

Stainless Steel Cleaner

1 Chemical product and company identification / Identification du produit chimique et de l'entreprise

1.1. Product identifier

Product name: Stainless Steel Cleaner (Aerosol)
Product form: Aerosol
Product code: 50173

1.1. Identificateur du produit

Nom du produit : Stainless Steel Cleaner (Aérosol)
État du produit : Aérosol
Code du produit : 50173

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

Recommended use: Stainless steel cleaner.
Restriction on use: For intended use only.

1.2. Utilisations pertinentes identifiées du produit chimique et utilisations non recommandées

Usage du produit : Nettoyant pour l'acier inoxydable.
Utilisation déconseillée : Pour usage destiné seulement.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

PROVEN BRAND, division of 1884318 Ontario Inc.
Hamilton, Ontario L8P 4V2
T: 1-855-574-5444
www.ProvenProducts.ca

1.3. Détails du fournisseur de la fiche signalétique

PROVEN BRAND, division de 1884318 Ontario Inc.
Hamilton, Ontario L8P 4V2
T : 1-855-574-5444
www.ProvenProducts.ca

1.4. Emergency telephone number

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

1.4. Numéro de téléphone d'urgence

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

2 Hazard(s) identification / Reconnaissance des dangers

2.1. Classification of the chemical product

General:

2.1. Classification du produit chimique

Générale :

2.2. Label elements

Classification: Flammable Aerosol: 1
Skin corrosion/irritation: 2
Reproductive toxicity (the unborn child): 2
Specific target organ toxicity - single exposure: 3
Aspiration hazard: 1



Signal word: Danger.

Hazard statements: H222: Extremely flammable aerosol.
H304: May be fatal if swallowed and enters airways.
H315: Causes skin irritation.
H336: May cause drowsiness or dizziness.
H361d: Suspected of damaging the unborn child.

Precautionary statements: P201: Obtain special instructions before use.
P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P210: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P211: Do not spray on an open flame or other ignition source.
P251: Do not pierce or burn, even after use.
P261: Avoid breathing mist or vapor.

2.2. Éléments de l'étiquette

Classification : Aérosol inflammable : 1
Corrosion / irritation cutanée : 2
Toxicité pour la reproduction (foetus) : 2
Toxicité pour certains organes cibles – exposition unique : 3
Danger par aspiration : 1

Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H222 : Aérosol extrêmement inflammable.
H304 : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315 : Provoque une irritation cutanée.
H336 : Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H361d : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

Conseils de prudence : P201 : Se procurer les instructions avant utilisation.
P202 : Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P210 : Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.
P211 : Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P251 : Récipient sous pression: ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

P264: Wash exposed areas thoroughly after handling.
 P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.
 P273: Avoid release to the environment.
 P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 P362 + P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
 P501: Dispose of contents and container in accordance with local, regional and national regulations.

P261 : Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.
 P264 : Se laver soigneusement les zones exposées après manipulation.
 P271 : Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
 P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux / du visage.
 P362 + P364 : Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
 P501 : Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale.

Other statement not otherwise classified: None

Danger(s) non classé(s) ailleurs : Aucun

If swallowed: Immediately call a poison center/doctor. Do NOT induce vomiting.

En cas d'ingestion : Appeler immédiatement un centre antipoison / médecin. NE PAS faire vomir.

If on skin (or hair): Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

En cas de contact avec la peau (ou les cheveux) : Laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin / attention.

If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or doctor/physician if you feel unwell.

En cas d'inhalation : transporter la victime à l'extérieur et garder la confortable pour respirer. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

If in eyes: 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

En cas de contact avec les yeux : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste, appeler un centre antipoison ou un médecin.

