

SAFETY DATA SHEET / FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ #1090

On The Mark

42364, 42365

Ready To Use | Prête à l'emploi



StrongArm™

StrongArm™

Preparation Date / Date de préparation :
Mar 23, 2017

1 Identification of substance and of the company

DIN#: 02462575

Use of Preparation: Disinfectant

Company Identification:

Armstrong Manufacturing Inc.
2485 Haines Road
Mississauga, ON
L4Y 1Y7

Company Emergency Telephone Number(s):

Emergency Phone: 866-627-6588

Transportation Emergency Telephone Number(s):

CANUTEC 613-996-6666 or *666 for cell phone

Identification de la substance ou de l'entreprise

DIN N°.: 02462575

Utilisez de la préparation: Désinfectant

Identification de l'entreprise:

Armstrong Manufacturing Inc.
2485 Haines Road
Mississauga, ON
L4Y 1Y7

Numéro(s) d'entreprise de téléphone d'urgence:

Emergency Phone: 866-627-6588

Transport Numéro(s) d'urgence:

CANUTEC 613-996-6666 or *666 for cell phone

2 Hazard identification

GHS Hazards:

Serious eye damage/eye irritation Category 2A H319

Skin corrosion/irritation Category 3 H316

Hazard Pictograms :



GHS Label Elements, Including Precautionary Statement

Signal Word: WARNING

Hazard Statements: Causes serious eye irritation. Causes mild skin irritation.

Identification des dangers

GHS Hazards:

Irritation de lésions oculaires graves / irritation oculaire catégorie H319

La corrosion / irritation cutanée Catégorie 3 H316

Pictogrammes de danger :



Éléments d'étiquetage SGH, y compris Déclaration de précaution

Avertissement Mention : ATTENTION

Mentions de danger : Provoque une irritation des yeux. Provoque une légère irritation de la peau.

3 Composition / information on ingredients

Chemical Description: Chemical Blend

Ingredient Name: Tetrasodium EDTA

Cas#: 64-02-8

Classification: Corrosive to Metals Category 1 H290

Acute toxicity, inhalation Category 4 H332

Skin corrosion/irritation Category 2 H315

Serious eye damage/eye irritation Category 1 H318

Carcinogenicity Category 2 H351

% by Wt: 1-5

Composition / informations sur les ingrédients

Description chimique : Chemical Blend

Nom ingrédient : Tetrasodium EDTA

N° CAS : 64-02-8

Classification : Corrosive to Metals Category 1 H290

Acute toxicity, inhalation Category 4 H332

Skin corrosion/irritation Category 2 H315

Serious eye damage/eye irritation Category 1 H318

Carcinogenicity Category 2 H351

% Par poids : 1-5

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health and hence require reporting in this section.
Il n'y a pas d'autres ingrédients présents qui, dans la limite des connaissances actuelles du fournisseur et dans les concentrations applicables, sont classés comme dangereux pour la santé et requièrent donc une déclaration dans cette section.

4 First aid measures

Inhalation: Inhalation should not pose a serious health threat. If condition does occur,

Premiers secours

Inhalation: L'inhalation ne doit pas constituer une grave menace pour la santé. Si la

contact physician immediately.

Eye Contact: Remove contacts. Flush with water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Repeat if required. If irritation persists get medical attention.

Skin Contact: After contact with skin, wash immediately with plenty of warm water and soap. If irritation persists, seek medical attention.

Ingestion: Rinse mouth. Get medical attention if symptoms occur.

Most Important Symptoms and Effects: Exposed individuals may experience eye tearing, redness and discomfort.

Notes to Physician: Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment

condition se produit, contactez immédiatement un médecin.

Contact avec les yeux: Retirez les contacts. Rincer à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Répéter si nécessaire. Si l'irritation persiste, consultez un médecin.

Contact avec la peau: Après contact avec la peau, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau chaude et du savon. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Ingestion: Rincer la bouche. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

Symptômes et des effets significatifs: Les personnes exposées peuvent ressentir des larmoiements oculaires, des rougeurs et une gêne

Notes au médecin: Si vous appelez un centre anti-poison ou un médecin, ou si vous avez besoin d'un traitement

5 Fire fighting measures

Lutte contre l'incendie

Suitable extinguishing media: Water, dry chemicals and carbon dioxide can be used on fires in which this product is involved.

