

## Vanguard RTU

(DIN 02504731)



## SECTION 1: Identification / Identité

### 1.1. Product identifier

Product name Vanguard RTU (DIN 02504731)  
 Product form Liquid  
 Product number 53020, 53021

### 1.1. Identifiant du produit

Nom du produit Vanguard RTU (DIN 02322110)  
 Forme du produit Liquide  
 Numéro de produit 53023, 53024

### 1.2. Relevant identified uses of chemical product and uses advised against

Recommended use: Hard Surface Disinfectant  
 Restriction on use: For intended use only.

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes du produit chimique et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée : Désinfectant pour surfaces dures  
 Restriction d'utilisation : Pour l'usage prévu uniquement.

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Dustbane Products Ltd.  
 1000 Last Mile Drive  
 Ottawa, Ontario K1G 6Y1  
 T: 1-800-387-8226 F: 1-800-363-5309  
 info@dustbane.ca www.dustbane.ca

### 1.3. Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Dustbane Products Ltd.  
 1000 Last Mile Drive.  
 Ottawa, Ontario K1G 6Y1  
 T: 1-800-387-8226 F: 1-800-363-5309  
 info@dustbane.ca www.dustbane.ca

### 1.4. Emergency phone number

CANUTEC: 1-613-996-6666 (Collect)

### 1.4. Numéro de téléphone d'urgence

CANUTEC : 1-613-996-6666 (À frais virés)

## SECTION 2: Hazard identification / Identification des dangers

### 2.1. Classification of the substance or mixture

#### GHS classification in accordance with: WHMIS 2015

Not classified as hazardous

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Classification SGH selon : SIMDUT 2015

Non classé comme dangereux.

### 2.2. GHS label elements, including precautionary statements

None.

### 2.2. Éléments d'étiquetage du SGH, y compris les conseils de prudence

Non classé comme dangereux.

## SECTION 3: Composition / information on ingredients / Composition / informations sur les composants

### 3.1. Mixtures / Mélanges

#### Hazardous components / Composants dangereux

| Chemical name / Nom chimique | CAS No. / N ° CAS. | Quantity / Quantité (%) |
|------------------------------|--------------------|-------------------------|
|                              |                    |                         |

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'existe aucun ingrédient supplémentaire qui, dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations applicables, soit classé comme dangereux pour la santé et nécessite donc une déclaration dans cette section.

## SECTION 4: First-aid measures / Premiers secours

### 4.1. Description of necessary first-aid measures

|                         |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| General advice          | Remove any clothing soiled by the product. Wash contaminated clothing before reuse.                                                                                      |
| If inhaled              | Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or doctor/physician if you feel unwell.                                              |
| In case of skin contact | Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. If skin irritation occurs get medical advice/attention.                                    |
| In case of eye contact  | Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists call a doctor/physician. |
| If swallowed            | Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a poison center<br><br>or doctor/physician.                                                                        |

### 4.1. Description des premiers secours nécessaires

|                                 |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseils généraux               | Retirer tout vêtement souillé par le produit. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.                                                                                                            |
| En cas d'inhalation             | Amener la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour respirer. Appelez un centre antipoison ou un médecin si vous ne vous sentez pas bien.                                        |
| En cas de contact avec la peau  | Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/douche. En cas d'irritation cutanée, consulter un médecin.                                                                           |
| En cas de contact avec les yeux | Rincer soigneusement à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Si l'irritation oculaire persiste, appeler un médecin. |
| En cas d'ingestion              | Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.                                                                                                                  |

### 4.2. Most important symptoms/effects, acute and delayed

None.

### 4.2. Principaux symptômes/effets, aigus et différés

Aucun.

### 4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Treat symptomatically.

### 4.3. Indication des soins médicaux immédiats et du traitement particulier nécessaire, si nécessaire

Traiter de manière symptomatique.

## SECTION 5: Fire-fighting measures / Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Suitable extinguishing media

Use extinguishing media appropriate for the surrounding fire. Water spray, fog, mist, dry chemical, sand, etc.