3 Composition / information on ingredients // Composition/information sur les ingrédients

3.2. Mixture

3.2. Mélange

| Chemical name / Nom du produit chimique | CAS number / Numéro CAS | Quantity / Quantité |
|---|-------------------------|---------------------|
| Naphtha (petroleum), Hydrotreated Heavy | 64742-48-9 | 40.841 |
| Propane | 74-98-6 | 18.603 |
| Heptane, branched, cyclic and linear | 426260-76-6 | 9.246 |
| Isobutane | 75-28-5 | 8.397 |
| n-Heptane | 142-82-5 | 8.158 |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | 4.620 |
| Toluene | 108-88-3 | 0.725 |
| Other components below reportable levels / D'autres composants en dessous des niveaux déclarables | | 9.410 |

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 aucun autre ingrédient présent, dans la connaissance actuelle du fournisseur et dans les concentrations d'application, sont classés comme dangereux pour la santé, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

4 First aid / Premiers soins

4.1. Description of first aid measures

4.1. Description des mesures de premiers soins

General: If exposed or concerned: Get medical advice/attention. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

Générale : En cas d'exposition ou soucis: consulter un médecin / ou de l'aide médicale. En cas de malaise, consulter un médecin (montrer l'étiquette si possible). Veiller à ce que le personnel médical soient au courant du matériel (aux) impliqués et prennent les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

Inhalation: Move person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or doctor/physician if you feel unwell.

Inhalation : Transporter la victime à l'extérieur et garder la confortable pour respirer. Appeler un centre anti-poison ou un médecin / médecin en cas de malaise.

Ingestion: Call a physician or poison control center immediately. Rinse mouth. Do not induce vomiting. If vomiting occurs, keep head low so that stomach content doesn't get into the lungs.

Ingestion : Appeler immédiatement un médecin ou le centre anti-poison. Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. En cas de vomissements, garder la tête basse afin que le contenu de l'estomac ne pénètre pas dans les poumons.

Skin: Remove contaminated clothing. Wash with plenty of soap and water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse.

Eyes: Rinse opened eye for several minutes under running water. Remove contact lenses, if present and easy to do so – continue rinsing. Get medical attention if irritation develops and persists.

Contact avec la peau : Enlever les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin / attention. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Contact avec les yeux : Rincer les yeux pendant plusieurs minutes sous l'eau courante. Retirer les lentilles de contact si elle est présente et facile à faire - continuer à rincer. Consulter un médecin si l'irritation se développe et persiste.

4.2. Most important symptoms and effect, both acute and delayed

Aspiration may cause pulmonary edema and pneumonitis. May cause drowsiness, dizziness, headache, nausea, vomiting and skin irritation. May cause redness and pain.

4.2. Principaux symptômes et effets, tant aigus que différés

L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonie. Peut provoquer somnolence, vertiges, maux de tête, nausées, vomissements et une irritation cutanée. Peut causer des rougeurs et de la douleur.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed.

Provide general supportive measures and treat symptomatically. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed.

4.3. Indications sur les éventuels soins médicaux et traitements particuliers nécessaires

Fournir des mesures générales de soutien et un traitement symptomatique. Garder la victime sous observation. Les symptômes peuvent être différés.

5 Firefighting measures / Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Extinguishing media

Alcohol resistant foam. Powder. Carbon dioxide (CO₂).

Unsuitable extinguishing media:

Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

5.1. Moyens d'extinctions

Mousse résistant aux alcools. Poudre. Dioxyde de carbone (CO₂).

Moyens d'extinction inappropriés:

Ne pas utiliser de jet d'eau comme un extincteur, car cela va propager l'incendie.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard: Unknown.

Exposure hazards : Contents under pressure. Pressurized container may explode when exposed to heat or flame. During fire, gases hazardous to health may be formed.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque d'incendie : Non connu.

Dangers dus à l'exposition : Contenu sous pression. Le contenant sous pression peut exploser lorsqu'il est exposé à la chaleur ou à une flamme. En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent être formés.

5.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting:

Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA. Move containers from fire area if you can do so without risk. Containers should be cooled with water to prevent vapor pressure build up. For massive fire in cargo area, use unmanned hose holder or monitor nozzles, if possible. If not, withdraw and let fire burn out. Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials. Move containers from fire area if you can do so without risk. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.

Other information: Extremely flammable aerosol.