Unsuitable extinguishing media: No data available

Special exposure hazards: No data available

Special safety equipment: Fire-fighters should wear chemical-resistant clothing (for example, chemical splash suit) and positive pressure self-contained breathing apparatus, approved by NIOSH/MSHA.

Fire and explosion: None

Further information: None

Moyens d'extinction appropriés: Eau, produits chimiques secs et de dioxyde de carbone peut être utilisé sur les feux dans lesquels ce produit est impliqué.

Moyens d'extinction inappropriés: Pas de données disponibles

Dangers particuliers: Pas de données disponibles

Équipement de sécurité spécial: Les pompiers doivent porter des vêtements résistant aux produits chimiques (par exemple, splash combinaison chimique) et un appareil respiratoire autonome à pression positive, approuvé par NIOSH / MSHA.

Incendie et explosion: Aucun

De plus amples informations: aucun

6 Accidental release measures

Mesures de rejet accidentel

Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures

General Measures: Ensure adequate ventilation. Keep people away from and upwind of spill/leak. Avoid inhalation, ingestion and contact with skin and eyes. When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8

For Non-Emergency Personnel

Protective Equipment: Wear adequate personal protective equipment

Emergency Procedures: Wear adequate personal protective equipment

For Emergency Personnel

Protective Equipment: Wear adequate personal protective equipment

Emergency Procedures: Wear adequate personal protective equipment

Environmental Precautions: Avoid release to the environment. Contact local authorities in case of spillage to drain/aquatic environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not contaminate water. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

Methods and Material for Containment and Cleaning Up

For Containment: Stop leak if safe to do so.

Methods for Cleaning Up: Clear up spills immediately and dispose of waste safely.

Reference to Other Sections: None

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales: Assurer une ventilation adéquate. Éloigner les gens de l'endroit de l'écoulement / de la fuite. Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux. Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures à la limite d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. Assurer que le nettoyage est effectué par un personnel qualifié. Voir mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8

Pour le personnel hors urgence

Équipement protecteur: Porter un équipement de protection individuelle adéquat

Procédures d'urgence: Porter un équipement de protection individuelle adéquat

Pour le personnel d'urgence

Équipement protecteur: Porter un équipement de protection individuelle adéquat

Procédures d'urgence: Porter un équipement de protection individuelle adéquat

Précautions environnementales: Éviter le rejet dans l'environnement. Contactez les autorités locales en cas de déversement pour drainer / environnement aquatique. Éviter une fuite ou un déversement sécuritaire de le faire. Ne pas contaminer l'eau. Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour confinement: Arrêter la fuite si sécuritaire de le faire.

Méthodes de nettoyage: Éliminer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité.

Référence à d'autres sections: Aucun

7 Handling and storage

Manipulation et stockage

Precautions for safe handling: Avoid contact with eyes or clothing. Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace. Wear proper protective equipment. Observe good industrial hygiene practices. Wash at the end of each work shift and before eating, smoking and using the toilet. Avoid breathing vapors or mists of this product.

Information about fire and explosion protection: none

Requirements to be met by storerooms and receptacles: Keep container closed in a dry and well-ventilated place. Keep away from incompatible materials, (see section 10)

Information about storage in one common storage facility: DO NOT CONTAMINATE WATER, FOOD OR FEED BY STORAGE OR DISPOSAL. Store in original tightly closed container.

Further information about storage conditions: none

Specific end use: not applicable

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger: Éviter tout contact avec les yeux ou les vêtements. Veiller à une bonne ventilation / aspiration du poste de travail. Porter un équipement de protection approprié. Respectez les bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Se laver à la fin de chaque quart de travail et avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes. Évitez de respirer les vapeurs ou les brouillards de ce produit.

Des informations sur protection contre l'incendie et d'explosion: Aucun

Exigences concernant les lieux et conteneurs: Garder le contenant fermé dans un endroit sec et bien ventilé. Conserver à l'écart des matières incompatibles (voir la section 10)

Informations sur le stockage dans une installation de stockage commune: NE PAS CONTAMINER L'EAU, LES ALIMENTS OU LES ALIMENTS PAR STOCKAGE OU ÉLIMINATION. Conserver dans le contenant d'origine bien fermé.

