



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

CHALEUR LIQUIDE

PG100

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

Imprimer Date: Révision du 26 mars 2026 Date 26 mars 2026

Version 4

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

Identifiant du produit

Produit Nom Liquide Chaleur PG100

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
1,3-propylène glycol	57-55-6	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
1,3 propylène glycol 57-55-6	12,2 mg/m ³ de fraction inhalable et de vapeur	10,0 mg/m ³ 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

Physique état disponible	liquide	Odeur seuil	Aucune information
Aspect	clair	Odeur	légère
Couleur	incolore		

Valeurs immobilières

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

Remarques • Méthode

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

Autres

informations :

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

Liquid Heat PG100

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

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

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

STOT - répété Aucune est

Aucune 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
1,3-propylène glycol	Tête-de-boule (Pimephales) >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 <u>NFPA</u>	dangers 1.	Inflammabilité 0	Instabilité 0	Propriétés physiques et chimiques -
<u>HMIS</u>	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