5.3. Conseils aux pompiers

Protection lors de lutte contre l'incendie :

Les pompiers doivent utiliser un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque avec écran facial, des gants, des bottes en caoutchouc, et dans des espaces clos, SCBA. Écarter les conteneurs de la zone de feu si vous pouvez le faire sans risque. Les conteneurs doivent être refroidis à l'eau pour éviter la pression de vapeur. En cas d'incendie majeur dans la zone de chargement, utiliser des buses de support de tuyau ou moniteur sans pilote, si possible. Si non, se retirer et laisser le feu brûler. Utiliser des procédures de lutte contre l'incendie standard et tenir compte des risques d'autres matériaux impliqués. Écarter les conteneurs de la zone de feu si vous pouvez le faire sans risque. En cas d'incendie et / ou d'explosion ne pas respirer les fumées.

Autre information : Aérosol extrêmement inflammable.

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Avoid breathing mist or vapor. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ventilate closed spaces before entering them. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS.

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

Garder le personnel non essentiel à l'égard. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de déversement / fuite. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Éviter de respirer le brouillard ou la vapeur. Ne touchez pas les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Ventiler les espaces fermés avant d'y entrer. Les autorités locales devraient être avisées si des déversements significatifs ne peuvent être contenus. Pour la protection individuelle, voir la section 8 de la FS.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Inform appropriate managerial or supervisory personnel of all environmental releases. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Informer le personnel de gestion ou de surveillance appropriées de tous les rejets dans l'environnement. Éviter une fuite ou un déversement sans danger. Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up: Refer to attached safety data sheets and/or instructions for use. Stop leak if you can do so without risk. Move the cylinder to a safe and open area if the leak is irreparable. Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material. Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas. Cover with plastic sheet to prevent spreading. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Following product recovery, flush area with water.

Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination.

For waste disposal, see section 13 of the SDS. Ensure adequate ventilation.

Other information: None.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Reportez-vous aux fiches de données de sécurité et / ou des instructions d'utilisation. Arrêter la fuite si vous pouvez le faire sans risque. Déplacer le cylindre vers une zone sûre et ouverte si la fuite est irréparable. Éliminer toutes les sources d'inflammation (interdiction de fumer, des fusées éclairantes, des étincelles ou des flammes dans la zone immédiate). Garder les combustibles (bois, papier, huile, etc.) loin de la matière déversée. Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. Couvrir avec une feuille de plastique pour empêcher la propagation. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre et placer le dans des contenants. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone avec de l'eau.

Petits déversements: Essuyer avec une matière absorbante (par exemple tissu, laine). Nettoyer la surface à fond pour enlever la contamination résiduelle.

Pour l'élimination des déchets, voir la section 13 du SDS. Assurer une ventilation adéquate.

Autres informations : Aucune.

6.4. Reference to other sections

Not applicable.

6.4. Référence aux autres sections

Non applicable.

7 Handling and storage / Manipulation et entreposage

7.1. Precautions for safe handling

Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use. Do not use if spray button is missing or defective. Do not spray on a naked flame or any other incandescent material. Do not smoke while using or until sprayed surface is thoroughly dry. Do not cut, weld, solder, drill, grind, or expose containers to heat, flame, sparks, or other sources of ignition. All equipment used when handling the product must be grounded. Do not re-use empty containers. Avoid breathing mist or vapor. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Pregnant or breastfeeding women must not handle this product. Should be handled in closed systems, if possible. Use only in well-ventilated areas. Wear appropriate personal protective equipment. Wash hands thoroughly after handling. Avoid release to the environment. Observe good industrial hygiene practices.

7.2. Conditions for safe storage, including incompatibilities

Level 3 Aerosol.

Store locked up. Pressurized container. Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C/122 °F. Do not puncture, incinerate or crush. Do not handle or store near an open flame, heat or other sources of ignition. This material can accumulate static charge which may cause spark and become an ignition source. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS).

