



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

LUBRIFIANT AU GRAPHITE SEC

Imprimer Date: Révision du 09-oct-2024

Date 09-oct-2024

Version 2

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

Identifiant du produit

Produit Nom Lubrifiant au graphite sec

Autres moyens d'identification

Synonymes aucun

Utilisations recommandées 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 Incorporée
4920 Commerce Parkway #9
Cleveland, Ohio 44128
216-595-0200

Adresse mail
staff@liquidheat.com

Numéro de téléphone d'urgence

Urgence Téléphone InfoTrac 1-800-535-5053

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

Statut réglementaire de l'OSHA

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

Corrosion/irritation cutanée	Catégorie 2
Irritation oculaire grave	Catégorie 2A
STOT (exposition unique)	Catégorie 3
STOT (exposition répétée)	Catégorie 2
Gaz sous pression	Catégorie 1
Aérosol inflammable	Catégorie 1
Liquide inflammable	Catégorie 1

Éléments d'étiquette

Aperçu des situations d'urgence

DANGER



Mentions de danger

Provoque une irritation cutanée
 Aérosol extrêmement inflammable
 Peut être mortel en cas d'ingestion
 Provoque des lésions/irritations oculaires
 Contient du gaz sous pression ; peut exploser s'il est chauffé
 Peut causer des lésions aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée

Conseils de prudence – Prévention

Liquide et vapeur inflammables
 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
 Provoque une irritation cutanée.
 Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.
 Récipient sous pression. Ne pas percer ni brûler, même après usage.
 Se laver soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer lorsque vous utilisez ce produit.
 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
 Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas être autorisés à sortir du lieu de travail. Portez des gants de protection.

Conseils de prudence – Réponse

EN CAS D'EXPOSITION ou d'inquiétude : consulter un médecin.
 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.
 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon.
 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.
 EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.

Conseils de prudence - Stockage

Conserver dans un endroit bien ventilé
 Ne pas exposer à des températures supérieures à 50 °C / 122 °F

Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une usine 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'ingrédients de nature inconnue toxicité

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Ce matériau est considéré comme dangereux par la norme OSHA sur la communication des renseignements sur les dangers (29 CFR 1910.1200).

Nom chimique	Numéro CAS	Poids-%	Secret
2-Propanol	67-63-0	40-60	*
Alcool n-butylique	71-36-3	0-2	*
1-méthoxy-2-propanol	107-98-2	1-5	*
Propane	74-98-6	10-20	*
Butane	106-97-8	10-20	*

Heptane	142-82-5	5-15	*
Toluène	108-88-3	0,5-1,5	*

*Le pourcentage exact (concentration) de la composition a été retenu comme secret commercial.

4. FIRST AID MEASURES

Mesures de premiers secours

Général Conseil

Œil Rincer

Une attention médicale immédiate est requis. immédiatement et abondamment à l'eau. Après le premier rinçage, retirer tout contact lentilles et continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Garder les yeux bien ouverts pendant le rinçage. Appeler un Consultez immédiatement un médecin.

Peau Contact

Inhalation :

Laver immédiatement avec du savon et abondamment. d'eau.

Amener la personne à l'air libre. Appeler un médecin si des symptômes apparaissent ou persistent.

Ingestion :

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

Autoprotection de la d'abord Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou vêtements.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes

Aucune information disponible.

Indication de toute attention médicale immédiate et de tout traitement

spécial Remarque nécessaire à Les médecins traitent symptomatiquement.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Moyens d'extinction appropriés

Agent chimique sec, CO2 ou eau pulvérisée.

Moyens d'extinction inappropriés Ne pas utiliser de jet d'eau puissant car il pourrait disperser et propager le feu.

Dangers spécifiques découlant du produit chimique

Lors d'un 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 réduite, 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

au vent de

Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Garder les personnes à l'écart et face déversement/fuite.

Précautions environnementales

Environnement précautions

Empêcher toute fuite ou tout déversement supplémentaire si cela peut être fait en toute sécurité. Empêcher le produit de pénétrer drains.

Voir la section 12 pour des informations écologiques supplémentaires.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes pour Confinement	Empêcher toute fuite ou tout déversement supplémentaire si cela peut être fait en toute sécurité. Couvrir le déversement de poudre avec une feuille de plastique. ou bâche pour minimiser la propagation. Construire une digue loin en amont du déversement de liquide pour une élimination ultérieure.
Méthodes pour nettoyage Couvrir	le liquide renversé avec du sable, de la terre ou un autre matériau absorbant non combustible.

