



Fiche signalétique

Traitement du système de refroidissement/radiateur

Rév 21-07-22

1. Identification

Nom du produit : Traitement du système de refroidissement/radiateur
Code(s) de produit : 4003B
Utilisation recommandée : Produits d'entretien automobile, traitement du système de refroidissement
Restrictions d'utilisation : Aucun connu.
Fabricant : Petra Automotive Products, Inc.
11085 Regency Green Dr.
Cypress, TX 77429
T (713) 856-5700
www.petraautoproductions.com
Numéro d'urgence : (Déversements de produits chimiques, fuites, incendie, exposition ou accident seulement) : CHEMTREC É.-U. 800-424-9300 | INTERNATIONAL 703-527-3887
Date d'émission : 21 juillet 2022

2. Identification des dangers

Classification :

Dangers physiques	Risques pour la santé
Non classé.	Catégorie de corrosion/irritation cutanée 2 Irritation oculaire catégorie 2 Sensibilisation cutanée, catégorie 1 Catégorie de toxicité pour la reproduction 2

Étiquette GHS É.-U. :

Avertissements !



Mentions de danger (GHS É.-U.)	Mises en garde (GHS É.-U.)
H315 - Provoque une irritation de la peau H317 - Cause une réaction allergique de la peau H319 - Cause des lésions oculaires graves H361 - Peut endommager la fertilité ou l'enfant à naître.	P201 - Obtenir des instructions spéciales avant l'utilisation. P202 - Ne pas manipuler tant que toutes les précautions de sécurité n'ont pas été lues et comprises. P261 - Évitez de respirer la brume et les vapeurs. P264 - Se laver soigneusement les mains après la manipulation. P272 - Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail. P280 - Porter des lunettes de protection, des gants de protection. P308 + P313 - Si exposé ou préoccupé : Consulter un médecin. P305 + P351 + P338 - si dans les yeux : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles cornéennes, si vous les portez et si c'est

facile de le faire. Continuer le rinçage.
 P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste : Consulter un médecin.
 P302 + P352 - si sur la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau et de savon.
 P333 + P313 - En cas d'irritation de la peau : Consulter un médecin.
 P362+ P364 - Retirer les vêtements contaminés et les laver avant des réutiliser.
 P405 - Magasin verrouillé.
 P501 - Mettre au rebut le contenu/conteneur dans un centre d'élimination des déchets spécial, conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales.

3 : Composition/informations sur les ingrédients

Composant	N° CAS	Montant (%)
Nitrate de sodium	7632-00-0	<5
Nitrate de sodium	7631-99-4	<3
Tétraphosphate disodique, anhydre	1330-43-4	<1
Mercaptobenzoyle de sodium	2492-26-4	<1
Toltriazole de sodium	64665-57-2	<1

*Nom chimique, numéro CAS ou concentration exacte ont été retenus comme secret commercial

4. Mesures de premiers soins

Inhalation : Déplacez la personne concernée vers de l'air frais. Consulter un médecin en cas de symptômes.

Peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant des réutiliser. En cas d'irritation ou de rougeur de la peau : Consulter un médecin.

Yeux : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles cornéennes, le cas échéant et s'ils sont faciles à enlever. Continuer le rinçage. Consulter un médecin si l'irritation apparaît et persiste.

Ingestion : Appeler un centre antipoison ou un a médecin si vous vous sentez mal.

Symptômes/effets : Peut causer une irritation modérée des yeux. Peut irriter la peau. Peut causer une sensibilisation par contact avec la peau. Ce produit peut causer des effets nocifs sur la reproduction ou sur le développement.

Des soins médicaux immédiats et des traitements spéciaux sont nécessaires, au besoin : Non requis.

5. Mesures de lutte contre un incendie

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction approprié selon l'incendie environnante.

Agents extincteurs inappropriés : Aucun.

