# Inhibited Ethylene Glycol 20/80 with OAT-908 — Data Center Coolant

20% v/v

| Norme | Révisé le | Urgence |
|---|---|---|
| OSHA HCS 2024 · GHS Rev. 7 | 2026-11-16 | Chemtel 1-800-255-3924 (24/7) |

## 1 Identification

| | |
|---|---|
| Identificateur du produit | Inhibited Ethylene Glycol 20/80 with OAT-908 — Data Center Coolant |
| Concentration | 20% v/v |
| Numéro CAS | Mélange (voir section 3) |
| Formule chimique | C2H6O2 |
| Masse molaire | 62.07 g/mol |
| Fabricant | Alliance Chemical<br>204 South Edmond Street, Taylor, TX 76574 |
| Téléphone d'urgence | Chemtel 1-800-255-3924 (24/7) |
| Utilisation recommandée | Fluide caloporteur et antigel pour circuits fermés. Ne convient pas au contact alimentaire, au contact alimentaire accidentel ni au service d'eau potable. Voir section 7. |
| Restrictions d'utilisation | Ne convient ni au contact alimentaire, ni au contact alimentaire fortuit, ni à l'eau potable. |

## 2 Identification des dangers



Danger pour la santé

| | |
|---|---|
| Classification des dangers | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée, catégorie 2 |
| Mention d'avertissement | **Attention** |
| Mentions de danger | H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

**Conseils de prudence**

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

Classification, mentions de danger (H), conseils de prudence (P) et pictogrammes selon l'OSHA HCS 2024 (29 CFR 1910.1200, annexes A à C), alignés sur le SGH Rév. 7.

## 3 Composition / informations sur les composants

| Composant | N° CAS | Formule | Concentration |
|---|---|---|---|
| Éthylène glycol | 107-21-1 | $C_2H_6O_2$ | 20.0-21.0% v/v (21.7-22.8% w/w) |
| Mélange d'inhibiteurs de corrosion (acide organique hybride contenant des nitrites) | Mélange | Mélange | <2% (w/w) |
| Nitrite de sodium (dans un système d'inhibiteurs) | 7632-00-0 | $NaNO_2$ | <0.4% (w/w) |
| Triethanolamine (dans le package d'inhibiteurs) | 102-71-6 | $C_6H_{15}NO_3$ | <0.2% (w/w) |
| Sodium Benzoate (dans l'emballage d'inhibiteur) | 532-32-1 | $C_7H_5NaO_2$ | <0.06% (w/w) |
| Molybdate de sodium dihydraté (dans un système d'inhibiteurs) | 10102-40-6 | $Na_2MoO_4{\cdot}2H_2O$ | <0.04% (w/w) |
| Eau | 7732-18-5 | $H_2O$ | Équilibre (w/w) |

Les concentrations sont nominales ; les valeurs spécifiques au lot figurent sur le certificat d'analyse. Les composants ne contribuant pas à la classification sont omis.

## 4 Premiers secours

**Yeux**

Rincer abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les lentilles cornéennes si présentes et faciles à enlever. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin.

**Peau**

Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes tout en retirant les vêtements contaminés. Laver avec du savon. Obtenir immédiatement des soins médicaux.

**Inhalation**

Transporter la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour respirer. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin.

**Ingestion**

Ne pas faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si la personne est consciente, rincer la bouche avec de l'eau. Consulter immédiatement un médecin.

**Principaux symptômes et effets**

Aucun symptôme particulier n'est attendu au vu des dangers identifiés à la section 2.

**Prise en charge médicale immédiate et traitement particulier**

Traitement symptomatique. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent ou persistent.

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie

| | |
|---|---|
| **Moyens d'extinction appropriés** | Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistante à l'alcool, de la poudre chimique ou du CO2. Adopter des mesures adaptées aux circonstances locales. |
| **Moyens d'extinction inappropriés** | Ne pas utiliser de jet d'eau plein car il risque de disperser et de propager l'incendie. |
| **Dangers particuliers résultant du produit** | Les récipients peuvent éclater sous l'effet de la chaleur. |
| **Équipement de protection** | Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection complets. |
| **Produits de combustion dangereux** | Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone lors de la combustion du résidu séché ; acide glycolique et autres acides organiques en cas de surchauffe ou d'oxydation en service. |