### 5.1. Moyens d'extinction appropriés

Utiliser des moyens d'extinction adaptés à l'incendie environnant. Eau pulvérisée, brouillard, brouillard, produit chimique sec, sable, etc.

### 5.2. Specific hazards arising from the chemical

In case of accidental fire and extreme heat conditions, the following gaseous products can be released after water evaporation: hydrocarbons and carbon oxides.

### 5.2. Dangers spécifiques résultant du produit chimique

En cas d'incendie accidentel et de conditions de chaleur extrême, les produits gazeux suivants peuvent être libérés après évaporation de l'eau : hydrocarbures et oxydes de carbone.

### 5.3. Special protective actions for fire-fighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

### 5.3. Actions spéciales de protection pour les pompiers

Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à pression sur demande, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et un équipement de protection complet.

### Other information

No additional information.

### Les autres informations

Aucune information supplémentaire.

## SECTION 6: Accidental release measures / Mesures en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

All persons dealing with the clean-up should wear the appropriate chemically protective equipment. Keep people away from and upwind of spill/leak. Restrict access to area until completion of clean-up. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

### 6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. No further special measures are required.

### 6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

Ensure adequate ventilation. If necessary, dike well ahead of the spill to prevent runoff into drains, sewers, or any natural waterway or drinking supply. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Surround and absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust). Dispose contaminated material as waste according to Section 13.

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

Toutes les personnes chargées du nettoyage doivent porter l'équipement de protection chimique approprié. Tenir les personnes éloignées et au vent du déversement/fuite. Restreindre l'accès à la zone jusqu'à la fin du nettoyage. Se référer aux mesures de protection énumérées aux sections 7 et 8.

### 6.2. Précautions environnementales

Éviter le rejet dans l'environnement. Aucune autre mesure particulière n'est requise.

### 6.3. Méthodes et matériels de confinement et de nettoyage

Assurer une ventilation adéquate. Si nécessaire, construisez une digue bien avant le déversement pour empêcher le ruissellement dans les égouts, les égouts ou tout cours d'eau naturel ou approvisionnement en eau potable. Empêcher toute fuite ou déversement supplémentaire si cela peut être fait en toute sécurité. Entourer et absorber avec un matériau liant les liquides (sable, diatomite, liants acides, liants universels, sciure de bois). Éliminer les matériaux contaminés comme déchets conformément à la section 13.

## SECTION 7: Handling and storage / Manipulation et stockage

### 7.1. Precautions for safe handling

Wash hands and any exposed skin thoroughly after handling. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep container tightly closed and store in cool / dry conditions. Keep out of reach of children.

### 7.1. Précautions pour une manipulation en toute sécurité

Se laver soigneusement les mains et toute peau exposée après manipulation. A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver le récipient bien fermé et conserver dans des conditions fraîches et sèches. Tenir hors de portée des enfants.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection / Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Exposure Guidelines:

| Chemical Name | CAS No. | NIOSH | OSHA |
|---------------|---------|-------|------|
|               |         |       |      |

### 8.2. Appropriate engineering controls

The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

### 8.3. Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

#### Eye/face protection

Not normally required if product is used as directed.

### 8.1. Directives d'exposition

| Nom chimique | N ° CAS. | NIOSH | OSHA |
|--------------|----------|-------|------|
|              |          |       |      |

### 8.2. Contrôles techniques appropriés

Le produit ne contient pas en quantité significative de matières présentant des valeurs critiques devant être surveillées par poste de travail.

### 8.3. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle (EPI)

#### Protection des yeux/du visage

Normalement non requis si le produit est utilisé comme indiqué.



#### Skin protection

Wash hands thoroughly after handling.

#### Respiratory protection

Not normally required if product is used as directed.

#### Environmental exposure controls

Avoid release to the environment.

#### Protection de la peau

Se laver soigneusement les mains après manipulation.

#### Protection respiratoire

Normalement non requis si le produit est utilisé comme indiqué.

