

Nitro



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

1.1 Product identifier

Product name Nitro
Product form Liquid
Product number 50176

1.2 Relevant identified uses of chemical product and uses advised against

Recommended use Liquid Drain Opener.
Restriction on use For intended use only.

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

1.4 Emergency telephone number

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit Nitro
Forme du produit Liquide
Numéro de produit 50176

1.2 Utilisations identifiées pertinentes du produit chimique et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée Ouvre-vidange liquide.
Restriction d'utilisation Pour l'usage prévu uniquement.

1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Produits Dustbane Ltée.
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 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 substance or mixture

GHS classification in accordance with: WHMIS 2015

Serious eye damage/eye irritation, Cat. 1
Skin corrosion/irritation, Cat. 1

2.2 GHS label elements, including precautionary statements

Signal word Danger



Hazard statement(s)

H314: Causes severe skin burns and eye damage

Precautionary statement(s)

P234: Keep only in original container.
P260: Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
P264: Wash hands thoroughly after handling.
P272: Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH selon : SIMDUT 2015

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Cat. 1
Corrosion/irritation cutanée, Cat. 1

Mention d'avertissement

Danger

Mention(s) de danger

H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves

Conseils de prudence)

P234: Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
P260: Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.
P264: Se laver soigneusement les mains après manipulation.
P272: Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 P301+P330+P331: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
 P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
 P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
 P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P362 + P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
 P363: Wash contaminated clothing before reuse.
 P390: Absorb spillage to prevent material damage.
 P405: Store locked up.
 P501: Dispose of contents and container in accordance with local, regional and national regulations.

P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
 P301+P330+P331: EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
 P303+P361+P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tout vêtement contaminé. Rincer la peau à l'eau [ou prendre une douche].
 P304+P340: EN CAS D'INHALATION : Emmener la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour respirer.
 P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer.
 P362 + P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
 P363: Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
 P390: Absorber le déversement pour éviter des dommages matériels.
 P405: Magasin sous clé.
 P501: Éliminer le contenu et le récipient conformément aux réglementations locales, régionales et nationales.

3 Hazard(s) identification / Reconnaissance des dangers

3.1 Mixtures

Hazardous components

Chemical name / Nom du produit chimique	CAS No.	Quantity / Quantité (%)
Sulfuric acid / Acide sulfurique	7664-93-9	90 - 100

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.

3.1 Mélanges

Composants dangereux

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

4 First aid / Premiers soins

4.1 Description of necessary first-aid measures

General advice	Immediately remove any clothing soiled by the product. Wash contaminated clothing before reuse.	Conseils généraux	Enlever immédiatement tout vêtement souillé par le produit. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
Inhalation	Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or doctor/physician if you feel unwell.	Inhalation	Emmenez la personne à l'air frais et gardez-la confortable pour respirer. Appeler un centre antipoison ou un médecin si vous ne vous sentez pas bien.
Skin	IMMEDIATELY flood affected skin with water while removing and isolating all contaminated clothing. Gently wash all affected skin areas thoroughly with soap and water. If symptoms such as redness or irritation develop, IMMEDIATELY call a physician / doctor.	Peau	Rincer IMMÉDIATEMENT la peau affectée avec de l'eau tout en retirant et en isolant tous les vêtements contaminés. Lavez soigneusement toutes les zones de peau affectées avec du savon et de l'eau. Si des symptômes tels que rougeur ou irritation se développent, appelez IMMÉDIATEMENT un médecin.

Eyes	First check the person for contact lenses and remove if present. Flush person's eyes with water or normal saline solution for 20 to 30 minutes while simultaneously calling a hospital or poison control center. Do not put any ointments, oils, or medication in the person's eyes without specific instructions from a physician / doctor. IMMEDIATELY transport the person after flushing eyes to a hospital even if no symptoms (such as redness or irritation) develop.	Yeux	Vérifiez d'abord si la personne a des lentilles de contact et retirez-les si elles sont présentes. Rincer les yeux de la personne avec de l'eau ou une solution saline normale pendant 20 à 30 minutes tout en appelant simultanément un hôpital ou un centre antipoison. Ne mettez pas d'onguents, d'huiles ou de médicaments dans les yeux de la personne sans instructions spécifiques d'un médecin. Après avoir rincé les yeux, transportez IMMÉDIATEMENT la personne vers un hôpital, même si aucun symptôme (comme une rougeur ou une irritation) ne se développe.
-------------	--	-------------	--

Ingestion	DO NOT INDUCE VOMITING. If the person is conscious and not convulsing, give 1 or 2 glasses of water to dilute the chemical and IMMEDIATELY call a hospital or poison control center.	Ingestion	NE PAS FAIRE VOMIR. Si la personne est consciente et ne convulse pas, lui faire boire 1 ou 2 verres d'eau pour diluer le produit chimique et appeler IMMÉDIATEMENT un hôpital ou un centre antipoison.
------------------	--	------------------	--

4.2 Most important symptoms/effects, acute and delayed
Causes severe skin burns and eye damage.

4.2 Symptômes les plus importants, aigus et différés
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

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

4.3 Indication des soins médicaux immédiats et des traitements particuliers nécessaires, si nécessaire
Traiter de façon symptomatique.

