

# SAFETY DATA SHEET / FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## #0056

### Rinse Dry

42587, 42589, 42590



StrongArm™

Preparation Date / Date de préparation :  
11/28/2016

## 1 Identification of substance and of the company

## Identification de la substance ou de l'entreprise

**Use of Preparation:** Rinse Additive

**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

Utilisez de la préparation: Additif de Rinçage  
**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

## Identification des dangers

### GHS Hazards:

Serious eye damage/eye irritation Category 1 H318  
Skin corrosion/irritation Category 2 H315

### GHS Hazards:

Irritation de lésions oculaires graves / irritation oculaire Catégorie 1 H318  
La corrosion / irritation cutanée Catégorie 2 H315

### Hazard Pictograms :



### Pictogrammes de danger :



### GHS Label Elements, Including Precautionary Statement

Signal Word: DANGER

**Hazard Statements:** Causes serious eye damage. Causes skin irritation.

**Precautionary Statements:** Wash thoroughly after handling. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

**Response:** IF ON SKIN: wash with plenty of soap and water. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. IF SKIN irritation occurs: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse.

### Éléments d'étiquetage SGH, y compris Déclaration de précaution

**Avertissement Mention :** DANGER

**Mentions de danger :** Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une irritation de la peau.

**Conseils de prudence :** Laver soigneusement après manipulation. Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

**Reaction :** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer soigneusement avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, si présent et facile à faire. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. En cas d'irritation de la peau: Consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

## 3 Composition / information on ingredients

## Composition / informations sur les ingrédients

**Chemical Description:** Chemical Blend

**Description chimique :** Chemical Blend

**Ingredient Name:** Glycolic Acid

**Cas#:** 79-14-1

**Classification:** Skin corrosion/irritation Category 1A H314

Serious eye damage/eye irritation Category 1 H318

Acute toxicity, inhalation Category 4 H332

**% by Wt:** 5-10

**Nom ingrédient :** Glycolic Acid

**N° CAS :** 79-14-1

**Classification :** Skin corrosion/irritation Category 1A H314

Serious eye damage/eye irritation Category 1 H318

Acute toxicity, inhalation Category 4 H332

**% Par poids :** 5-10

**Ingredient Name:** Methyl -oxirane polymer with oxirane

**Cas#:** 9003-11-6

**Classification:** Not Hazardous

**% by Wt:** 5-10

**Nom ingrédient :** Methyl -oxirane polymer with oxirane

**N° CAS :** 9003-11-6

**Classification :** Not Hazardous

**% Par poids :** 5-10

**Ingredient Name:** Isopropyl Alcohol  
**Cas#:** 67-63-0  
**Classification:** Flammable liquids Category 3 H226  
Serious eye damage/eye irritation Category 2A H319  
**% by Wt:** 1-5

**Nom ingrédient :** Isopropyl Alcohol  
**N° CAS :** 67-63-0  
**Classification :** Flammable liquids Category 3 H226  
Serious eye damage/eye irritation Category 2A H319  
**% 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:** Remove victim to fresh air. If symptoms persist, call a physician  
**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:** Flush skin with plenty of water, for at least 15 minutes, while removing contaminated clothing. Call physician if irritation develops. Wash contaminated clothing before reuse.  
**Ingestion:** Immediately call physician. DO NOT induce vomiting. Give several glasses of water. Never give anything by mouth if victim is unconscious or convulsing.  
**Most Important Symptoms and Effects:** no available data  
**Notes to Physician:** Treatment based on judgment of attending physician.

## Premiers secours

**Inhalation:** Transporter la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, appeler un médecin  
**Contact avec les yeux:** Retirer contacts. Rincer à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieures et inférieures. Répétez si nécessaire. Si l'irritation persiste, consultez un médecin.  
**Contact avec la peau:** Rincer la peau avec beaucoup d'eau, pendant au moins 15 minutes, tout en enlevant les vêtements contaminés. Appeler un médecin si l'irritation se développe. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.  
**Ingestion:** Appeler immédiatement un médecin. NE PAS faire vomir. Donnez plusieurs verres d'eau. Ne jamais rien donner par la bouche si la victime est inconsciente ou convulsive.  
**Symptômes et des effets significatifs:** aucune donnée disponible  
**Notes au médecin:** Traitement fondé sur le jugement du médecin traitant.

## 5 Fire fighting measures

**Suitable extinguishing media:** Any standard extinguishing media (alcohol foam, water spray or fog, CO2 dry chemical, etc.).  
**Unsuitable extinguishing media:** No data available  
**Special exposure hazards:** No data available  
**Special safety equipment:** Self contained breathing apparatus and full protective clothing required for extinguishing fire.  
**Fire and explosion:** Not considered to be a fire or explosive hazard  
**Further information:** None

## Lutte contre l'incendie

**Moyens d'extinction appropriés:** Tout support standard d'extinction (mousse d'alcool, eau pulvérisée ou brouillard, CO2 produit chimique sec, etc.).  
**Moyens d'extinction inappropriés:** Pas de données disponibles  
**Dangers particuliers:** Pas de données disponibles  
**Équipement de sécurité spécial:** Self appareil respiratoire et des vêtements protecteurs nécessaires pour éteindre le feu.  
**Incendie et explosion:** Non considéré comme un risque d'incendie ou d'explosion  
**De plus amples informations:** Aucun

## 6 Accidental release measures

### 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:** Use appropriate personal protection equipment (PPE).  
**Emergency Procedures:** Evacuate unnecessary personnel.

