

1. Identification du produit et de l'entreprise

Identificateur de la matière Pro Rust Out®, Red-B-Gone®, Iron Eater™, Sofner-Gard™, Water Softener Cleaner & Rust Remover, Water Softener Cleaner, Rust Blockz

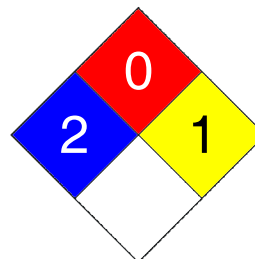
CAS Mélange

Usage du produit Dérouillant et Détachant

Fabricant Pro Products LLC
7201 Engle Road
Fort Wayne, IN 46804-5875 US
Téléphone: 260-483-2519
Nombre de téléphone d'urgence: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

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

Santé	* 2
Inflammabilité	0
Danger physique	1
Protection individuelle	B



2. Identification des risques

Description générale des risques ATTENTION
IRRITANT POUR LES YEUX ET LA PEAU.
Peut entraîner une sensibilisation par inhalation.

Effets potentiels sur la santé à court terme

Voies d'exposition Yeux, Contact avec la peau, Inhalation, Ingestion.

Yeux Cause une irritation.

Peau Cause une irritation.

Inhalation Les poussières de ce produit peuvent entraîner une irritation du nez, de la gorge et des voies respiratoires.

Ingestion Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.

Organes cibles Yeux. Système respiratoire. Peau.

Effets chroniques L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'assèchement, la délipidation et des dermatites.

Signes et symptômes Les symptômes peuvent inclure rougeur, oedème, assèchement, déshuillement et gerçure de la peau. Les symptômes de surexposition peuvent être les suivants : maux de tête, vertiges, fatigue, nausée et vomissements.

3. Composition / Renseignements sur les ingrédients

Ingrédient(s)	# CAS	Pourcentage
Dithionite de sodium	7775-14-6	30 - 60
Carbonate de sodium	497-19-8	3 - 7
Chlorure de sodium	7647-14-5	15 - 40
Métabisulfite de sodium	7681-57-4	15 - 40
Acide citrique	77-92-9	1 - 5
Bisulfite de sodium	7631-90-5	0.1 - 1

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 15 minutes. Obtenir une assistance médicale si les irritations se développent ou persistent.

Contact avec la peau	Rincer immédiatement à grande eau. Laver à l'eau et au savon. 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 faire vomir. Rincer la bouche à grande eau, puis boire un ou deux verres d'eau. Appeler un médecin. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente, ou si la victime a des convulsions.
Avis aux médecins	Les symptômes peuvent être différés.
Conseils généraux	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	Poudre chimique. Dioxyde de carbone. Mousse.
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 soufre. Sulfure d'hydrogène. Oxydes de carbone. Chlorure 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.
Méthodes de contention	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. Ramasser ou utiliser un aspirateur pour déchets secs pour élimination adéquate sans relèvement des poussières. Rincer la surface contaminée à grande eau. Empêcher les déversements importants de se répandre dans les égouts et voies d'eau. Consulter les services d'intervention d'urgence et le fournisseur.

7. Manutention et entreposage

Manipulation	Employer de bonnes pratiques d'hygiène du travail lors de la manipulation de ce matériau.
Stockage	Tenir hors de la portée des enfants. Entreposer dans un contenant fermé à l'abri des matières incompatibles.

8. Maîtrise de l'exposition / Protection individuelle

Limites d'exposition

Ingrédient(s)	Limites d'exposition
Acide citrique	ACGIH-TLV MPT: 10 mg/m ³ OSHA-PEL MPT: 10 mg/m ³
Bisulfite de sodium	ACGIH-TLV MPT: 5 mg/m ³ OSHA-PEL Indéterminé
Carbonate de sodium	ACGIH-TLV Indéterminé OSHA-PEL Indéterminé
Chlorure de sodium	ACGIH-TLV Indéterminé OSHA-PEL Indéterminé
Dithionite de sodium	ACGIH-TLV Indéterminé OSHA-PEL Indéterminé
Métabisulfite de sodium	ACGIH-TLV MPT: 5 mg/m ³ OSHA-PEL Indéterminé

Mesures d'ingénierie

Utiliser seulement dans un lieu équipé d'une bonne ventilation ou avec l'équipement de protection respiratoire approprié.

