

1. Identification du produit et de l'entreprise

Identificateur de la matière	Vital-Flo Tankless Water Heater Descaler (4387)
# CAS	Mélange
Usage du produit	Nettoyant de tartre
Fabricant	Nu-Calgon 2008 Altom Court St. Louis, MO 63146 US Téléphone: 314-469-7000 / 800-554-5499 Nombre de téléphone d'urgence: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

2. Identification des risques

Description générale des risques	DANGER PROVOQUE DES BRÛLURES AUX YEUX. PROVOQUE DES BRÛLURES CUTANÉES.
Effets potentiels sur la santé à court terme	
Voies d'exposition	Yeux, contact avec la peau, inhalation, ingestion.
Yeux	Corrosif. Cause des brûlures chimiques. Peut causer la cécité.
Peau	Corrosif. Cause des brûlures chimiques.
Inhalation	L'inhalation du brouillard peut causer l'irritation des voies respiratoires, des quintes de toux et des maux de tête. Des expositions à des niveaux très élevés peuvent causer des difficultés respiratoires, congestion, oppression de la poitrine et hémorragie.
Ingestion	Nocif si avalé. Peut causer des brûlures chimiques de la bouche, la gorge et l'estomac.
Organes cibles	Yeux. Système respiratoire. Peau.
Effets chroniques	L'exposition prolongée ou répétée aux dilutions peut causer l'assèchement, la délipidation et des dermatites.
Signes et symptômes	Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses.
OSHA Regulatory Status	Ce produit est qualifié de "chimiquement dangereux" selon la définition de OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.
Effets potentiels sur l'environnement	Des composants de ce produit ont été identifiés en tant qu'ayant des soucis environnementaux potentiels.

3. Composition / Renseignements sur les ingrédients

Ingrédient(s)	# CAS	Pourcentage
Acide phosphorique	7664-38-2	60 - 100

4. Premiers soins

Mesures de premiers soins	
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement à grande eau froide. Enlever les verres de contact, le cas échéant, et continuer à rincer pendant 20 minutes. Obtenir immédiatement de l'attention médicale.
Contact avec la peau	Rincer immédiatement à grande eau froide pendant 20 minutes et en même temps retirer les vêtements et chaussures contaminés. Les jeter ou les laver bien avant de les réutiliser. Obtenir de l'attention médicale si l'irritation persiste.
Inhalation	En cas de symptômes, placer la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, obtenir de l'attention médicale.
Ingestion	Ne pas provoquer le vomissement. Si le vomissement se produit spontanément, incliner la victime vers l'avant pour réduire le risque d'inhalation. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente, ou si la victime a des convulsions. Appeler un médecin.

Conseils généraux

Porter des gants imperméables et des lunettes de protection à l'épreuve des éclaboussures de produits chimiques. L'emploi d'un tablier imperméable est recommandé. En cas de malaise, consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Tenir hors de la portée des enfants.

5. Mesures de lutte contre le feu

Propriétés inflammables	Non inflammable d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
Moyens d'extinction	
Moyens d'extinction appropriés	En fonction des matières environnantes.
Méthodes d'extinction inappropriées	Pas disponible
Protection pour les pompiers	
Risques spécifiques provenant des produits chimiques	Pas disponible
Équipement de protection pour les pompiers	Les pompiers doivent porter des vêtements de protection complets y compris un appareil de respiration autonome.
Produits dangereux résultant de la combustion	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de phosphore. Gaz d'hydrogène.
Données sur l'explosibilité	
Sensibilité aux chocs	Pas disponible
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Pas disponible

6. Procédures en cas de déversement

Précautions individuelles	Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Ne pas toucher ou marcher sur la substance déversée accidentellement. Ne pas toucher les conteneurs endommagés ou la substance déversée accidentellement sans vêtements de protection appropriés. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et dans un lieu protégé du vent.
Précautions pour la protection de l'environnement	Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Ne pas contaminer l'eau.
Méthodes de contention	Arrêter la fuite si cela peut se faire sans risque. Empêcher de pénétrer dans les voies d'eau, les égouts, les sous-sols, les espaces réduits
Méthodes de nettoyage	Ne pas rejeter dans l'environnement. Avant de procéder au nettoyage, consulter les renseignements de danger ci-dessus. Absorber les petits déversements au moyen d'une substance absorbant inerte et placer dans des contenants appropriés, étiquetés et pouvant être fermés. Empêcher les déversements importants de se répandre dans les égouts et voies d'eau. Consulter les services d'intervention d'urgence et le fournisseur. Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.

7. Manutention et entreposage

Manipulation	Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter d'inhaler les vapeurs ou les émanations de ce produit. Employer de bonnes pratiques d'hygiène du travail lors de la manipulation de ce matériau. Tenir le récipient bien fermé. Utiliser seulement avec une ventilation adéquate. Se laver soigneusement après la manipulation.
Stockage	Magasin dans un récipient fermé dans un endroit froid, sec et foncé loin des matériaux incompatibles. Éviter le gel. Tenir hors de la portée des enfants.