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Procurez-vous les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler jusqu'à ce que toutes les mesures de sécurité ont été lu et compris. Le récipient est sous pression: ne pas le percer ou le brûler, même après l'usage. Ne pas utiliser si le bouton de pulvérisation est manquant ou défectueux. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou tout autre objet incandescent. Ne pas fumer pendant l'utilisation ou jusqu'à ce que la surface pulvérisée est complètement sec. Ne pas couper, souder, braser, percer, meuler ou exposer les récipients à la chaleur, les flammes, les étincelles ou autres sources d'ignition. Tout le matériel utilisé lors de la manipulation du produit doit être mis à la terre. Ne pas réutiliser les contenants vides. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Les femmes enceintes ou qui allaitent ne doivent pas manipuler ce produit. Doivent être manipulés dans des systèmes fermés, si possible. À utiliser seulement dans des endroits bien aérés. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Éviter le rejet dans l'environnement. Respecter les bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

7.2. Conditions d'entreposage sécuritaire; y compris toutes incompatibilités

Niveau 3 Aérosol.

Garder sous clef. Récipient sous pression. Protéger de la lumière du soleil et ne pas exposer à des températures supérieures à 50 °C / 122 °F. Ne pas percer, incinérer ou écraser. Ne pas manipuler ou entreposer près d'une flamme nue, de chaleur ou d'autres sources d'ignition. Ce matériel peut accumuler une charge statique qui peut provoquer une étincelle et devenir une source d'inflammation. Stocker à l'écart des substances incompatibles (voir la section 10 du SDS).

8 Exposure control and personal protection / Contrôle de l'exposition et protection personnelle

8.1. Control parameters

8.1. Paramètres de contrôle

| Chemical name / Nom du produit chimique | CAS number / Numéro CAS | | OSHA PEL |
|---|-------------------------|---|----------|
| Isobutane | 75-28-5 | STEL = 1000 ppm STEL = 1000 ppm (Manitoba OEL) TWA = 800 ppm (Ontario OELs) | |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | STEL = 400 ppm TWA = 200 ppm STEL = 400 ppm (Alberta OELs) TWA = 400 ppm (Alberta OELs) STEL = 400 ppm (BC OELs) TWA = 200 ppm (BC OELs) STEL = 400 ppm (Manitoba OELs) TWA = 200 ppm (Manitoba OELs) | |
| Propane | 74-98-6 | STEL = 1000 ppm (Alberta OELs) TWA = 1000 ppm (Quebec OELs) | |
| n-Heptane | 142-82-5 | STEL = 500 ppm TWA = 400 ppm STEL = 500 ppm (Alberta OELs) TWA = 400 ppm (Alberta OELs) STEL = 500 ppm (BC OELs) TWA = 200 ppm (BC OELs) STEL = 500 ppm (Manitoba OELs) TWA = 400 ppm (Manitoba OELs) STEL = 500 ppm (Quebec OELs) TWA = 400 ppm (Quebec OELs) | |
| Toluene | 108-88-3 | TWA = 20 ppm TWA = 1800 mg/m ³ (Alberta OELs) TWA = 20 ppm (BC OELs) TWA = 20 ppm (Manitoba OELs) TWA = 20 ppm (Ontario OELs) TWA = 50 ppm (Quebec OELs) | |

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

Le produit ne contient pas de substance présentant des valeurs en quantité significative qui nécessite une surveillance en lieu de travail.

8.2. Exposure control

Appropriate engineering controls: Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level. Eye wash facilities and emergency shower must be available when handling this product.

Hand protection: Wear appropriate chemical resistant gloves. Suitable gloves can be recommended by the glove supplier.

Hand protection: Wear protective gloves when extensive exposure to product is possible.

Eye protection: Chemical respirator with organic vapor cartridge and full facepiece.

Skin and body protection: Wear appropriate chemical resistant clothing. Use of an impervious apron is recommended.

Respiratory protection: Chemical respirator with organic vapor cartridge and full facepiece.