Protection individuelle

Protection pour les yeux et le visage

Porter des lunettes de sécurité pourvues de protections latérales.

Protection des mains

Gants en caoutchouc. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.

Protection de la peau et du corps

Conformément aux directives de votre employeur.

Protection respiratoire

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

Considérations sur l'hygiène générale

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. 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. Caractéristiques chimiques et physiques

Aspect	Poudre
Couleur	Blanc
Forme	Poudre
Odeur	Caractéristique
Seuil de l'odeur	Pas disponible
État physique	Solide
pH	Pas disponible
Point de fusion	Pas disponible

Point de congélation	Pas disponible
Point d'ébullition	Pas disponible
Point d'éclair	Aucune
Vitesse d'évaporation	Pas disponible
Limites bas d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume	Sans objet
Limites maximales d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume	Sans objet
Pression de vapeur	Pas disponible
Densité gazeuse	Pas disponible
Densité	Pas disponible
Coefficient de répartition eau/huile	Pas disponible
Température d'auto-inflammation	Pas disponible
Pourc. de mat. volatiles	Pas disponible

10. Stabilité chimique et données sur la réactivité

Stabilité chimique	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Conditions à éviter	Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques.
Matières incompatibles	Acides. Oxydants.
Produits de décomposition dangereux	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de soufre. Sulfure d'hydrogène. Oxydes de carbone. Chlorure d'hydrogène.
Possibilité de réactions dangereuses	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

11. Propriétés toxicologiques

Analyse des ingrédients - CL50

Ingrédient(s)	CL50
Acide citrique	Pas disponible
Bisulfite de sodium	Pas disponible
Carbonate de sodium	400 mg/m3 cobaye
Chlorure de sodium	> 21000 mg/m3 rat
Dithionite de sodium	Pas disponible
Métabisulfite de sodium	Pas disponible

Analyse des ingrédients - Orale DL50

Ingrédient(s)	DL50
Acide citrique	5040 mg/kg souris; 3000 mg/kg rat
Bisulfite de sodium	1420 mg/kg rat
Carbonate de sodium	4090 mg/kg rat
Chlorure de sodium	3000 mg/kg rat; 4000 mg/kg souris
Dithionite de sodium	2500 mg/kg rat
Métabisulfite de sodium	1131 mg/kg rat

Effets d'une exposition aiguë

Yeux	Cause une irritation.
Peau	Cause une irritation.
Inhalation	Les poussières de ce produit peuvent entraîner une irritation du nez, de la gorge et des voies respiratoires.
Ingestion	Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.
Sensibilisation	Dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation.
Effets chroniques	Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA et l'ACGIH.

Cancérogénicité Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA et l'ACGIH.

ACGIH - Threshold Limit Values - Carcinogens

Bisulfite de sodium 7631-90-5 A4 - Non classifié comme carcinogène humain
Métabisulfite de sodium 7681-57-4 A4 - Non classifié comme carcinogène humain

IARC - Groupe 3 (Inclassables)

Bisulfite de sodium 7631-90-5 Monograph 54 [1992] (énuméré sous l'anhydride sulfureux et les bisulfites et les métabisulfites de quelques sulfites)
Métabisulfite de sodium 7681-57-4 Monograph 54 [1992] (énuméré sous l'anhydride sulfureux et les bisulfites et les métabisulfites de quelques sulfites)

Mutagénicité Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA et l'ACGIH.

Effets sur la reproduction Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA et l'ACGIH.

Tératogénicité Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA et l'ACGIH.

12. Données écologiques

Écotoxicité Pas disponible

Écotoxicité - Données de Microtox

Acide citrique 77-92-9 15 min EC50 Photobacterium phosphoreum: 14 mg/L
Dithionite de sodium 7775-14-6 17 Hr EC50 Pseudomonas putida: 107 mg/L
Métabisulfite de sodium 7681-57-4 17 Hr EC50 Pseudomonas putida: 56 mg/L

Écotoxicité - Données de puce de l'eau

Acide citrique 77-92-9 72 Hr EC50 Daphnia magna: 120 mg/L
Bisulfite de sodium 7631-90-5 48 Hr EC50 Daphnia magna: 119 mg/L
Carbonate de sodium 497-19-8 48 Hr EC50 Daphnia magna: 265 mg/L
Dithionite de sodium 7775-14-6 48 Hr EC50 Daphnia magna Straus: 98 mg/L
Métabisulfite de sodium 7681-57-4 24 Hr EC50 Daphnia magna Straus: 89 mg/L

