosivité : | ----                       |
| Limite supérieure d'explosivité : | ----                       |
| Pression de vapeur :              | ----                       |
| Densité : Temps d'écoulement :    | ca. 1500 kg/m <sup>3</sup> |
| Solubilité :                      | Soluble dans l'eau         |
| Teneur en pH :                    | ca. 8,5                    |
| Point d'ébullition :              | 100 °C                     |
| Point d'éclair :                  | Non combustible            |

## Section 10 : STABILITÉ AND REACTIVITÉ

Réactivité : ----

Stabilité chimique : ----

Possibilité de réaction dangereuse : ----

**Conditions à éviter :** ne pas exposer à la chaleur (par exemple au soleil), car cela peut entraîner une pression d'accès.

**Matériaux incompatibles :** Les solutions aqueuses réagissent avec l'aluminium, le zinc, l'étain et les alliages de ces métaux avec formation d'hydrogène, qui peut former un mélange explosif avec l'air. Peut réagir violemment avec les acides. Peut réagir avec les résidus de sucre qui peuvent former du monoxyde de carbone.

## Section 11 : DONNÉES TOXICOLOGIQUES

|                           |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingestion :               | Le produit peut provoquer une irritation. DL50 orale (rat) 5000 mg/kg de poids corporel.                                                                                                |
| Inhalation :              | Tous les symptômes possibles de toxicité aiguë sont dus à la forte alcalinité. Le brouillard est irritant pour les voies respiratoires. Inhalation LC50 (rat) > 2,06 g/m <sup>3</sup> . |
| Contact avec la peau :    | Le contact répété et/ou prolongé de la peau avec l'adhésif peut provoquer une irritation mineure.                                                                                       |
| Contact avec les yeux :   | Le liquide ou les vapeurs peuvent provoquer une gêne et une légère irritation.                                                                                                          |
| Sensibilité :             | ----                                                                                                                                                                                    |
| Mutagénicité :            | ----                                                                                                                                                                                    |
| Cancérogénicité :         | ----                                                                                                                                                                                    |
| STOT-exposition unique :  | ----                                                                                                                                                                                    |
| STOT-exposition répétée : | ----                                                                                                                                                                                    |
| Risque d'aspiration       | ----                                                                                                                                                                                    |

## Section 12 : DONNÉES ÉCOLOGIQUES

**Toxicité écologique :** ----

**Persistance et dégradabilité :** ----

**Potentiel de bioaccumulation :** ----

**Mobilité dans le sol :** Le liquide / la pâte se déplace lentement.

**Résultats de l'évaluation PBT et vPvB :** Non classé comme PBT ou vPVB

**Autres effets néfastes :** ----

## Section 13 : DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

**Méthodes de traitement des déchets :** L'élimination de ce produit dans les égouts est soumise aux réglementations locales concernant le contrôle du pH. Ce produit et son contenant doivent être éliminés en tant que déchets dangereux ou spéciaux. Ce produit est classé comme déchet dangereux conformément à la directive 2008/98/CE de la CEE. Lors de l'élimination des déchets, il convient de respecter la législation locale, régionale ou nationale.

## Section 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**Numéro ONU :** ----

**Nom d'expédition propre à l'ONU :** ----

**Classe(s) de danger pour le transport :** ----

**Notes sur le groupe d'emballage :** ----

**Dangers pour l'environnement :** ----

**Précautions particulières pour l'utilisateur :** ----

**Transport en vrac selon l'annexe II de MARPOL et le code IBC :** ----

## Section 15 : INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Réglementation/législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifique à la substance ou au mélange : WKG 1 (auto-évaluation)

Évaluation de la sécurité chimique : NON

## Section 16 : AUTRES INFORMATIONS

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autres réglementations européennes applicables :           | ----                                                                                                                                                                                                                      |
| Restrictions d'application recommandées par le fabricant : | L'application de l'adhésif doit être aussi fine et uniforme que possible.                                                                                                                                                 |
| CODE H et P concernant les parties 2 et 3 :                | P305 : en cas de contact avec les yeux<br>P351 : rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes<br>P338 : Retirer les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à enlever. Continuer à rincer.. |

**AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ** – Les informations fournies dans cette fiche et la sécurité des données sont basées sur les données fournis par nos fournisseurs actuels. Bien que les informations et les recommandations du présent document sont considérées comme exactes, Industries 3R ne prend aucune garantie à cet égard et décline toute responsabilité en se fondant sur celle-ci. Nous vous recommandons de tester en fonction des conditions locales. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Date de mise à jour : 2025-05-14