#### Contrôles de l'exposition environnementale

Éviter le rejet dans l'environnement.

## SECTION 9: Physical and chemical properties / Propriétés physiques et chimiques

#### Basic physical and chemical properties

|                                                          |                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Physical state                                           | Liquid                                        |
| Color                                                    | Fluorescent green.                            |
| Odor                                                     | Lemon.                                        |
| Odor threshold                                           | Not determined. Not determined.               |
| Melting point/freezing point                             | ~100°C                                        |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range |                                               |
| Flammability                                             |                                               |
| Lower and upper explosion limit/flammability limit       | Not applicable. Not determined.               |
| Flash point                                              |                                               |
| Auto-ignition temperature                                | Not determined.                               |
| Decomposition temperature                                | Product is not self-igniting. Not determined. |
| pH                                                       |                                               |
| Kinematic viscosity                                      | 7.5 - 8.5 (at 25°C).                          |
| Solubility                                               | Not determined.                               |
| Partition coefficient n-octanol/ water (log value)       | Miscible in water. Not determined.            |
| Vapor pressure                                           |                                               |
| Evaporation rate                                         |                                               |
| Density and/or relative density                          | Not determined. Not determined.               |
| Relative vapor density                                   | 1.000 - 1.005 (at 25°C).                      |
|                                                          | Not determined.                               |
| <b>Particle characteristics</b>                          |                                               |
| Not applicable.                                          |                                               |

#### Other information

No additional information.

#### Propriétés physiques et chimiques de base

|                                                                             |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| État physique                                                               | Liquide                                            |
| Couleur                                                                     | Vert fluo.                                         |
| Odeur                                                                       | Citron.                                            |
| Seuil olfactif                                                              | Non déterminé.                                     |
| Point de fusion/point de congélation                                        | Non déterminé.                                     |
| Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition | ~100°C                                             |
| Inflammabilité                                                              |                                                    |
| Limites inférieure et supérieure d'explosivité/limites d'inflammabilité     | Non applicable.                                    |
| Point d'éclair                                                              | Non déterminé.                                     |
| Température d'auto-inflammation                                             |                                                    |
|                                                                             | Non déterminé.                                     |
| Température de décomposition                                                | Le produit ne s'enflamme pas spontanément.         |
| pH                                                                          |                                                    |
| Viscosité cinématique                                                       | Non déterminé. 7,5 - 8,5 (à 25°C)                  |
| Solubilité                                                                  |                                                    |
| Coefficient de partage n-octanol/ eau (valeur log)                          | Non déterminé. Miscible dans l'eau. Non déterminé. |
| Pression de vapeur                                                          |                                                    |
| Taux d'évaporation                                                          |                                                    |
| Densité et/ou densité relative                                              | Non déterminé.                                     |
| Densité de vapeur relative                                                  | Non déterminé.                                     |
|                                                                             | Non déterminé.                                     |
| <b>Caractéristiques des particules</b>                                      |                                                    |
| N'est pas applicable.                                                       | 1.000 - 1.005 (à 25°C).                            |
|                                                                             | Non déterminé.                                     |

#### Les autres informations

Aucune information supplémentaire.

## SECTION 10: Stability and reactivity / Stabilité et réactivité

#### 10.1. Reactivity

Not determined.

#### 10.2. Chemical stability

No decomposition if used according to specifications.

#### 10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

#### 10.4. Conditions to avoid

Avoid extreme heat and naked flames.

#### 10.1. Réactivité

Non déterminé.

#### 10.2. Stabilité chimique

Aucune décomposition si utilisée conformément aux spécifications.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun connu.

#### 10.4. Conditions à éviter

Évitez la chaleur extrême et les flammes nues.

#### 10.5. Incompatible materials

None known.

#### 10.6. Hazardous decomposition products

None known.

#### 10.5. Matériaux incompatibles

Aucun connu.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun connu.