Plus d'informations sur les conditions de stockage: none

Utilisation finale spécifique: n'est pas applicable

Respiratory protection: Normally not required. Mechanical ventilation should be adequate.

Hand protection: Wash hands thoroughly after use. Gloves recommended.

Eye protection: Safety glasses with side shield

Skin protection: As required by workplace standards.

Working hygiene: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices.

Exposure Guidelines: A system of local and/or general exhaust is recommended to keep employee exposures as low as possible. Local exhaust ventilation is generally preferred because it can control the emissions of the contaminant at its source, preventing dispersion of it into the general work area. Please refer to the ACGIH document, Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices, most recent edition, for details.

Protection respiratoire: Normalement pas besoin. La ventilation mécanique devrait être suffisante.

Protection des mains: Se laver soigneusement les mains après usage. Gants recommandés.

Protection des yeux: Lunettes de sécurité avec protection latérale

Protection de la peau: Conformément aux normes du lieu de travail.

L'hygiène de travail: Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles.

Directives d'exposition: Un système d'échappement local et / ou général est recommandé pour maintenir l'exposition des employés aussi bas que possible. Une ventilation locale est généralement préférée, car il peut contrôler les émissions du contaminant à sa source, ce qui empêche leur dispersion dans la zone de travail général. S'il vous plaît se référer au document ACGIH, Ventilation industrielle, manuel des pratiques recommandées, la plus récente édition, pour plus de détails.

9 Physical and chemical properties

Propriétés physiques et chimiques

Physical State:	Liquid
Appearance:	clear, colorless liquid
Molecular Weight:	No Data Available
Odour:	mild
Odour Threshold:	No Data Available
pH:	11.5-12.5
Melting Point:	No Data Available
Boiling Point:	No Data Available
Flash Point:	No Data Available
Evaporation Rate (BuAc=1):	No Data Available
Flammable Limits in Air:	No Data Available
Upper Flammability Limit:	No Data Available
Lower Flammability Limit:	No Data Available
Vapour Density (Air=1):	No Data Available
Vapour Pressure:	No Data Available
Specific Gravity:	1.01
Solubility in Water:	Very Soluble
Log Pow (calculated):	No Data Available
Autoignition Temperature:	No Data Available
Decomposition Temperature:	No Data Available
Viscosity:	As Water
Solubility in other Solvents:	No Data Available
Partition Coefficient:	No Data Available
n-octanol / Water:	No Data Available
Kinematic Viscosity:	No Data Available
Dynamic Viscosity:	No Data Available
Explosive Properties:	No Data Available
Percent Volatile by Volume:	No Data Available

État physique :	Liquide
Aspect :	Liquide clair incolore
Poids moléculaire :	Pas de données disponibles
Odeur :	doux
Seuil de l'odeur :	Pas de données disponibles
pH :	11,5-12,5
Point de fusion :	Pas de données disponibles
Point d'ébullition :	Pas de données disponibles
Point d'inflammabilité :	Pas de données disponibles
Taux d'évaporation (BuAc=1) :	Pas de données disponibles
Limites d'inflammabilité dans l'air :	Pas de données disponibles
Limite supérieure d'inflammabilité :	Pas de données disponibles
Limite inférieure d'inflammabilité :	Pas de données disponibles
Densité de vapeur (Air=1) :	Pas de données disponibles
Pression de vapeur :	Pas de données disponibles
Gravité spécifique :	1.01
Solubilité dans l'eau :	Très soluble
Log Pow (calculé):	Pas de données disponibles
Température d'autoallumage :	Pas de données disponibles
Température de décomposition :	Pas de données disponibles
Viscosité :	que l'eau
Solubilité dans d'autres solvants :	Pas de données disponibles
Coefficient de partage :	Pas de données disponibles
n-octanol / eau :	Pas de données disponibles
Viscosité cinématique :	Pas de données disponibles
Viscosité dynamique :	Pas de données disponibles
Propriétés explosives :	Pas de données disponibles
Pour cent volatiles par volume :	Pas de données disponibles

10 Stability and reactivity

Stabilité et réactivité

Reactivity: Normally stable.