Risque d'incendie : Ce produit n'est pas classé comme inflammable ou combustible. La décomposition thermique génère : Oxydes de carbone (CO, CO₂). Oxydes d'azote. Oxydes métalliques.

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers : Utiliser une vaporisation d'eau ou une brume pour refroidir les contenants exposés. Empêcher les ruissellements de pénétrer dans les cours d'eau, les égouts et les sous-sols. Utiliser un appareil respiratoire autonome et des vêtements protecteurs chimiquement. N'entrez pas dans la zone d'incendie sans l'équipement de protection approprié, y compris une protection respiratoire appropriée.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Arrêtez la fuite si vous pouvez le faire en toute sécurité. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Portez des vêtements de protection appropriés. Aérez la zone du déversement.

Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage : Ne touchez pas et ne marchez pas sur et dans le produit déversé. Absorber le déversement de liquide dans un matériau absorbant. Aviser les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou les eaux publiques. Placer dans un contenant approprié pour l'élimination conformément aux règlements sur les rebuts (voir section 13).

7. Manipulation et rangement

Précautions à prendre pour une manutention sécuritaire : Obtenir des instructions spéciales avant l'utilisation. Ne pas manipuler tant que toutes les précautions de sécurité n'ont pas été lues et comprises. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Lavez-vous les mains avec de l'eau et du savon. Utiliser un équipement de protection personnel. Évitez de respirer la brume et les vapeurs. Assurez qu'il y ait une ventilation adéquate.

Conditions d'entreposage : Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Tenir loin de la chaleur et de la lumière directe du soleil.

8. Contrôle de l'exposition/protection personnelle

Directives sur l'exposition :	
Nitrate de sodium	Aucun n'a été établi.
Nitrate de sodium	Aucun n'a été établi.
Tétraphosphate disodique, anhydre	2 mg/m ³ (matière particulaire inhalable) TWA ACGIH TLV à 6 mg/m ³ (matière particulaire inhalable) STEL ACGIH TLV
Mercaptobenzoyle de sodium	Aucun n'a été établi.
Toltriazole de sodium	Aucun n'a été établi.

Contrôles techniques appropriés : Utiliser avec une ventilation générale ou locale adéquate pour maintenir des niveaux d'exposition inférieurs aux limites d'exposition en milieu de travail.

Contrôles de l'exposition à l'environnement : Éviter toute libération dans l'environnement.

Équipement de protection personnel :

Protection des mains : Portez des gants imperméables. Consulter le fournisseur pour des recommandations précises.

Protection oculaire : Portez des lunettes de sécurité ou d'autres lunettes de protection pour éviter tout contact visuel.

Protection de la peau et corporelle : Portez des vêtements de protection appropriés

Protection respiratoire : Un respirateur approuvé doit être utilisé dans les opérations où les limites d'exposition sont dépassées ou où les niveaux d'exposition sont excessifs. Le choix et l'utilisation des respirateurs doivent être basés sur le type de contaminant, la forme et la concentration. Respecter les règlements applicables et les bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence : Liquide incolore à jaune pâle.

État physique	: Liquide	Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Couleur	: Liquide incolore à jaune	Taux d'évaporation relatif (acétate de butyle = 1)	: Aucune donnée disponible
Odeur	: Inodore	Inflammabilité	: Sans objet.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible	Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
pH	: 10,3	Densité de vapeur relative à 20 °C.	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Sans objet	Densité relative	: Aucune donnée disponible
Point de congélation °C	: 31 °C/23 °C (32 °F/0 °C))		
Point d'ébullition	: 31 °C/23 °C (212 °F/100 °C))		

Solubilité	: Soluble dans l'eau.	Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	: Aucune donnée disponible	Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-allumage	: Sans objet	Limites d'explosion	: Sans objet
Température de décomposition °C :	: Aucune donnée disponible	Propriétés explosives	: Sans objet
		Propriétés d'oxydation	: Aucune donnée disponible

10. Stabilité et réactivité

Réactivité : Le produit n'est pas réactif dans des conditions normales d'utilisation, d'entreposage et de transport.

Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales.

Possibilité de réactions dangereuses : Aucune réaction dangereuse connue dans des conditions normales d'utilisation.

Conditions à éviter : Lumière directe du soleil. Températures extrêmement basses ou élevées.

Matières incompatibles : Acides forts. Bases solides.

Produits de décomposition dangereux : Aucune décomposition dangereuse ne se produira dans des conditions normales d'entreposage et d'utilisation.

11. Informations toxicologiques

Inhalation : Peut causer une irritation mineure des voies respiratoires et d'autres muqueuses.

Peau : Peut provoquer une irritation modérée. Peut provoquer une réaction allergique de la peau.

Yeux : Peut causer une irritation modérée des yeux.

Ingestion : Peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée.

Symptômes chroniques : Ce produit peut causer des effets nocifs sur la reproduction ou sur le développement.

Cancérogénicité :	Non classé.
Nitrate de sodium :	Ce composant n'est pas considéré comme un carcinogène ou un carcinogène soupçonné par le CIRC, NTP, ACGIH, OSHA ou CLP UE.
Nitrate de sodium :	Ce composant n'est pas considéré comme un carcinogène ou un carcinogène soupçonné par le CIRC, NTP, ACGIH, OSHA ou CLP UE.
Tétraphosphate disodique, anhydre :	Ce composant n'est pas considéré comme un carcinogène ou un carcinogène soupçonné par le CIRC, NTP, ACGIH, OSHA ou CLP UE.
Mercaptobenzoyl de sodium :	Ce composant n'est pas considéré comme un carcinogène ou un carcinogène soupçonné par le CIRC, NTP, ACGIH, OSHA ou CLP UE.
Toltriazole de sodium :	Ce composant n'est pas considéré comme un carcinogène ou un carcinogène soupçonné par le CIRC, NTP, ACGIH, OSHA ou CLP UE.
Mutagénicité des cellules germinales :	Non classé.
Toxicité de reproduction :	Peut endommager la fertilité ou l'enfant à naître (en cas d'ingestion).
Toxicité aiguë (orale)	: Non classé.
Toxicité aiguë (cutanée)	: Non classé.
Toxicité aiguë (inhalation)	: Non classé.

Mesures numériques de toxicité :

Voici les valeurs de toxicité pour les composants :

Nitrate de sodium	180 mg/kg LD50 rat oral
Nitrate de sodium	≈ 3 430 mg/kg LD50 rat oral; > 5 000 mg/kg LD50 rat dermique
Tétraphosphate disodique, anhydre	3 450 mg/kg LD50 rat oral; > 2 000 mg/kg LD50 lapin dermique; > 2,04 mg/l/4h Inhalation LC50 – rat (poussière/brouillard)
Mercaptobenzoyl de sodium	2 100 mg/kg LD50 rat oral; > 7 940 mg/kg LD50 rat dermique
Toltriazole de sodium	735 mg/kg LD50 rat oral; > 2 000 mg/kg LD50 rat dermique
Corrosion/irritation de la peau	Provoque une irritation de la peau.
Lésions oculaires graves/irritation	Provoque graves une irritation oculaire.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Peut provoquer une réaction allergique de la peau.
Exposition unique au STOT	Non classé.
Exposition répétée au STOT	Non classé.
Danger d'aspiration	Non classé.

12. Informations écologiques

Écologie - général : Toxique pour la vie aquatique. Nocif pour la vie aquatique avec des effets durables.