Écotoxicité - Données d'eau douce d'algues

Carbonate de sodium 497-19-8 120 Hr EC50 Nitzschia: 242 mg/L
Dithionite de sodium 7775-14-6 72 Hr EC50 Scenedesmus subspicatus: 120 mg/L; 96 Hr EC50 Scenedesmus subspicatus: 87 mg/L
Métabisulfite de sodium 7681-57-4 72 Hr EC50 Scenedesmus subspicatus: 48 mg/L; 96 Hr EC50 Scenedesmus subspicatus: 40 mg/L

Écotoxicité - Données D'eau douce D'Espèce De Poissons

Acide citrique 77-92-9 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 1516 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Leuciscus idus: 440 mg/L [static]
Bisulfite de sodium 7631-90-5 96 Hr LC50 Gambusia affinis: 240 mg/L [static]
Carbonate de sodium 497-19-8 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 300 mg/L [static]
Dithionite de sodium 7775-14-6 96 Hr LC50 Leuciscus idus: 46-68 mg/L [static]
Métabisulfite de sodium 7681-57-4 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 32 mg/L [static]

Effets sur l'environnement Pas disponible

Toxicité aquatique Pas disponible

Persistance et dégradabilité Pas disponible

Bioaccumulation /accumulation Pas disponible

Coefficient de partage Pas disponible

Mobilité dans l'environnement Pas disponible

Information sur l'évolution des produits chimiques Pas disponible

13. Élimination des résidus

Codes de déchets Pas disponible

Instructions relatives à l'élimination des résidus Consulter les règlements fédéraux, provinciaux et municipaux avant d'éliminer.

Déchets des résidus / produits non utilisés Pas disponible

Emballages contaminés Pas disponible

14. Informations relatives au transport

Ministère des Transports des États Unis. (DOT)

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada)

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

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 citrique	77-92-9	1 %
Bisulfite de sodium	7631-90-5	1 %
Carbonate de sodium	497-19-8	1 %
Métabisulfite de sodium	7681-57-4	1 %

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

Bisulfite de sodium	7631-90-5	5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ
---------------------	-----------	------------------------------------

Loi sur la Santé et la Sécurité du Travail

Dangereux selon 29 CFR 1910.1200 Oui

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

Bisulfite de sodium: 5000.0000
Triphosphate de pentasodium: 5000.0000
Trimétaphosphate de trisodium: 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 - Oui

Section 302 substance extrêmement dangereuse Non

Section 311 produit chimique dangereux Oui

Clean Air Act (CAA) Pas disponible

Clean Water Act (CWA) Pas disponible

Safe Drinking Water Act (SDWA) Pas disponible

Drug Enforcement Agency (DEA) Pas disponible

Food and Drug Administration (FDA) Pas disponible

Situation SIMDUT Contrôlé

Classement SIMDUT Catégorie D-Division 2A, 2B

L'étiquetage SIMDUT



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

Bisulfite de sodium	7631-90-5	Présent
Métabisulfite de sodium	7681-57-4	Présent

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

Bisulfite de sodium	7631-90-5	5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ
---------------------	-----------	------------------------------------

U.S. - Massachusetts - Right To Know List

Bisulfite de sodium	7631-90-5	Présent
Dithionite de sodium	7775-14-6	Présent
Métabisulfite de sodium	7681-57-4	Présent

U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List

Bisulfite de sodium	7631-90-5	Présent
Métabisulfite de sodium	7681-57-4	Présent

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

Bisulfite de sodium	7631-90-5	sn 1685
Dithionite de sodium	7775-14-6	sn 1697
Métabisulfite de sodium	7681-57-4	sn 1708

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

Bisulfite de sodium	7631-90-5	5000 lb RQ (air); 100 lb RQ (terre/eau)
---------------------	-----------	---

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

Bisulfite de sodium	7631-90-5	Risque pour l'environnement
Dithionite de sodium	7775-14-6	Présent
Métabisulfite de sodium	7681-57-4	Présent

U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List

Bisulfite de sodium	7631-90-5	Toxique
Dithionite de sodium	7775-14-6	Inflammable
Métabisulfite de sodium	7681-57-4	Toxique

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

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

22-Août-2008

Date en vigueur

15-Août-2008

Date d'expiration

15-Août-2011

Préparé par

Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021