7. HANDLING AND STORAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils sur sûr manipulation protection individuelle requis.	Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser un équipement de
Conditions de stockage sûres, y compris les incompatibilités	
Stockage Conditions de portée de	Conserver le récipient hermétiquement fermé dans un endroit sec et bien ventilé. Tenir hors enfants.
Incompatible matériaux	Aucun connu sur la base des informations fourni.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Paramètres de contrôle

Exposition Lignes directrices
NIOSH IDLH *Danger immédiat pour la vie ou la santé*

Contrôles techniques appropriés Ingénierie

Contrôles

s	Douche
	Stations de lavage des yeux 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 Porter des gants de protection et des équipements de protection vêtements.

Respiratoire protection Si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation est ressentie, NIOSH/MSHA approuvé une protection respiratoire doit être portée. Des respirateurs à adduction d'air à pression positive peuvent être exigée pour les concentrations élevées de contaminants atmosphériques. Une protection respiratoire doit être fournie

conformément aux réglementations locales en vigueur. règlements.

Général Hygiène Considérations
zone de travail et

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Nettoyage régulier du matériel et de la

Il est recommandé de porter des vêtements appropriés. 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.

Limites d'exposition**2-Propanol**

200 ppm 492 mg/m3 TLV ACGIH
400 ppm 984 mg/m3 STEL ACGIH
400 ppm 980 mg/m3 PEL OSHA
400 ppm 980 mg/m3 REL NIOSH
500 ppm 1225 mg/m3 STEL NIOSH

Butane

200 ppm 1640 mg/m3 TLV NIOSH
400 ppm 984 mg/m3 STEL ACGIH
400 ppm 1 000 mg/m3 PEL OSHA

Heptane

200 ppm 400 mg/m3 TLV ACGIH
400 ppm 500 mg/m3 VLE ACGIH
400 ppm 500 mg/m3 PEL OSHA
400 ppm 500 mg/m3 REL NIOSH
500 ppm 1225 mg/m3 STEL NIOSH

Propane

200 ppm 492 mg/m3 TLV ACGIH
400 ppm 984 mg/m3 STEL ACGIH
400 ppm 980 mg/m3 PEL OSHA
400 ppm 1000 mg/m3 REL NIOSH
500 ppm 1225 mg/m3 STEL NIOSH

Toluène

420 ppm 980 mg/m3 REL NIOSH
320 ppm 560 mg/m3 STEL NIOSH

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Physique état disponible	liquide aérosol	Odeur seuil	Aucune information
Aspect	clair	Odeur	alcool
Couleur	noir		
Valeurs des propriétés		Remarques • Méthode	
pH	–	Aucune information disponible	
Fusion point/congélation point		Aucune information disponible	
Point d'ébullition / ébullition gamme		Aucune information disponible	
Éclair point en dessous de 73F		Aucune information disponible	
Évaporation taux		Aucune information disponible	
Inflammabilité (solide, gaz)		Aucune information disponible	
Limite d'inflammabilité dans l'air		Aucune information disponible	
Supérieur inflammabilité limite :		Aucune information disponible	
Inférieur inflammabilité limite :		Aucune information disponible	
Vapeur pression	101,3 mm/hg		
Vapeur densité			
Eau solubilité	Insoluble		
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	
<u>Autres informations</u>			
Gravité de l'explosion			
Danger de Explosion, nuage		Aucune information disponible	
Énergie d'allumage minimale, Nuage, mJ			
KST, (nuage), bar.ms-1		Aucune information disponible	
Pmax maximum explosion pression, nuage, bar		Aucune information disponible	
VMP, (nuage), bar.s-1		Aucune information disponible	
LOC Concentration limite d'oxygène, nuage, %v/v O2		Aucune information disponible	
Ramollissement point		Aucune information disponible	
Moléculaire poids		Aucune information disponible	
Densité		Aucune information disponible	
En gros densité		Aucune information disponible	
Spécifique Gravité	0,71 à 25 °C		

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 connue dans les conditions normales d'utilisation.

Conditions à éviter

Contact avec des matières incompatibles. Températures élevées

Matériaux incompatibles

Agents oxydants forts.

Produits de décomposition dangereux

Dioxyde de carbone, monoxyde de carbone

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Informations sur les voies d'exposition probables

Produit Informations

Provoque des lésions oculaires graves. Peut être mortel en cas d'ingestion

L'inhalation

est un sensibilisant respiratoire.

Œil contact

Provoque des lésions/irritations oculaires.

Peau Contact

Provoque des lésions cutanées/irritations

L'ingestion

peut être mortelle en cas d'ingestion.