### For Emergency Personnel

**Protective Equipment:** Wear adequate personal protective equipment  
**Emergency Procedures:** Stop leak if safe to do so. Ventilate area.  
**Environmental Precautions:** Prevent release to the environment if possible. Dike large spills to prevent material from entering streams or sewer systems.

### Methods and Material for Containment and Cleaning Up

**For Containment:** Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams.  
**Methods for Cleaning Up:** Recover and reuse as much of the product as possible.  
**Reference to Other Sections:** See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

## Mesures de rejet accidentel

### Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Mesures générales:** Assurer une ventilation adéquate. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de déversement / 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. Veiller à ce que le nettoyage est effectué par du personnel qualifié seulement. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8

### Pour le personnel hors urgence

**Équipement protecteur:** Utiliser un équipement de protection individuelle (EPI).  
**Procédures d'urgence:** Évacuer le personnel inutiles.

### Pour le personnel d'urgence

**Équipement protecteur:** Porter un équipement de protection individuelle adéquat  
**Procédures d'urgence:** Arrêter la fuite si sécuritaire de le faire. Ventiler la zone.  
**Précautions environnementales:** Empêcher le rejet dans l'environnement si possible. Endiguer les déversements importants pour empêcher la matière de pénétrer les cours d'eau ou les systèmes d'égouts.

### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Pour confinement:** Contenir les déversements avec des digues ou absorbants pour empêcher la migration et l'entrée dans les égouts ou les cours d'eau.  
**Méthodes de nettoyage:** Récupérer et réutiliser autant de produit que possible.  
**Référence à d'autres sections:** Voir Rubrique 8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle.

## 7 Handling and storage

**Precautions for safe handling:** Avoid contact with eyes. Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
**Information about fire and explosion protection:** Keep respiratory protective device available.  
**Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Avoid storage near extreme heat, ignition sources or open flame. Store in a cool and dry location.  
**Information about storage in one common storage facility:** Store away from foodstuffs. Store in a cool, dry area. Keep away from incompatible materials, (see Sect.

## Manipulation et stockage

**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:** Éviter le contact visuel. Veiller à une bonne ventilation / aspiration du poste de travail.  
**Des informations sur protection contre l'incendie et d'explosion:** Tenir des appareils de protection respiratoire.  
**Exigences concernant les lieux et conteneurs:** Éviter le stockage près de la chaleur extrême, les sources d'inflammation ou de flammes nues. Conserver dans un endroit frais et sec.  
**Informations sur le stockage dans une installation de stockage commune:** Stocker

10)

**Further information about storage conditions:** Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.

**Specific end use:** No further relevant information available.

à l'écart des produits alimentaires. Conserver dans un endroit frais et sec. Tenir à l'écart des matières incompatibles (voir Sect. 10)

**Plus d'informations sur les conditions de stockage:** Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.

**Utilisation finale spécifique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 8 Exposure controls / personal protection

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

**Hand protection:** Recommended

**Eye protection:** Safety glasses with side shield

**Skin protection:** Personal protective equipment comprising of suitable protective gloves, safety glasses and protective clothing

**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.

Isopropyl Alcohol  
TWA ppm: 200 ppm 8 hours  
TWA mg\_m<sup>3</sup>:  
STEL ppm: 400 ppm 15 minutes  
STEL mg\_m<sup>3</sup>:

## Contrôle de l'exposition / protection individuelle

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

**Protection des mains:** conseillé

**Protection des yeux:** Lunettes de sécurité avec protection latérale

**Protection de la peau:** Équipement de protection individuelle comprenant des gants de protection appropriés, des lunettes de sécurité et des vêtements de protection

**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.

Isopropyl Alcohol  
TWA ppm : 200 ppm 8 hours  
TWA mg\_m<sup>3</sup> :  
STEL ppm : 400 ppm 15 minutes  
STEL mg\_m<sup>3</sup> :

## 9 Physical and chemical properties

**Physical State:** Liquid  
**Appearance:** clear orange red liquid  
**Molecular Weight:** No Data Available  
**Odour:** solvent  
**Odour Threshold:** No Data Available  
**pH:** 2-3  
**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:** 1.0-1.02  
**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

## Propriétés physiques et chimiques

**État physique :** Liquide  
**Aspect :** Liquide rouge orange clair  
**Poids moléculaire :** Pas de données disponibles  
**Odeur :** solvant  
**Seuil de l'odeur :** Pas de données disponibles  
**pH :** 2-3  
**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 :** 1.0-1.02  
**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 :** Comme 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

**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:** Keep container closed, when not in use. Avoid sources of ignition.

