



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## CHALEUR LIQUIDE

### Dégivrant

Conforme à la version 7.0 du SGH, révisions 2026 sur la communication des dangers

Imprimer Date: Révision du 26 mars 2026

Date Version du 26 mars

2026

#### 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

**Identifiant du produit**

Produit Nom du dégivrant thermique liquide

**Autres moyens d'identification**

Synonymes de chaleur liquide

**Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation informé contre** Aucune information disponible

**Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité** Adresse du fournisseur  
Zircon Industries Incorporated  
Boîte postale 24208  
Cleveland, OH 44124-9998  
216-595-0200

Adresse email  
personnel@liquidheat.com

**Numéro de téléphone d'urgence**  
Urgence InfoTrac par téléphone : 1-800-535-5053

#### 2. HAZARDS IDENTIFICATION

**Classification**

**Statut réglementaire de l'OSHA**

Ce produit chimique est considéré comme dangereux selon la norme de communication des dangers de l'OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Irritant pour les yeux	Catégorie 4
Irritant pour la peau	Catégorie 4
Irritant pour le système respiratoire	Catégorie 3
Peut être nocif en cas d'ingestion	Catégorie 4

**Éléments d'étiquette**

Aperçu des situations d'urgence

**AVERTISSEMENT**



Mentions de danger

H318 : Provoque des lésions/irritations oculaires  
H319 : Provoque des lésions cutanées/une irritation

**Mises en garde - Prévention**

**P264** – Se laver soigneusement les mains après manipulation

**P280** – Portez des gants de protection

**Mises en garde - Réponse**

**P308+P316** : EN CAS D'EXPOSITION ou en cas d'inquiétude : consulter un médecin

**P305+P354+P338** : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

**P302+P352** : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon

**P332+P317** : En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.

**P301+P316** : EN CAS D'INGESTION : Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous vous sentez mal. Rincez-vous la bouche.

**P302 + P352** – EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. P332 + P313 – En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin.

**P362 + P364** – Retirer les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

**Consignes de sécurité - Stockage**

**P403** : Conserver dans un endroit bien ventilé

**Consignes de sécurité - Élimination**

**P501** : Éliminer le contenu/réceptacle dans une installation d'élimination des déchets agréée.

**Dangers non classés ailleurs (HNOC)**

Non applicable

Inconnu Aigu Toxicité : 0 % de la substance ou du mélange est constitué d'ingrédient(s) inconnu(s) toxicité

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Ce matériau est considéré comme dangereux selon la norme de communication des dangers de l'OSHA (29 CFR 1910.1200).

Nom chimique	N° CAS	Poids-%	Secret
Diéthylène glycol	111-46-6	20-80	*

\*Le pourcentage exact (concentration) de la composition est tenu secret commercial.

### 4. FIRST AID MEASURES

**mesures de premiers secours****Général Conseil :**

Consultez un médecin si des symptômes apparaissent.

**Œil En cas de contact,**

rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Après le rinçage initial, retirer tout contact. lentilles et Continuez à tirer la chasse d'eau pendant au moins 15 minutes.

**Peau En cas de contact,**

laver immédiatement et abondamment à l'eau et au savon. d'eau.

**Inhalation :**

Allez respirer de l'air frais. Appelez un médecin si les symptômes apparaissent ou persistent.

**En cas d'ingestion,**

rincer la bouche. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

**Autoprotection de la d'abord Utilisez**

l'équipement de protection individuelle requis. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou vêtements.

**Symptômes et effets les plus importants, à la fois aigus et différés**

**Symptômes :** Aucune information disponible.

**Indication de toute attention médicale immédiate et de tout traitement**

**spécial Note nécessaire à médecins** traitent symptomatiquement.

### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

**moyens d'extinction appropriés**

Poudre chimique sèche, CO2 ou pulvérisation d'eau.

**Moyens d'extinction inadaptés :** N'utilisez pas de jet d'eau continu car il pourrait disperser et propager l'incendie.

**Risques spécifiques liés à la substance chimique**

En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent se former.

**Équipements de protection et précautions pour les pompiers**

Comme pour tout incendie, portez un appareil respiratoire autonome à pression positive, homologué MSHA/NIOSH (ou équivalent) et un équipement de protection complet.

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

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

**Personnel Précautions :** Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Maintenir les personnes à distance et face au vent. de déversement/fuite.

**précautions environnementales**

**Environnement Précautions** Empêcher toute fuite ou déversement supplémentaire si cela ne présente aucun danger. Empêcher le produit de pénétrer. drains.

**Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage**

**Méthodes pour Contenir le déversement.** Empêcher toute fuite ou déversement supplémentaire si cela ne présente aucun danger. Recouvrir le déversement de poudre d'une bâche en plastique. ou Bâcher pour limiter la propagation. Construire une digue bien en amont du déversement pour permettre un traitement ultérieur.

**Méthodes pour nettoyage Recouvrir** le liquide renversé avec du sable, de la terre ou tout autre matériau absorbant incombustible.

## 7. HANDLING AND STORAGE

**Précautions pour une manipulation sans danger**

**Conseils sur sûr Manipulation :** Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser un équipement de protection individuelle si nécessaire. requis.