Informations sur les effets toxicologiques

2-Propanol	DL50 cutanée DL50 orale	lapin rat	12 800 mg/kg 5000 mg/kg
Butane/Heptane	CL50 Inhalation de vapeurs CL50 Gaz Inhalation	Rat Rat	658 000 mg/kg 48000 mg/kg
Toluène	CL50 Inhalation DL50 orale	Rat rat	49 g/l 636 mg/kg

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

Sensibilisation

Germe cellule mutagénicité

Cancérogénicité

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

Reproducteur toxicité

STOT- célibataire exposition

Aucune information ou donnée spécifique au produit sur cet effet toxicologique (sanitaire) est disponible.

STOT- répété exposition

Aucune information ou donnée spécifique au produit sur cet effet toxicologique (sanitaire) est disponible.

Cible Organe Effets

Aspiration danger

Système nerveux central, Yeux.

Aucune information ou donnée spécifique au produit sur cet effet toxicologique (sanitaire) 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 – Valeurs LC 50

2-Propanol

Poisson Rasbora Heteromorpha 4200 mg/l 96 heures

Heptane/Butanol

Poisson Pimephales Promelas 173000 ug/196 Heures

Toluène

Albumus de poisson Albumus 800000 ug/196 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 en vigueur et règlements.

Contaminé emballage Ne pas réutiliser récipient.

14. TRANSPORT INFORMATION

POINT Nom d'expédition correct : Aérosols (inflammables)

IMDG Aérosols (inflammables). – PAS UN POLLUANT MARIN

IATA : Aérosols (inflammables)

DOT, IMDG, IATA Classe de danger primaire : 2.1

DOT, IMDG, IATA Groupe d'emballage : II

Étiquette requise 3

Numéro ONU . UN 1950

15. REGULATORY INFORMATION

Inventaires internationaux

AICS	Oui
DSL	Oui
N° NDSL	
IECSC	Oui
EINECS	Oui
ELINCS	Non
ENCS	Oui
KECL	Oui
PICCS	Oui
TSCA	Oui (enregistré Lautenberg 21e acte)
NZIoC	Oui

Légende:

AICS - Inventaire australien des substances chimiques

DSL/NDL – Liste intérieure des substances/Liste extérieure des substances du Canada

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 au 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 la Nouvelle-Zélande

Réglementations fédérales américaines

Cours SARA 313

Article 313 du titre III de la loi de 1986 portant modification et réautorisation du Superfund (SARA). Ce produit contient un ou plusieurs produits chimiques qui sont soumis aux exigences de déclaration de la loi et du titre 40 du Code of Federal Regulations, partie 372

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

Catégories de danger SARA 311/312

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

CERCLA

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

Notification d'exportation TSCA Section 12(b) (40 CFR 707, Subpt. D)

Non réglementé.

SARA 311/312 Dangereux

Oui

Catégories de danger classées

Lésion ou irritation des yeux, lésion ou irritation de la peau
 Risque d'aspiration, inflammable .

Proposition 65 de Californie

Aucune

16. OTHER INFORMATION

Santé NFPA	dangers 2	Inflammabilité 3	Instabilité 0	Propriétés physiques et chimiques -
HMIS	Santé dangers 2*	Inflammabilité 3	Physique dangers 0	Protection personnelle X

Révision Date 09-oct-2024

Note de révision

[Sections SDS mises à jour \(***\) Révision SGH](#)

Clause de non-responsabilité

Les informations fournies ci-dessus sont destinées à servir de guide pour aider à la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et la libération en toute sécurité du matériel répertorié. Rien de ce qui est contenu dans le présent document ne doit être considéré comme une garantie expresse ou implicite de performance ou de qualité. Les informations ne concernent que le matériel spécifique désigné et peuvent ne pas être applicables lorsque ce matériel est utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans le cadre d'un processus, sauf indication contraire expresse dans le présent document. Les informations sont considérées comme vraies et correctes à la date de publication. Assurez-vous toujours d'utiliser les informations les plus récentes disponibles. Le matériel décrit dans le présent document est produit pour une utilisation commerciale et industrielle uniquement et, sauf indication contraire spécifique du fabricant par écrit, n'a reçu aucune approbation réglementaire spécifique telle que les approbations pour le contact alimentaire ou pour une utilisation dans des applications ou des dispositifs médicaux/chirurgicaux. Il est de la seule et exclusive responsabilité de l'acheteur et de l'utilisateur de s'assurer que toute manipulation, utilisation, traitement, stockage, transport, élimination et libération du matériel est conforme à toutes les lois, règles et réglementations applicables.

Fin de la fiche de données de sécurité