## SECTION 11: Toxicological information / Informations toxicologiques

### Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

| Product/Ingredient Name | Means of exposure                                    | Value                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Vangard RTU (ATE)       | LD <sub>50</sub> (Oral)<br>LD <sub>50</sub> (Dermal) | 4,261 mg/kg (rat)<br>>5,000 mg/kg (rabbit) |

#### Skin corrosion/irritation

May cause mild skin irritation.

#### Serious eye damage/irritation

May cause eye irritation.

#### Respiratory or skin sensitization

No sensitizing effects known.

#### Germ cell mutagenicity

Not classified.

#### Carcinogenicity

None of the ingredients are listed by IARC, ACGIH, NTP and OSHA.

#### Reproductive toxicity

Not classified.

#### Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure

Not classified.

#### Specific target organ toxicity (STOT) - repeated exposure

Not classified.

#### Aspiration hazard

Not classified.

### Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

| Nom du produit/ingrédient | Moyens d'exposition                                    | Valeur                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Vangard RTU (ATE)         | DL <sub>50</sub> (orale)<br>DL <sub>50</sub> (cutanée) | 4 261 mg/kg (rat)<br>>5 000 mg/kg (lapin) |

#### Corrosion/irritation cutanée

Peut provoquer une légère irritation de la peau.

#### Lésions oculaires graves/irritation

Peut provoquer une irritation des yeux.

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Aucun effet sensibilisant connu.

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

Non classés.

#### Cancérogénicité

Aucun des ingrédients n'est répertorié par le CIRC, l'ACGIH, le NTP et l'OSHA.

#### Toxicité pour la reproduction

Non classés.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique

Non classés.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée

Non classés.

#### Risque d'aspiration

Non classés.

## SECTION 12: Ecological information / Informations écologiques

### Ecotoxicity

| Product/Ingredient Name | Means of exposure | Value |
|-------------------------|-------------------|-------|
|                         |                   |       |

### Persistence and degradability

Solution is readily biodegradable based on components.

### Bioaccumulative potential

Not available.

### Mobility in soil

Not available.

### Other adverse effects

None.

### Écotoxicité

| Nom du produit/ingrédient | Moyens d'exposition | Valeur |
|---------------------------|---------------------|--------|
|                           |                     |        |

### Persistence et dégradabilité

La solution est facilement biodégradable en fonction des composants.

### Potentiel de bioaccumulation

Pas disponible.

### Mobilité dans le sol

Pas disponible.

### Autres effets indésirables

Aucun.

## SECTION 13:

### Disposal considerations / Considérations relatives à l'élimination

#### Disposal methods Product

##### disposal

Do not allow product to reach sewage system unless significantly diluted. Dispose of contents in accordance with local, regional, national and international regulations. Store product for disposal as described under Storage in Section 7 of this safety data sheet.

##### Packaging disposal

Must not be disposed of together with household garbage. Reuse if possible or triple rinse and dispose according to local, provincial, state and federal regulations.

#### Méthodes d'élimination Élimination du

##### produit

Ne pas laisser le produit atteindre les égouts à moins d'être dilué de manière significative. Éliminez le contenu conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales. Conservez le produit pour élimination comme décrit sous Stockage dans la section 7 de cette fiche de données de sécurité.

##### Élimination des emballages

Ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Réutiliser si possible ou rincer trois fois et éliminer conformément aux réglementations locales, provinciales, étatiques et fédérales.

## SECTION 14:

### Transport information / Informations relatives au transport

Not regulated as a dangerous good./Non réglementé en tant que marchandise dangereuse.