**Hazardous decomposition products:** Oxides of carbon.

**Materials to avoid:** no data available

**Hazardous polymerization:** none

## Stabilité et réactivité

**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 :** Garder le contenant fermé lorsqu'il ne sert pas. Éviter les sources d'inflammation.

**Produits de décomposition dangereux :** Oxydes de carbone.

**Matières à éviter :** pas de données disponibles

**Polymérisation dangereuse :** aucun

## 11 Toxicological information

### Information on toxicological effects

**Acute toxicity:** please see below

## Information toxicologique

### Informations sur les effets toxicologiques

**Toxicité aiguë :** Voir ci-dessous

Les effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques d'une

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

**Symptoms:** No data available  
**Sensitization:** No data available  
**Mutagenic Effects:** No data available  
**Carcinogenicity:** None of the ingredients are listed by IARC, ACGIH, NTP and OSHA as carcinogen  
**Reproductive Toxicity:** No data available  
**STOT single exposure:** No data available  
**STOT repeated exposure:** No data available  
**Chronic Toxicity:** No data available  
**Target Organ Effects:** No data available  
**Aspiration hazard:** No data available

### Listed Ingredients:

Isopropyl Alcohol  
LC 50 (inhalation) 45248 ppm (rat, 1 hour)  
LD 50 (dermal) 12800 mg/kg Rabbit  
LD 50 (oral) 5000 mg/kg Rat

Glycolic Acid  
LD50 (dermal) >5000 mg/kg human  
LD50 (oral) 2040 mg/kg Rat

Methyl -oxirane polymer with oxirane  
LD50 (oral) >2000 mg/kg Rat  
ATE (dermal) > 5000 mg/kg

## exposition à court et à long terme

**Les symptômes :** Pas de données disponibles  
**Sensibilisation :** Pas de données disponibles  
**Effets mutagènes :** Pas de données disponibles  
**Cancérogénicité :** Aucun des ingrédients sont listés par IARC, ACGIH, NTP et de l'OSHA  
**Toxicité pour la reproduction :** Pas de données disponibles  
**STOT exposition unique:** Pas de données disponibles  
**STOT exposition répétée :** Pas de données disponibles  
**Toxicité chronique :** Pas de données disponibles  
**Effets sur les organes cibles :** Pas de données disponibles  
**Risque d'aspiration :** Pas de données disponibles

### Ingrédients énumérés :

**Isopropyl Alcohol**  
LC50 (inhalation) 45248 ppm (rat, 1 heure)  
LD50 (voie cutanée) 12800 mg / kg Lapin  
DL50 (orale) 5000 mg / kg Rat

**Acide glycolique**  
DL50 (voie cutanée)> 5000 mg / kg humain  
DL50 (orale) 2040 mg / kg Rat

**Le polymère de méthyloxirane avec de l'oxirane**  
LD50 (voie orale)> 2000 mg / kg Rat  
ATE (dermique)> 5000 mg / kg

## 12 Ecological information

**Toxicity:** No Data Available  
**Persistence and Degradability:** No Data Available  
**Bioaccumulative Potential:** No Data Available  
**Mobility in Soil:** No Data Available  
**Other Information:** No Data Available  
**Aquatic Toxicity:** No Data Available  
**Toxicity to algae, fish, invertebrates:** No Data Available  
**Biodegradation:** No Data Available

## Information écologique

**Toxicité :** Pas de données disponibles  
**Persistence 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 :** Pas de données disponibles  
**Toxicité pour les algues, les poissons, les invertébrés :** Pas de données disponibles  
**Biodégradation :** Pas de données disponibles

## 13 Disposal

**Waste Disposal Recommendations:** Dispose of waste material in accordance with all local, regional, national, and international regulations.  
**Ecology – Waste Materials:** Avoid release to the environment.  
**Empty Containers:** Reuse if possible or triple rinse and dispose according to local, provincial, state and federal regulations

## Dépotoir

**Recommandations d'élimination des déchets :** Éliminer les déchets conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales.  
**Écologie - Matières résiduelles :** Éviter le rejet dans l'environnement.  
**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 effectuées par du personnel qualifié seulement.

## 15 Regulation

**OSHA/WHMIS 2015 Classification:**  
Corrosive to Eyes  
Skin Irritant  
**California PROP 65:** no ingredients listed  
**Cdn Domestic Substance List (DSL):** All Ingredients Listed

## Règlement

**OSHA/WHMIS 2015 Classification:**  
Corrosif pour les yeux  
Irritant pour la peau  
**California PROP 65:** aucun ingrédient énumérés  
**CAN Liste des substances domestiques:** Tous les ingrédients énumérés

## 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

**Revision Date:** 11/28/2016      **Revision #:** 1  
**Reason for Revision:**

**Date d'émission :** 11/28/2016      **No. du version:** 1  
**Raison de la révision :**

**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**