**Conditions de stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

**Stockage Conditions de conservation :** Conserver le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien ventilé. Tenir hors de portée des enfants. de enfants.

**Incompatible Matériaux :** Aucun connu d'après les informations disponibles fourni.

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

**Paramètres de contrôle****Exposition Directives**

Nom chimique	ROUE (États-Unis)	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Diéthylène glycol 111-46-6	10,0 mg/m <sup>3</sup> de fraction inhalable et de vapeur	10,0 mg/m <sup>3</sup> VME	Aucune donnée disponible

**Contrôles techniques appropriés Ingénierie**

**Commandes** de  
douche

Stations de lavage  
oculaire. Systèmes  
de ventilation.

**mesures de protection individuelle, telles que les équipements de  
protection individuelle équipement**

**Yeux/visage Lunettes de sécurité** avec protections latérales.

**Peau et corps protection** Portez des gants de protection et des protections vêtements.

**Respiratoire protection** Si les limites d'exposition sont dépassées ou en cas d'irritation, NIOSH/MSHA approuvé Le port d'une protection respiratoire est recommandé. Les appareils respiratoires à adduction d'air à pression positive peuvent être utiles. Le port d'une protection respiratoire est requis en cas de fortes concentrations de contaminants aéroportés. Cette protection doit être assurée conformément à la réglementation locale en vigueur. règlements.

**Général Hygiène Précautions d'** emploi : Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Nettoyer régulièrement le matériel et la zone de travail. et  
Le port de vêtements est recommandé. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Se laver soigneusement les mains après manipulation. Tenir à l'écart des aliments, des boissons et des aliments pour animaux.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

<b>Physique état</b> disponible	liquide	<b>Odeur seuil</b>	Aucune information
<b>Aspect</b>	clair	<b>Odeur</b>	légère
<b>Couleur</b>	incolore		

### Valeurs immobilières

<b>pH</b>	6-8 à 25 °C
<b>Fusion point de congélation point</b>	
<b>Point d'ébullition / ébullition plage</b>	187 °C / 369 °C F

### Remarques • Méthode

<b>Éclair point</b>		Aucune information disponible
<b>Évaporation taux</b>		Aucune information disponible
<b>inflammabilité (solide, gaz)</b>		Aucune information disponible
<b>Limite d'inflammabilité dans l'air</b>		
<b>Supérieur inflammabilité limite :</b>		Aucune information disponible
<b>Inférieur inflammabilité limite :</b>		Aucune information disponible
<b>Vapeur pression</b>		Aucune information disponible
<b>Vapeur densité</b>		
<b>Eau solubilité</b>	Miscible dans eau	
<b>Solubilité dans autre solvants</b>		Aucune information disponible
<b>Partition coefficient</b>		Aucune information disponible
<b>Auto-allumage température</b>		Aucune information disponible
<b>Décomposition température</b>		Aucune information disponible
<b>Cinématique viscosité</b>		Aucune information disponible
<b>Dynamique viscosité</b>		Aucune information disponible
<b>Explosif Propriétés</b>		Aucune information disponible
<b>Oxydant Propriétés</b>		Aucune information disponible

### Autres

#### informations :

<b>Gravité de l'explosion</b>		
<b>Danger de Explosion, nuage</b>		Aucune information disponible
<b>Énergie d'allumage minimale, Nuage, mJ</b>		Aucune information disponible
<b>KST, (nuage), bar.ms-1</b>		Aucune information disponible
<b>Pmax maximum explosion pression, nuage, bar</b>		Aucune information disponible

**Liquid Heat Deicer**

**VMP, (nuage), bar.s-1**

**LOC Concentration limite**

**d'oxygène, trouble, %v/v O2**

**Revision Date 26-Mar-2026**

Aucune information disponible

Aucune information disponible

---

**Ramollissement point**

**Moléculaire poids**

**Densité :**

**En gros densité**

**Spécifique Densité 1,038 à 25 °C pour une solution à 40 %**

Aucune information disponible

Aucune information disponible

Aucune information disponible

Aucune information disponible

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

### Réactivité

Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

### Stabilité chimique

Le matériau est stable dans des conditions normales.

### Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse n'est connue dans des conditions normales d'utilisation.

### Conditions à éviter

Contact avec des matériaux incompatibles.

### Matériaux incompatibles

Agents oxydants puissants.

### Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux n'est connu.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### Informations sur les voies d'exposition probables

<b>Produit Information</b>	susceptible de provoquer de graves lésions oculaires.	
<b>DL50</b>	chez le rat (voie orale + voie cutanée)	> 2000 mg/kg
<b>Inhalation :</b>	Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire.	
<b>Œil Le contact</b>	provoque une irritation oculaire.	
<b>Peau Contact</b>	léger – 24 heures (Lapin).	
<b>L'ingestion</b>	peut être nocive en cas d'avalement.	