General hygiene considerations: Observe any medical surveillance requirements. When using do not smoke. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

8.2. Contrôle d'exposition

Contrôles d'ingénierie appropriés : Une bonne ventilation générale (généralement 10 changements d'air par heure) doit être utilisé. Les taux de ventilation doivent être adaptés aux conditions. Si applicable, utiliser une enceinte d'isolement d'utilisation, une ventilation locale ou autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous limites d'exposition recommandées. Si les limites d'exposition ne sont pas établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable. Des installations de lavage de yeux et des douches d'urgence doivent être disponibles lors de la manipulation de ce produit.

Protection des mains : Porter des gants résistant aux produits chimiques appropriés. Des gants appropriés peuvent être recommandés par le fournisseur de gants.

Protection oculaire : Un respirateur chimique avec cartouche de vapeur organique et masque complet.

Protection de la peau et du corps : Porter des vêtements résistant aux produits chimiques appropriés. L'utilisation d'un tablier imperméable est recommandé.

Protection respiratoire : Un respirateur chimique avec cartouche de vapeur organique et masque complet.

Considérations générales d'hygiène: Respecter les exigences de surveillance médicale. Ne pas fumer lors de l'utilisation. Toujours observer de bonnes mesures d'hygiène personnelle, telles que le lavage après avoir manipulé le produit et avant de manger, boire et / ou de fumer. Nettoyer régulièrement les vêtements de travail et de l'équipement de protection pour éliminer les contaminants.

9

Physical and chemical properties / Propriétés physiques et chimiques

9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | |
|--|-------------------------------|
| Physical state: | Liquid. |
| Form: | Aerosol. |
| Odour: | Not available. |
| Odour threshold: | Not determined. |
| Colour: | Not available. |
| pH (at 25°C): | Not determined. |
| Melting point: | Not applicable |
| Initial boiling point and boiling range: | 98,5°C |
| Flash point: | -104,4°C PROPELLANT estimated |
| Evaporation rate: | Not determined. |
| Flammability (solid, gas): | Not available. |
| Explosive limit: | Not determined. |
| Explosive properties: | |
| • Lower limit: | 1.4% estimated. |
| • Upper limit: | 9.6% estimated. |
| Oxydising properties: | Not determined. |
| Vapour pressure: | 81.79 psig @19°C estimated. |
| Vapour density: | Not determined. |
| Density (at 25°C): | Not available. |
| Relative density: | Not determined. |
| Solubility in water: | Miscible. |
| Partition Coefficient: | Not determined. |
| Auto-ignition temperature: | Not available. |
| Decomposition temperature: | Not determined. |
| Viscosity: | Not determined. |

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|---|-----------------------------|
| Aspect : | Liquide. |
| Forme : | Aérosol. |
| Odeur : | Non disponible. |
| Seuil olfactif : | Non déterminé. |
| Couleur : | Non disponible. |
| pH (à 25°C) : | Non déterminé. |
| Point de fusion : | Non applicable. |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition : | 98,5 °C |
| Point d'éclair : | -104,4 °C PROPELLANT estimé |
| Taux d'évaporation : | Non déterminé. |
| Inflammabilité (solide, gaz) : | Non disponible. |
| Limite d'explosion : | Non déterminé. |
| Propriétés explosives : | |
| • Limite inférieure : | 1,4 % estimé. |
| • Limite supérieure : | 9,6 % estimé. |
| Propriétés oxydantes : | Non déterminé. |
| Pression de la vapeur : | 81,79 psig @19 °C estimé. |
| Densité de la vapeur : | Non déterminé. |
| Densité (à 25°C) : | Non disponible. |
| Densité relative : | Non déterminé. |
| Solubilité dans l'eau : | Miscible. |
| Coefficient de partition : | Non déterminé. |
| Température d'auto-ignition : | Non disponible. |
| Température de décomposition : | Non déterminé. |
| Viscosité : | Non déterminé. |

9.2. Other information

Explosive properties: Not explosive.
Oxidizing properties: Not oxidizing.

9.2. Autres informations

Propriétés explosives: Non explosif.
Propriétés oxydantes: Pas d'oxydation.

10 Stability and reactivity / Stabilité et réactivité

10.1. Reactivity

Not determined.