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

| | |
|---|---|
| **Précautions individuelles** | Utiliser l'EPI décrit à la section 8. Assurer une ventilation adéquate. Évacuer le personnel vers des zones sûres. |
| **Précautions pour l'environnement** | Empêcher les fuites ou déversements d'atteindre les drains, égouts ou cours d'eau. |
| **Confinement et nettoyage** | Absorber avec un matériau inerte. Recueillir dans un contenant approprié pour déchets. Éliminer conformément à la réglementation applicable. |

## 7 Manipulation et stockage

| | |
|---|---|
| **Manutention sécuritaire** | Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver soigneusement après manipulation. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. |
| **Entreposage sécuritaire** | Stocker dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Tenir à l'écart des matières incompatibles (voir section 10). Maintenir les conteneurs hermétiquement fermés. |
| **Précautions de stockage particulières** | Conserver le récipient fermé dans un endroit frais, à l'écart des comburants. Protéger du gel en dessous du point de congélation nominal. Conserver à l'écart des aliments et des boissons. |

## 8 Contrôles de l'exposition / protection individuelle

### Limites d'exposition professionnelle

| Limite | Valeur |
|---|---|
| ACGIH TLV | 25 ppm TWA / 50 ppm STEL; 10 mg/m$^3$ STEL (inhalable) |

| | |
|---|---|
| **Mesures d'ingénierie** | Utiliser une ventilation adéquate. Prévoir des douches oculaires et des douches de sécurité accessibles aux zones d'utilisation. |
| **Protection des yeux/du visage** | Porter des lunettes de sécurité chimique ou un écran facial. |
| **Protection de la peau** | Porter des gants résistants aux produits chimiques et des vêtements de protection. |
| **Protection respiratoire** | Utiliser un appareil respiratoire approuvé par le NIOSH si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation survient. |

Limites d'exposition issues du NIOSH Pocket Guide, de l'OSHA 29 CFR 1910.1000 et des TLV de l'ACGIH.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

| | |
|---|---|
| **Aspect** | Liquide limpide, incolore à pâle |
| **Odeur** | Légère, caractéristique |
| **Seuil olfactif** | Aucune donnée disponible |
| **pH** | Typiquement 7,0-9,0 (ASTM D1287) ; valeur mesurée indiquée sur le certificat d'analyse du lot |
| **Point de fusion / point de congélation** | Point de congélation env. -8,9 °C (16,0 °F) à 20 % v/v ethylene glycol |
| **Point d'ébullition** | ~102 °C |
| **Point d'éclair** | Non inflammable (solution aqueuse) |
| **Taux d'évaporation** | Aucune donnée disponible |
| **Inflammabilité (solide, gaz)** | Aucune donnée disponible |
| **Limites supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité** | Aucune donnée disponible |
| **Pression de vapeur** | Aucune donnée disponible |
| **Densité de vapeur** | Aucune donnée disponible |
| **Densité relative** | 1,031 à 20/20 °C (eau = 1) |
| **Solubilité** | Miscible avec l'eau |
| **Coefficient de partage n-octanol/eau** | Aucune donnée disponible |
| **Température d'auto-inflammation** | Aucune donnée disponible |
| **Température de décomposition** | Aucune donnée disponible |
| **Viscosité** | Aucune donnée disponible |
| **Caractéristiques des particules** | Aucune donnée disponible |
| **Masse volumique** | 1,0291 g/cm$^3$ à 20 °C |

Les valeurs indiquées reflètent des données de référence spécifiques au produit. Les plages propres à chaque lot peuvent varier ; consulter le certificat d'analyse pour le lot expédié.

## 10 Stabilité et réactivité

| | |
|---|---|
| **Réactivité** | Non réactif dans les conditions normales d'utilisation et de stockage. |
| **Stabilité chimique** | Stable dans les conditions d'entreposage recommandées. |
| **Possibilité de réactions dangereuses** | Aucune dans des conditions normales de traitement. |
| **Conditions à éviter** | Contact avec des matières incompatibles; ébullition à sec (concentre le glycol); congélation en dessous du point de congélation nominal. |
| **Matières incompatibles** | Agents oxydants forts, acides et bases forts, aldéhydes, métaux alcalins. |
| **Produits de décomposition dangereux** | Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone lors de la combustion du résidu séché ; acide glycolique et autres acides organiques en cas de surchauffe ou d'oxydation en service. |

## 11 Informations toxicologiques

Voir la section 2 pour la classification de danger SGH.