Écotoxicité :

Nitrate de sodium	0,54 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truite arc-en-ciel) LC50 - poissons [1]; 15,4 mg/l <i>Daphnia magna</i> (eau puces) EC50 - crustacés [1]; > 100 mg/l <i>Desmodesme</i> EC50 EC50 72h - algues[1]
Nitrate de sodium	1 559 mg/l LC50 - poisson [1]; 1 354 mg/l LC50 - poisson [2]
Tétraphosphate disodique, anhydre	79,7 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (ménoir-de-boule) LC50 - poissons [1]; 130 mg/l EC50 - crustacés [1]; 66 mg/l <i>Phaeodactylum tricornutum</i> EC50 72h - algues [1]; 6,6 mg/l NOEC (chronique); 6,4 mg/l <i>Danio reio</i> (Zebrafish) poisson chronique NOEC
Mercaptobenzoyl de sodium	0,73 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truite arc-en-ciel) LC50 - poisson [1]; 0,71 mg/l <i>Daphnia magna</i> (fleur d'eau) EC50 - crustacés [1]; 0,5 mg/l <i>pseudokirchiella subcapitata</i> EC50 72h - algues [1]; 0,08 mg/L <i>Daphnia</i> (eau) (Chronique); 0,041 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truite arc-en-ciel) poissons chroniques NOEC
Toltriazole de sodium	55 mg/l <i>Cyprinodon variegatus</i> (cheepshead minNow) LC50 - poisson [1]; 75 mg/l <i>Raphidocelis subcapitata</i> ErC50 algues; 15,8 mg/l <i>Daphnia galeata</i> EC50 - crustacés [1]; 8,58 mg/l <i>Daphnia galeata</i> EC50 - 2 mg d'eau (Dahna) [18,4 mg/L]

Persistance et dégradabilité :

Nitrate de sodium : Aucune donnée disponible
La biodégradation ne s'applique pas aux composés inorganiques.

Potentiel de bioaccumulation :

Toltriazole de sodium : Aucune donnée disponible
Source du LOG POW_{0,14} : Structure écologique Relations d'activité;

Mobilité dans le sol :

Toltriazole de sodium : Aucune donnée disponible
1,322 Source : Suite EPI

Autres effets indésirables :

Aucune donnée disponible

13. Considérations relatives à l'élimination

Législation régionale (déchets) : Mettre au rebut conformément aux réglementations applicables fédérales, nationales et locales.

14. Informations relatives au transport

Ministère des Transports (DOT)

Non réglementé pour le transport

Transport en mer

Non réglementé pour le transport

Transport aérien

Non réglementé pour le transport

15. Informations réglementaires

SARA, section 313 – Déclaration des émissions : Produit(s) chimique(s) assujetti(s) aux exigences de déclaration de l'article 313 ou du titre III de la Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) de 1986 et 40 CFR, partie 372.

Nitrate de sodium	7632-00-0	<5 %
Nitrate de sodium (prills ou granules)	7631-99-4	<3 %

CERCLA Section 103 :

Nitrate de sodium	7632-00-0	121,9 g (100 lb)
-------------------	-----------	------------------

SARA 302 :

Sans objet

SARA section 311/312 classe de danger : Reportez-vous à la section 2 pour la classification des dangers de l'OSHA.

Proposition 65 de la Californie :



AVERTISSEMENT :

Ce produit peut vous exposer au méthanol, qui est connu de l'État de la Californie comme causant des anomalies congénitales ou d'autres effets nocifs sur la reproduction. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.P65Warnings.ca.gov.

TSCA : Tous les composants de ce produit sont énumérés dans l'inventaire de la Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA) de l'Environmental Protection Agency des États-Unis ou sont exclus de son inscription.

16. Autres informations

Date d'émission : 21 juillet 2022

AVIS

Cette information ci-dessus est jugée exacte, mais ne propose pas d'être exhaustive et ne doit être utilisée qu'à titre indicatif. La société mentionnée à l'article 1 ne peut être tenue responsable des dommages résultant de la manutention ou du contact avec le produit ci-dessus. Ces renseignements ne concernent que le produit désigné aux présentes et ne sont pas liés à son utilisation en combinaison avec tout autre matériel ou processus.