Chemical stability: Stable under recommended storage conditions

Thermal decomposition conditions to avoid: not known

Possibility of hazardous reactions: not known

Conditions to avoid: None Known. Keeps containers tightly closed when not in use

Hazardous decomposition products: none known

Materials to avoid: Strong oxidizing agents, strong reducing agents

Hazardous polymerization: none

Réactivité : Normalement stable.

Stabilité chimique : Stable dans les conditions recommandées de stockage

Conditions de décomposition thermique à éviter : pas connu

Possibilité de réactions dangereuses: pas connu

Conditions à éviter : Aucun connu. Maintient les récipients bien fermés lorsqu'ils ne sont pas en cours d'utilisation

Produits de décomposition dangereux : aucun connu

Matières à éviter : Agents oxydants forts, agents réducteurs forts

Polymérisation dangereuse : aucun

11 Toxicological information

Information toxicologique

Information on likely routes of exposure

Inhalation: Prolonged inhalation may be harmful.

Ingestion: Expected to be low ingestion hazard.

Eye Contact: Causes eye irritation.

Skin Contact: Causes mild skin irritation.

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation: Une inhalation prolongée peut être nocive.

Ingestion: Devrait présenter un faible risque d'ingestion.

Contact avec les yeux: Provoque une irritation des yeux.

Contact avec la peau: Provoque une légère irritation cutanée.

Les symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Les personnes exposées peuvent ressentir des larmoiements oculaires, des rougeurs et

characteristics

Exposed individuals may experience eye tearing, redness, and discomfort.

Information on toxicological effects

Acute toxicity: Calculated LD 50 Oral Rat > 5,000 mg/Kg

Component Information:

Tetrasodium EDTA
LD50 (oral) 3,030 mg/kg Rat
LD50 (dermal) >5000 mg/kg Rabbit

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Sensitization: No sensitizing effects known

Mutagenic Effects: No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.

Carcinogenicity: This product is not considered to be a carcinogen by IARC, ACGIH, NTP, or OSHA.

Reproductive Toxicity: This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.

STOT single exposure: No data available

STOT repeated exposure: No data available

Chronic Toxicity: No data available

Aspiration hazard: No data available

Carcinogenicity

Ingredient Name:	Tetrasodium EDTA
CAS#	64-02-8
IARC:	Group 2B: Possibly carcinogenic to humans _ due to max. 1% NTA component. Although large dietary doses of NTA have caused urinary tumors in laboratory animals, there is little likelihood that NTA could cause cancer in humans, especially at subtoxic doses. The trisodium salt of EDTA did not cause cancer in laboratory animals.

NTP:
OSHA:

une gène.

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : DL 50 Oral Rat calculé> 5000 mg / Kg

Ingrédients énumérés :

Tetrasodium EDTA
DL50 (orale) 3,030 mg / kg Rat
DL50 (voie cutanée)> 5000 mg / kg Lapin

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

Sensibilisation : Aucun effet sensibilisant connu

Effets mutagènes : Aucune donnée disponible pour indiquer que le produit ou les composants présents à plus de 0,1% sont mutagènes ou génotoxiques.

Cancérogénicité : Ce produit n'est pas considéré comme cancérogène par le CIRC, l'ACGIH, le NTP ou l'OSHA.

Toxicité pour la reproduction : Ce produit ne devrait pas avoir d'effets sur la reproduction ou le développement.

STOT exposition unique: Pas de données disponibles

STOT exposition répétée : Pas de données disponibles

Toxicité chronique : Pas de données disponibles

Risque d'aspiration : Pas de données disponibles

Cancérogénicité:

Nom ingrédient ;	Tetrasodium EDTA
N° du CAS :	64-02-8
IARC :	Groupe 2B: potentiel cancérogène pour les humains _ en raison de max. Une composante% NTA. Bien que de grandes doses alimentaires de NTA ont provoqué des tumeurs des voies urinaires chez les animaux de laboratoire, il est peu probable que le NTA pouvait causer le cancer chez l'homme, en particulier à des doses sub-toxiques. Le sel trisodique de l'EDTA n'a pas causé de cancer chez les animaux de laboratoire.