10.1. Réactivité

Non déterminé.

10.2. Chemical stability

No decomposition if used according to specifications.

10.2. Stabilité chimique

Pas de décomposition si utilisée selon les spécifications.

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune connue.

10.4. Conditions to avoid

Avoid temperatures exceeding the flash point. Contact with incompatible materials.

10.4. Conditions à éviter

Évitez les températures supérieures au point d'éclair. Contact avec les matières incompatibles.

10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents. Nitrates. Fluorine. Chlorine.

10.5. Matières incompatibles

Agents oxydants forts. Nitrates. Fluor. Chlore.

10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products are known.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de produits de décomposition dangereux connus.

11 Toxicological information / Information toxicologique

11.1. Information on toxicological effects

Information on the likely routes of exposure: Skin and eye contact.

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables: Contact avec la peau et les yeux.

| Chemical name / Nom du produit chimique | Means of exposure / Moyens d'expositions | Value / Valeur |
|---|---|--|
| Isobutane | LD50 (Oral) LD50 (Dermal) LC50 (Inhalation, 4 hr) | No information available / Aucune information disponible. No information available / Aucune information disponible. 1,237 mg/L (rat) |
| Isopropyl Alcohol | LD50 (Oral) LD50 (Dermal) LC50 (Inhalation, 6 hr) | 5,840 mg/kg (rat) 16.4 mL/kg (rabbit) >10,000 ppm (rat) |
| Naphtha (petroleum), Hydrotreated Heavy | LD50 (Oral) LD50 (Dermal) LC50 (Inhalation, 4 hr) | >5,000 mg/kg (rat) >2,000 mg/kg (rabbit) >29.29 mg/L (rat) |
| n-Heptane | LD50 (Oral) LD50 (Dermal) LC50 (Inhalation, 4 hr) | 4,820 mg/kg (rat) >1,900 mg/kg (rabbit) >4,980 mg/m3 (rat) |
| Propane | LD50 (Oral) LD50 (Dermal) LC50 (Inhalation, 4 hr) | No information available / Aucune information disponible. No information available / Aucune information disponible. 658 mg/L (rat) |
| Toluene | LD50 (Oral) LD50 (Dermal) LC50 (Inhalation, 4 hr) | >5,000 mg/kg (rat) >5,000 mg/kg (rabbit) 25.7 mg/L (rat) |

Acute toxicity:

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics:

- If inhaled: May cause drowsiness, dizziness, headache, nausea, and vomiting.
- If on skin: May cause skin irritation.
- If in eyes: Direct contact with eyes may cause temporary irritation.
- After ingestion: Droplets of the product aspirated into the lungs through ingestion or vomiting may cause a serious chemical pneumonia.
- Sensitization: Not a respiratory sensitizer.

Delayed and immediate effects, and chronic effects from short term and long term exposure:

- Prolonged or frequent contact can cause eczema and inflammation of the skins as a result of degreasing.
- Germ cell mutagenicity: No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.
- Carcinogenicity: Not classified.
- Reproductive toxicity: Suspected of damaging the unborn child.
- Specific target organ toxicity:
 - Single exposure: May cause drowsiness and dizziness.
 - Repeated exposure: Not classified.
- Aspiration hazard: May be fatal if swallowed and enters airways.

Toxicité aiguë :

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques :

- En cas d'inhalation : Peut causer de la somnolence, des vertiges, des maux de tête, des nausées et des vomissements
- Si sur la peau : Peut provoquer une irritation de la peau.
- Si dans les yeux : Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.
- Après l'ingestion : Des gouttelettes du produit aspiré dans les poumons par ingestion ou des vomissements peut causer une pneumonie chimique.
- Sensibilisation : Pas un sensibilisateur respiratoire.