## SECTION 15:

### Regulatory information / Informations réglementaires

#### 15.1. Safety, health and environmental regulations specific for the product in question

Chemical name: Citric acid

CAS: 77-92-9

Chemical name: 2-Hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid, monohydrate

CAS: 5949-29-1

Chemical name: Didecylidimethylammonium chloride

CAS: 7173-51-5

Chemical name: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14-alkyldimethyl, chlorides

CAS: 85409-22-9

Chemical name: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14-alkyldimethyl, chlorides

CAS: 85409-22-9

Chemical name: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

CAS: 68424-85-1

Chemical name: Ethyl alcohol

CAS: 64-17-5

Chemical name: Alcohols, C12-15, ethoxylated

CAS: 68131-39-5

#### 15.1. Réglementations de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques au produit en question

##### Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Nom chimique : Acide citrique

CAS : 77-92-9

Nom chimique : Acide 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylique, monohydraté

CAS : 5949-29-1

Nom chimique : Chlorure de didécylidiméthylammonium

CAS : 7173-51-5

Nom chimique : Composés d'ammonium quaternaire, benzyl-C12-14-alkyldiméthyl, chlorures

CAS : 85409-22-9

Nom chimique : Composés d'ammonium quaternaire, benzyl-C12-14-alkyldiméthyl, chlorures

CAS : 85409-22-9

Nom chimique : Composés d'ammonium quaternaire, benzyl-C12-16-alkyldiméthyl, chlorures

CAS : 68424-85-1

Nom chimique : Alcool éthylique

CAS : 64-17-5

Nom chimique : Alcools, C12-15, éthoxylés

CAS : 68131-39-5

## Other information / Autres informations

### SECTION 16:

#### Abbreviations and acronyms:

|                    |                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ACGIH:             | American Conference of Governmental Industrial Hygienists             |
| CAS No.:           | Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society) |
| cPs:               | Centipoise                                                            |
| DOT:               | US Department of Transport                                            |
| EC50:              | Effective Concentration, 50 percent                                   |
| Hr:                | Hours                                                                 |
| IC50:              | Inhibitory Concentration, 50 percent                                  |
| LD <sub>50</sub> : | Lethal Dose, 50 percent                                               |
| LC <sub>50</sub> : | Lethal Concentration, 50 percent                                      |
| IARC:              | International Agency for Research on Cancer                           |
| IDLH:              | Immediately Dangerous to Life or Health                               |
| MSHA:              | Mine Safety and Health Administration                                 |
| NTP:               | National Toxicology Program                                           |
| NOEC:              | No Observed Effect Concentration                                      |
| NOEL:              | No Observed Effect Level                                              |
| NOISH:             | US National Institute for Occupational Safety and Health              |
| OSHA:              | Occupational Safety and Health Administration                         |
| PEL:               | Permissible Exposure Limit                                            |
| PVC:               | Polyvinyl chloride                                                    |
| STEL:              | Short-Term Exposure Limit                                             |
| TDG:               | Transport Canada Transport of Dangerous Goods                         |
| TWA:               | Time Weighted Average                                                 |

#### Abréviations et acronymes:

|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ACGIH:             | Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux   |
| N° CAS:            | Chemical Abstract Service (division de l'American Chemical Society) |
| cPs:               | Centipoise                                                          |
| DOT:               | Département américain des transports                                |
| EC50:              | concentration efficace, 50 %                                        |
| Heure:             | Heures                                                              |
| IC50:              | Concentration inhibitrice, 50 %                                     |
| DL <sub>50</sub> : | Dose létale, 50 %                                                   |
| CL <sub>50</sub> : | Concentration létale, 50 %                                          |
| CIRC:              | Centre International de Recherche sur le Cancer                     |
| IDLH:              | danger immédiat pour la vie ou la santé                             |
| MSHA:              | Administration de la sécurité et de la santé dans les mines         |
| NTP:               | Programme National de Toxicologie                                   |
| CSEO:              | concentration sans effet observé                                    |
| NOEL:              | niveau sans effet observé                                           |
| NOISH:             | Institut national américain pour la sécurité et la santé au travail |
| OSHA:              | Administration de la sécurité et de la santé au travail             |
| PEL:               | Limite d'exposition admissible                                      |
| PVC:               | polyvinyle chlorure                                                 |
| STEL:              | Limite d'exposition à court terme                                   |
| TMD:               | Transport Canada Transport des marchandises dangereuses             |
| TWA:               | moyenne pondérée dans le temps                                      |