NTP :
OSHA :

12 Ecological information

Toxicity: This material is harmful to aquatic life
Persistence and Degradability: No Data Available
Bioaccumulative Potential: No data available
Mobility in Soil: No Data Available
Other Information: No Data Available
Aquatic Toxicity: This material is harmful to aquatic life
Toxicity to algae, fish, invertebrates: No Data Available
Biodegradation: No Data Available

Information écologique

Toxicité : Cette substance est nocive pour la vie aquatique
Persistance et dégradabilité : Pas de données disponibles
Potentiel de bioaccumulation : Pas de données disponibles
Mobilité dans le sol : Pas de données disponibles
Autres renseignements : Pas de données disponibles
Toxicité aquatique : Cette substance est nocive pour la vie aquatique
Toxicité pour les algues, les poissons, les invertébrés : Pas de données disponibles
Biodégradation :

13 Disposal

Waste Disposal Recommendations: Follow local, provincial, state and federal regulations.
Ecology – Waste Materials: no data available
Empty Containers: Reuse if possible or triple rinse and dispose according to local, provincial, state and federal regulations

Dépotoir

Recommandations d'élimination des déchets : Suivez locale, provinciale et les règlements fédéraux.
Écologie - Matières résiduelles : Pas de données disponibles
Les récipients vides : Réutiliser si possible ou triple rinçage et éliminer conformément aux réglementations locales, provinciales, étatiques et fédérales

14 Transportation information

Department: Canadian TDG (Road & Rail)
Proper Shipping Name: Not Regulated
Contains:
Hazard Class:
UN#:
Packaging Group:

Renseignements sur le transport

Département : Réglementation sur le TMD (Route et les chemin de fer)
Nom d'expédition : Non réglementé
Contient :
Catégorie de risque :
UN# :
Groupe d'emballage :

Please note: This shipping description is of a general nature only. It does not consider package sizes, modes of transport and other specific circumstances. Appropriate regulations should be referenced, and handling for transportation of dangerous goods/hazardous materials should be performed by trained personnel only.

Note: Cette description de l'expédition est de nature générale seulement. Elle ne considère pas la taille des emballages, les modes de transport et d'autres circonstances particulières. Les règlements appropriés devraient être référencés, et de manutention pour le transport de marchandises dangereuses / matières dangereuses doivent être

15 Regulation**OSHA/WHMIS 2015 Classification:**

Not Controlled under WHMIS

Regulated under Health Canada, TPD (Therapeutic Products Directorate)

California PROP 65: no ingredients listed**Cdn Domestic Substance List (DSL):** All Ingredients Listed**HMIS III Rating**

Health: 1
 Flammability: 0
 Physical: 0
 Personal Protection: B

Règlement**OSHA/WHMIS 2015 Classification:**

Non contrôlé selon WHMIS

Réglementés par Santé Canada, la DPT (Direction des produits thérapeutiques)

California PROP 65: Aucun ingrédient énuméré**CAN Liste des substances domestiques:** Tous les ingrédients énumérés**HMIS III Classement**

Santé : 1
 Inflammabilité : 0
 Physique : 0
 Protection personnelle : B

16 Other information**Autre information****Prepared by:**

Armstrong Manufacturing Inc.
 2485 Haines Road
 Mississauga, ON
 L4Y 1Y7
 905-566-1395

Préparé par :

Armstrong Manufacturing Inc.
 2485 Haines Road
 Mississauga, ON
 L4Y 1Y7
 905-566-1395

Date: Mar 23, 2017 **Version #:** 1**Date:** Mar 23, 2017 **N°. du version :** 1

Date: May 28, 2020 **Version #:**
Reason for Revision: reviewed and updated Section 11

Date: May 28, 2020 **N°. du version :**
Raison de la révision : Section 11 révisée et mise à jour

Disclaimer:

The manufacturer warrants that this product conforms to its standard specification when used according to direction. To the best of our knowledge the information contained herein is accurate. However we do not assume accuracy or completeness of the information contained herein.

Final determination of the suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

End of Safety Data Sheet

Désistement:

Le fabricant garantit que ce produit est conforme à sa spécification standard lorsqu'il est utilisé selon la direction. Pour le meilleur de notre connaissance, l'information contenue dans ce document est exacte. Cependant, nous ne supposons pas exactitude ou l'exhaustivité de l'information contenue dans ce document.

La détermination finale de la pertinence de tout produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains risques sont décrits ici, nous ne pouvons pas garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

Fin de la Fiche de Données de Sécurité