8. Maîtrise de l'exposition / Protection individuelle

Limites d'exposition

Ingrédient(s)

Limites d'exposition

Acide phosphorique

ACGIH-TLV

MPT: 1 mg/m³

LECT: 3 mg/m³

OSHA-PEL

MPT: 1 mg/m³

Mesures d'ingénierie

Utiliser des procédures en vase clos, la ventilation aspirante locale, ou tout autre moyen technique de contrôle afin de conserver les niveaux des substances en suspension en-deça des limites d'exposition.

Protection individuelle

Protection pour les yeux et le visage

Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques et un masque. Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques.

Protection des mains

Gants imperméables. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.

Protection de la peau et du corps

L'emploi d'un tablier imperméable est recommandé. Le port de bottes imperméables est recommandé.

Protection respiratoire

Éviter l'inhalation des brouillards ou des vapeurs. Si les concentrations en suspension dans l'air sont supérieures aux limites d'exposition applicables, utiliser une protection respiratoire homologuée par NIOSH.

Si les limites d'exposition risquent d'être dépassées, utiliser un appareil respiratoire approuvé de NIOSH.

Considérations sur l'hygiène générale

Employer de bonnes pratiques d'hygiène du travail lors de la manipulation de ce matériau. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit.

9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect	Transparent
Couleur	Incolore
Forme	Liquide
Odeur	Inodore
Seuil de l'odeur	Pas disponible
État physique	Liquide
pH	< 1 (concentré)
Point de fusion	Pas disponible
Point de congélation	Pas disponible
Point d'ébullition	260 °C (500.00 °F)
Point d'écoulement:	Pas disponible
Vitesse d'évaporation	Pas disponible
Point d'éclair	Pas disponible
Température d'auto-inflammation	Pas disponible
Limites bas d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume	Pas disponible
Limites maximales d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume	Pas disponible
Pression de vapeur	0.03 mmHg
Densité gazeuse	Pas disponible
Densité	1.584
Coefficient de répartition eau/huile	Pas disponible
Solubilité (H ₂ O)	Complète
COV (Poids %)	0
Viscosité	Pas disponible
Pourc. de mat. volatiles	Pas disponible

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Réagit vigoureusement avec des matières alcalines ou des métaux.
Possibilité de réactions dangereuses	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Conditions à éviter	Réagit violemment avec des matières alcalines. Ce produit peut entrer en réaction avec des agents de réduction. Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques.
Matières incompatibles	Caustique. Oxydants. Des bases. Agents de réduction.
Produits de décomposition dangereux	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de phosphore. Gaz d'hydrogène.

11. Propriétés toxicologiques

Analyse des ingrédients - CL50

Ingrédient(s)	CL50
Acide phosphorique	Pas disponible

Analyse des ingrédients - Orale DL50

Ingrédient(s)	DL50
Acide phosphorique	1530 mg/kg rat

Effets d'une exposition aiguë

Yeux	Corrosif. Cause des brûlures chimiques. Peut causer la cécité.
Peau	Corrosif. Cause des brûlures chimiques.
Inhalation	L'inhalation du brouillard peut causer l'irritation des voies respiratoires, des quintes de toux et des maux de tête. Des expositions à des niveaux très élevés peuvent causer des difficultés respiratoires, congestion, oppression de la poitrine et hémorragie.
Ingestion	Nocif si avalé. Peut causer des brûlures chimiques de la bouche, la gorge et l'estomac.

Sensibilisation

Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Effets chroniques

Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Cancérogénicité

Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Mutagénicité

Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Effets sur la reproduction

Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Tératogénicité

Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Nom des produits

Pas disponible

toxicologiquement synergiques

12. Données écologiques

Écotoxicité Des composants de ce produit ont été identifiés en tant qu'ayant des soucis environnementaux potentiels.

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data

Acide phosphorique 7664-38-2 96 Hr LC50 Gambusia affinis: 3 - 3.5 mg/L

Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data

Acide phosphorique 7664-38-2 12 Hr EC50 Daphnia magna: 4.6 mg/L

Persistance et dégradabilité Pas disponible

Bioaccumulation /accumulation Pas disponible

Mobilité dans l'environnement Pas disponible

Effets sur l'environnement Nocif pour la faune et la flore aquatiques.