Effets effets différés et immédiats et chroniques de court terme et de l'exposition à long terme:

- Un contact prolongé ou fréquent peut provoquer de l'eczéma et de l'inflammation la peau en raison de dégraissage.
- Mutagénéité des cellules germinales : Aucun données de disponible pour indiquer le produit ou ses composants présents à plus de 0,1% sont mutagènes ou génotoxiques. Non classé.
- Cancérogénicité : Susceptible de nuire au fœtus.
- Toxicité pour la reproduction :
- Toxicité pour certains organes cibles :
 - Exposition unique : Peut provoquer somnolence et vertiges.
 - Exposition répétée : Non classé.
- Danger par aspiration : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

12 Ecological information / Informations écologiques

12.1. Toxicity

Ecology:

12.1. Toxicité

Écologie :

| Chemical name / Nom du produit chimique | Means of exposure / Moyens d'expositions | Value / Valeur |
|---|--|---|
| Isopropyl Alcohol | IC50 (Algae, 72 hr) EC50 (Daphnia magna, 48 hr) LC50 (Fish, 96 hr) | 1,000mg/L 13,299 mg/L >1,400 mg/L |
| n-Heptane | LC50 (Tilapia mossambica, 96 hr) | 375 mg/L |
| Toluene | IC50 (Algae, 72 hr) EC50 (Daphnia magna, 48 hr) LC50 (Oncorhynchus kisutch, 96 hr) | 433 mg/L 7.645 mg/L 8.11 mg/L |

12.2. Persistence and degradability

No data is available on the degradability of this product.

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune donnée disponible sur la biodégradabilité du produit.

12.3. Bioaccumulative potential

Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)

| | |
|-------------------|------|
| Isobutane | 2.76 |
| Isopropyl Alcohol | 0.05 |
| n-Heptane | 4.66 |
| Propane | 2.36 |
| Toluene | 2.73 |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage n-octanol / eau (log Kow)

| | |
|----------------------|------|
| Isobutane | 2,76 |
| Alcool isopropylique | 0,05 |
| n-Heptane | 4,66 |
| Propane | 2,36 |
| Toluène | 2,73 |

12.4. Mobility in soil

Not available.

12.4. Mobilité dans le sol

Non disponible.

12.5. Other adverse effects

Not available.

12.5. Autres effets adverses

Non disponible.

13 Disposal considerations / Considérations relatives à l'élimination

13.1. Waste treatment methods

Recommendation: Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or crush. Do not allow this material to drain into sewers/water supplies. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Local disposal regulations: Dispose in accordance with all applicable regulations.

Hazardous waste code: The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.

13.1. Méthodes relatives au traitement des déchets

Recommandation : Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des contenants scellés à un site d'élimination des déchets licencié. Contenu sous pression. Ne pas percer, incinérer ou écraser. Ne pas laisser cette substance se déverser dans les égouts / l'approvisionnement d'eau. Ne pas contaminer les étangs, les cours d'eau ou les fossés avec récipient chimique ou utilisé. Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

Réglementations locales: Éliminer conformément à toutes les réglementations applicables.

Code de déchets dangereux: Le code de déchet doit être attribué à la discussion entre l'utilisateur, le producteur et l'entreprise d'élimination des déchets.

13.2. Waste from residues / unused products

Recommendation: Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).

Contaminated packaging: Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to approved waste handling site for recycling or disposal. Do not re-use empty containers.

13.2. Élimination des emballages contaminés

Recommandation : Éliminer conformément aux réglementations locales. conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Ce matériau et son récipient doivent être éliminés d'une manière sûre (Voir: Instructions pour l'élimination).

Emballages contaminés: Puisque les contenants vides peuvent contenir des résidus de produit, suivre les avertissements de l'étiquette même lorsque le contenant est vide. Les récipients vides doivent être prises pour approuvé le site de traitement des déchets pour le recyclage ou l'élimination. Ne pas réutiliser les contenants vides.

14 Transport information / Information sur le transport

Product is regulated as hazardous.

Ce produit est classifié comme dangereux pour le transport.

| | 14.1. UN number / Numéro ONU | 14.2. UN proper shipping name / Nom propre pour l'expédition de l'ONU | 14.3. Transport hazard class(es) / Classe(s) de danger | 14.4. Packing group / Groupe d'emballage | 14.5. Environmental hazards / Dangers pour l'environnement |
|-----|------------------------------------|---|--|--|--|
| TDG | UN 1950 | Aerosols, flammable / Aérosols, flammable | 2.1 | Not applicable / Non applicable | None / Aucun |
| DOT | | | | | |

14.6. Special precautions for user

None specified.