| | |
|---|---|
| **Voies d'exposition probables** | Inhalation, contact cutané, contact oculaire, ingestion. |

| | |
|---|---|
| Symptômes | Aucun symptôme particulier n'est attendu au vu des dangers identifiés à la section 2. |
| Effets différés et chroniques | Une exposition prolongée ou répétée peut endommager des organes. |
| Mesures numériques de la toxicité | Aucune donnée disponible |

### Classification cancérogène

| Organisme | Statut |
|---|---|
| IARC | Groupe 2A — probablement cancérogène pour l'homme (Nitrite de sodium ; agent CIRC : Nitrate ou nitrite ingéré dans des conditions entraînant une nitrosation endogène, vol. 94). |
| NTP | Non inscrit comme cancérogène. |
| OSHA | Aucune norme spécifique à la substance dans le 29 CFR 1910 sous-partie Z ; non classé comme cancérogène selon la norme de communication des dangers (29 CFR 1910.1200) tel que fourni. Voir la section 2 et la note de portée. |

*Portée : l'évaluation du CIRC portait sur le nitrate ou le nitrite ingérés dans des conditions entraînant une nitrosation endogène, et non sur ce produit tel que fourni ; les nitrites peuvent réagir avec les amines secondaires et tertiaires pour former des nitrosamines, potentiellement cancérogènes.*

## 12 Informations écologiques

| | |
|---|---|
| Écotoxicité | Daphnia EC50 : 10000 mg/L (48 h, Daphnia magna (eau douce, statique)) |
| Persistance et dégradabilité | Non persistant ; faible bioconcentration, ne devrait pas se volatiliser |
| Potentiel de bioaccumulation | log Kow -1,36 |
| Mobilité dans le sol | Très forte mobilité dans le sol (Koc estimé ≈ 0,2) |

## 13 Considérations relatives à l'élimination

Éliminer le contenu/récipient conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux applicables. Ne pas rejeter dans les drains ou les cours d'eau.

## 14 Informations relatives au transport

**Non réglementé** pour le transport selon le 49 CFR sous-chapitre C du US DOT, l'IMDG ou les IATA DGR, dans les colis contenant moins que la quantité à déclarer indiquée ci-dessous.

| | |
|---|---|
| Substance dangereuse (49 CFR 171.8) | Un colis unique contenant 21 900 lb (9 950 kg), soit environ 2 540 gal US, ou plus de ce produit contient la quantité à déclarer (RQ) d'une substance dangereuse et est réglementé comme matière dangereuse. |
| Quantité à déclarer (49 CFR 172.101, appendice A) | Sodium nitrite — RQ 100 lb (45.4 kg); Ethylene glycol — RQ 5,000 lb (2,270 kg) |
| Description d'expédition (colis atteignant ou dépassant la RQ) | UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Sodium nitrite, Ethylene glycol), 9, III, RQ |

## 15 Informations réglementaires

| Inventaire / liste | Statut |
|---|---|

| Inventaire / liste | Statut |
|---|---|
| Proposition 65 de Californie | Inscrite (depuis le 2015-06-19) |
| Inventaire actif TSCA de l'EPA des États-Unis | Inscrite |
| EPCRA SARA 313 (TRI) | Inscrite |

Les catégories de danger SARA 311/312 correspondent à la classification SGH de la section 2. Données extraites le : Proposition 65 de Californie 2026-11-02; Inventaire actif TSCA de l'EPA des États-Unis 2026-11-02; EPCRA SARA 313 (TRI) 2026-11-02.

## 16 Autres informations

| | |
|---|---|
| **Date de révision** | 2026-11-16 |
| **Présentation** | Format à 16 sections selon l'OSHA HCS 2024 (29 CFR 1910.1200, annexe D), aligné sur le SGH Rév. 7. |

**Avertissement :** Les renseignements fournis dans cette fiche de données de sécurité sont, à notre connaissance, exacts à la date de publication. Ils concernent uniquement le produit spécifiquement identifié et ne visent pas son utilisation en combinaison avec d'autres matières. ALLIANCE CHEMICAL N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER. ALLIANCE CHEMICAL N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ POUR TOUTE PERTE, BLESSURE, DOMMAGE OU DÉPENSE DÉCOULANT DE LA MANUTENTION, DE L'ENTREPOSAGE, DE L'UTILISATION OU DE L'ÉLIMINATION DE CE PRODUIT.

Alliance Chemical, 204 South Edmond Street, Taylor, TX 76574. Cette fiche de données de sécurité est établie à partir des données réglementaires enregistrées pour ce produit.