Toxicité aquatique Pas disponible

Coefficient de partage Pas disponible

Information sur l'évolution des produits chimiques Pas disponible

Autres effets adverses Pas disponible

13. Élimination des résidus

Instructions relatives à l'élimination des résidus	Consulter les règlements fédéraux, état/provinciaux et municipaux avant d'éliminer. Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.
Déchets des résidus / produits non utilisés	Pas disponible
Emballages contaminés	Pas disponible

14. Informations relatives au transport

Ministère des Transports des États Unis. (DOT)

Requêtes fondamentales pour le transport:

Appellation réglementaire adéquate	Acide phosphorique en solution
Classe de danger	8
Numéro UN	1805
Groupe d'emballage	III
Renseignements supplémentaires:	
Dispositions particulières	A7, IB3, N34, T4, TP1
Exceptions liées au conditionnement	<1.3 Gallons - Quantité limitée



Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada)

Requêtes fondamentales pour le transport:

Appellation réglementaire adéquate	ACIDE PHOSPHORIQUE LIQUIDE
Classe de danger	8
Numéro UN	1805
Groupe d'emballage	III
Renseignements supplémentaires:	
Exceptions liées au conditionnement	<5L - Quantité limitée



15. Données réglementaires

Règlements fédéraux canadiens Ce produit a été classé en fonction des critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique renferme tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

Canada - SIMDUT - Liste de divulgation des ingrédients

Acide phosphorique 7664-38-2 1 %

Situation SIMDUT Contrôlé

Classement SIMDUT Catégorie E-Matière corrosive

L'étiquetage SIMDUT



Loi sur la Santé et la Sécurité du Travail

Dangereux selon 29 CFR 1910.1200 Oui

Règlements fédéraux des États-Unis Ce produit est qualifié de "chimiquement dangereux" selon la définition de OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

U.S. - CERCLA/SARA - Hazardous Substances and their Reportable Quantities

Acide phosphorique 7664-38-2 5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ

U.S. - CWA (Clean Water Act) - Hazardous Substances

Acide phosphorique 7664-38-2 Présent

CERCLA - COMPENSATION DE RÉPONSE ET ACTE ENVIRONNEMENTAUX COMPLETS DE RESPONSABILITÉ (Superfonds) Quantité à déclarer

Acide phosphorique: 5000.0000

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Catégories de danger
 Risque immédiat - Oui
 Risque différé - Oui
 Risque d'incendie - Non
 Danger lié à la Pression - Non
 Danger de réactivité - Non

Section 302 substance extrêmement dangereuse Oui

Section 311 produit chimique dangereux Oui

Clean Air Act (CAA) Pas disponible

Clean Water Act (CWA) Substance dangereuse

Régulations des états Ce produit ne contient aucun produit chimique connu dans l'état de Californie pour provoquer des cancers, des anomalies congénitales ou tout autre dommage au niveau de l'appareil reproducteur.

U.S. - California - 8 CCR Section 339 - Director's List of Hazardous Substances

Acide phosphorique 7664-38-2 Présent

U.S. - Louisiana - Reportable Quantity List for Pollutants

Acide phosphorique 7664-38-2 5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ

U.S. - Massachusetts - Right To Know List

Acide phosphorique 7664-38-2 Présent

U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List

Acide phosphorique 7664-38-2 Présent

U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List

Acide phosphorique 7664-38-2 sn 1516

U.S. - New York - Reporting of Releases Part 597 - List of Hazardous Substances

Acide phosphorique 7664-38-2 5000 lb RQ (air); 100 lb RQ (terre/eau)

U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

Acide phosphorique 7664-38-2 Risque pour l'environnement

U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List

Acide phosphorique 7664-38-2 Toxique; Inflammable

Nom du stock

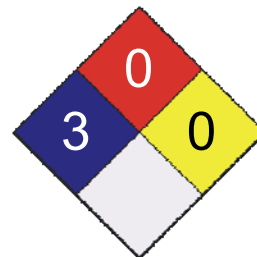
Pays ou région	Nom du stock	En stock (Oui/Non)*
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act)	Oui

La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence.

16. Renseignements divers

LÉGENDE HMIS/NFPA	
Extrême	4
Grave	3
Modéré	2
Faible	1
Minimal	0

Santé	/ 3
Inflammabilité	0
Danger physique	0
Protection individuelle	X



Clause d'exonération de responsabilité

L'information ci-incluse a été obtenue de sources considérées techniquement précises et fiables. Bien qu'il ait été fait le maximum d'effort possible à fin d'assurer la totale portée à connaissance des risques associés à ce produit, dans les cas où il n'a pas été possible d'obtenir information cela a été déclaré expressément. Étant donné que les conditions particulières d'usage du produit sont au-delà du contrôle du fournisseur, il est présumé que les utilisateurs de ce matériel ont été correctement instruits des exigences de toute la législation applicable et de tout autre instrument de réglementation. Le fournisseur ne donne aucune garantie, ni expresse ni tacite, et ne sera tenu responsable d'aucune perte, dommages ou conséquence dommageable pouvant résulter de l'usage ou bien de la fiabilité de n'importe quelle information contenue dans ce document.

Date de publication

01-Juin-2011

Date en vigueur

15-Juil-2011

Date d'expiration

15-Juil-2014

Préparé par

Nu-Calgon Service Technique (314) 469-7000

Autres informations

Pour obtenir une FTSS actualisée, s'il vous plaît contacter le fournisseur/ le fabricant figurant à la première page de ce document.