### Informations sur les effets toxicologiques

**Symptômes :** Aucune information disponible.

### Effets différés et immédiats, ainsi que des effets chroniques, d'une exposition à court et à long terme

#### Sensibilisation

**Germe cellule mutagénicité**

**Cancérogénicité**  
santé) est

Aucune information ni donnée spécifique au produit concernant cet effet toxicologique (sur la santé) est disponible.

**Reproducteur toxicité**

**STOT - célibataire** Aucune est

information ni donnée spécifique au produit concernant cet effet toxicologique (sur la santé) est disponible.

**STOT - répété** Aucune est

information ni donnée spécifique au produit concernant cet effet toxicologique (sur la santé) est disponible.

**Cible Organe Effets sur**  
**Aspiration danger**  
santé) est

le système nerveux central et les yeux.  
Aucune information ni donnée spécifique au produit concernant cet effet toxicologique (sur la santé) est

disponible.

### Mesures numériques de la toxicité - Informations sur le produit

Les valeurs suivantes sont calculées sur la base du chapitre 3.1 du document SGH .

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

### Écotoxicité

Nom chimique	Poisson
Diéthylène glycol 111-46-6	Tête-de-boule (Pimephales promelas) > 32 000 mg/l, 96 heures

### Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

### Bioaccumulation

Aucune information disponible.

### Autre négatif effets

Aucune information disponible

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

### méthodes de traitement des déchets

**Élimination de L'élimination des déchets** doit être conforme aux lois régionales, nationales et locales applicables. et règlements.

**Contaminé Emballage** non réutilisable récipient.

## 14. TRANSPORT INFORMATION

**DOT** non réglementé comme marchandise dangereuse

**IATA** non réglementé comme marchandise dangereuse

**IMDG** Non réglementé comme marchandise dangereuse

## 15. REGULATORY INFORMATION

### Inventaires internationaux

AICS	Oui
DSL	Oui
NDSL	Non
IECSC	Oui
EINECS	Oui
ELINCS	Non
ENCS	Oui
KECL	Oui
PICCS	Oui
TSCA	Oui (Enregistré à Lautenberg le 21e acte)
NZIoC	Oui

**Légende:**

AICS - Inventaire australien des substances chimiques

Liste des substances domestiques/non domestiques (LSD/LSDND) - Liste canadienne des substances domestiques

IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

ENCS - Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon

KECL - Substances chimiques coréennes existantes et évaluées

PICCS - Inventaire des produits chimiques et substances chimiques des

Philippines TSCA - Inventaire de la section 8(b) de la loi américaine sur le

contrôle des substances toxiques NZIoC - Inventaire des produits

chimiques de Nouvelle-Zélande

**Réglementations fédérales américaines****SARA 313**

Article 313 du titre III de la loi de 1986 portant modification et réautorisation du Superfund (SARA). Ce produit contient une ou plusieurs substances chimiques soumises aux obligations de déclaration prévues par la loi et le titre 40 du Code des réglementations fédérales, partie 372.

Nom chimique	SARA 313 - Valeurs seuils %
--------------	-----------------------------

**Catégories de danger SARA 311/312**

Aigu santé danger	Oui
Chronique Santé Danger	n°
Feu danger	Non
Libération soudaine de pression danger	Non
Réactif Danger	n°

**CERCLA**

Ce matériau, tel que fourni, ne contient aucune substance réglementée comme substance dangereuse en vertu de la loi CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) (40 CFR 302).

**Notification d'exportation en vertu de l'article 12(b) de la TSCA (40 CFR 707, sous-partie D)**

Non réglementé.

**SARA 311/312 Dangereux** Non  
**catégories de danger classées**

**16. OTHER INFORMATION**

Santé <b><u>NFPA</u></b>	dangers 1.	Inflammabilité 0	Instabilité 0	Propriétés physiques et chimiques -
<b><u>HMIS</u></b>	Santé dangers 1*	Inflammabilité 0	Physique dangers 0	Protection personnelle X

Révision Date 26-Mar-2026

**Note de révision**

Sections des FDS mises à jour (\*\*\*) SGH 7.0 2026

**Clause de non-responsabilité**

Les informations ci-dessus sont fournies à titre indicatif pour faciliter la manipulation, l'utilisation, la transformation, le stockage, le transport, l'élimination et le rejet en toute sécurité du matériau mentionné. Aucune garantie, expresse ou implicite, de performance ou de qualité n'est donnée quant à leur contenu. Ces informations concernent uniquement le matériau désigné et peuvent ne pas s'appliquer lorsqu'il est utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans le cadre d'un procédé, sauf indication contraire expresse. Ces informations sont considérées comme exactes et à jour à la date de leur publication. Assurez-vous toujours d'utiliser les informations les plus récentes. Le matériau décrit ici est destiné exclusivement à un usage commercial et industriel et, sauf indication contraire expresse du fabricant par écrit, n'a reçu aucune autorisation réglementaire spécifique, notamment pour le contact alimentaire ou l'utilisation dans des applications ou dispositifs médicaux/chirurgicaux. Il est de la seule et entière responsabilité de l'acheteur et de l'utilisateur de s'assurer que toute manipulation, utilisation, transformation, stockage, transport, élimination et rejet du

**Fin de la fiche de données de sécurité**