14.6. Précautions spéciales pour l'utilisateur

Aucune identifiée.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not available.

14.7. Transport en vrac conformément à l'Annexe II du MARPOL 73/78 et du code IBC

Non disponible.

15 Regulatory information / Renseignements sur la réglementation

15.1. Regulations

None specified.

15.1. Réglementation

Aucune identifiée.

16 Other information / Autres renseignements

Last revision date: 01/09/2016
Preparation date: 01/09/2016

Dernière révision : 01/09/2016
Date de préparation : 01/09/2016

| | | | | | |
|-----------------------------|----------|---|-----------------------------|---------|--|
| Abbreviations and acronyms: | CAS No.: | Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society) | Abréviations et acronymes : | N°CAS.: | <i>Chemical Abstract Service (division de l'American Chemical Society)</i> |
| | DOT: | US Department of Transport | | DOT : | Département des transports É.-U. |
| | Hr: | Hours | | H : | Heures |
| | EC50: | Effective Concentration, 50 percent | | EC50 : | Concentration efficace, 50 pourcent |
| | LD50: | Lethal Dose, 50 percent | | LD50 : | Dose mortel, 50 pourcent |
| | LC50: | Lethal Concentration, 50 percent | | LC50 : | Concentration mortel, 50 pourcent |
| | OELs: | Occupational Exposure Limits | | OEL : | Limites d'exposition professionnelle |
| | TDG: | Transport Canada Transportation of Dangerous Goods | | TDG : | Transport Canada Transport des marchandises dangereuses |
| | N/A: | Not Applicable | | TWA : | Moyenne pondérée de temps |
| | | | | N/A : | Non applicable |

Disclaimer / Statement of liability:

While the descriptions, data and information contained herein are presented in good faith and believed to be accurate, it is provided for your guidance only. Because many factors may affect processing or application / use, we recommend that you perform an assessment to determine the suitability of the product for your particular purpose prior to use. Nothing herein should be interpreted as a recommendation to infringe existing patents or violate any laws or regulations. No warranties of any kind, either expressed or implied, including fitness for a particular purpose are made regarding the product described. We assume NO responsibility for any injuries resulting from misuse or misapplication of this product or that might be sustained because of inhalation, ingestion, absorption or other contact with this product. In no case shall the descriptions, information, or data provided be considered a part of our terms and conditions of sale. Further, the descriptions, data and information furnished hereunder are given gratis. No obligation or liability for the description, data and information given are assumed. All such being given and accepted at your risk.

Avis de non-responsabilité / déclaration de responsabilité :

Bien que les descriptions, les données et les informations contenues dans ce document sont présentées de bonne foi et considérées comme exactes, il est fourni à titre indicatif seulement. Parce que de nombreux facteurs peuvent influencer sur le traitement ou l'application / utilisation, nous vous recommandons d'effectuer une évaluation afin de déterminer l'adéquation du produit pour votre usage particulier avant l'utilisation. Rien ici ne doit être interprété comme une recommandation de contrefaire des brevets existants ou d'enfreindre les lois ou règlements. Aucune garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, y compris l'aptitude à un usage particulier n'est faite concernant le produit décrit. Nous déclinons toute responsabilité pour toute blessure résultant d'une mauvaise utilisation ou d'une mauvaise de ce produit ou pourrait être soutenue en raison de l'inhalation, l'ingestion, l'absorption ou tout autre contact avec ce produit. En aucun cas, les légendes, les informations ou les données fournies ne doivent être considérées comme une partie de nos conditions générales de vente. En outre, les descriptions, les données et les informations fournies ci-dessous sont données gratis. Aucune obligation ou responsabilité pour la description, les données et informations fournies sont supposées. Tout comme étant donné et accepté à vos risques.