5 Firefighting measures / Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Suitable extinguishing media
Not combustible. Use extinguishing agent suitable for surrounding fire. ONLY Use water to keep non-leaking, fire-exposed containers cool. DO NOT use water or water-based extinguishing agents.

5.1 Moyens d'extinction appropriés
Non combustible. Utiliser un agent extincteur adapté au feu environnant. Utiliser UNIQUEMENT de l'eau pour garder au frais les contenants étanches exposés au feu. NE PAS utiliser d'eau ou d'agents extincteurs à base d'eau.

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 liés au 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
Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.

5.3 Mesures de protection spéciales pour les pompiers
Un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection complets doivent être portés en cas d'incendie.

Other information: No additional information.

Les autres informations: Aucune information supplémentaire.

6 Accidental release measures / Mesures à prendre 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 spilt/leak. Restrict access to area until completion of clean-up. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

6.2 Environmental precautions

Do not let product enter drains, waterways, or the environment.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Slowly neutralize spill with a dilute base (sodium bicarbonate). 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, 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 à l'écart et en amont des déversements/fuites. Restreindre l'accès à la zone jusqu'à la fin du nettoyage. Se référer aux mesures de protection listées dans les sections 7 / 8.

6.2 Précautions environnementales

Ne laissez pas le produit pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou l'environnement.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Neutraliser lentement le déversement avec une base diluée (bicarbonate de sodium). Assurer une ventilation adéquate. Si nécessaire, endiguer bien en avant du déversement pour empêcher le ruissellement dans les canalisations, les égouts ou tout cours d'eau naturel ou approvisionnement en eau potable. Empêcher d'autres fuites ou déversements si cela est possible en toute sécurité. Entourer et absorber avec un matériau liant les liquides (sable, diatomite, liants universels, sciure de bois). Éliminer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

7 Handling and storage / Manipulation et entreposage

7.1 Precautions for safe handling

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Use protective equipment recommended in section 8. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust / fume / gas / mist / vapors / spray. Wash face, hands, and any exposed skin thoroughly after handling.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep container tightly closed and stored in cool and dry well-ventilated area. Segregate from basic and basic forming substances. Keep out of reach of children.

7.1 Précautions pour une manipulation sans danger

Manipuler selon les bonnes pratiques d'hygiène industrielle et les consignes de sécurité. Utiliser l'équipement de protection recommandé (voir section 8). Éviter le contact avec la peau, les yeux et inhaler les substances. Se laver soigneusement le visage, les mains et la peau exposée après manipulation.

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

Conserver le récipient bien fermé et entreposé dans un endroit frais et sec bien ventilé. Séparer des substances de formation basiques et basiques. Tenir hors de portée des enfants.

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

8.1 Exposure Guidelines

8.1 Directives d'exposition

Chemical name / Nom du produit chimique	CAS No.	NIOSH	OSHA
Sulfuric acid / Acide sulfurique	7664-93-9	TWA = 0.5 mg/m3 (TLV)	TWA = 1 mg/m3 (Limits for air contaminants / limites pour les contaminants atmosphériques)

8.2 Appropriate engineering controls

Ensure a well-ventilated area. The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

8.2 Contrôles techniques appropriés

Assurer une zone bien ventilée. Le produit ne contient aucune quantité pertinente de matériaux avec des valeurs critiques qui doivent être surveillées sur le lieu de travail.

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

Pictograms



Eye/face protection: Chemical safety glasses with side shields to prevent eye contact.

Skin protection: Wear protective gloves.

Respiratory protection: If airborne concentrations are above the permissible exposure limit or are not known, use NIOSH-approved respirators. Respirators should be selected based on the form and concentration of contaminants in air, and in accordance with OSHA (29 CFR 1910.134). Advice should be sought from respiratory protection specialists.

Environmental exposure controls: Avoid release to the environment.

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

Pictogrammes



Protection des yeux/du visage: Lunettes de protection contre les produits chimiques avec protections latérales pour éviter tout contact avec les yeux.

Protection de la peau: Portez des gants de protection.

Protection respiratoire: Si les concentrations dans l'air sont supérieures à la limite d'exposition admissible ou si elles ne sont pas connues, utiliser des respirateurs approuvés par le NIOSH. Les respirateurs doivent être sélectionnés en fonction de la forme et de la concentration des contaminants dans l'air, et conformément à l'OSHA (29 CFR 1910.134). Il convient de demander conseil à des spécialistes de la protection respiratoire.

Contrôles de l'exposition environnementale: Éviter le rejet dans l'environnement.

9 Physical and chemical properties / Propriétés physiques et chimiques

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Liquid	État physique	Liquide
Color	Colourless.	Couleur	Incolore.
Odor	Not determined.	Odeur	Non déterminé.
Odor threshold	Not determined.	Seuil olfactif	Non déterminé.
Melting point	Not applicable.	Point de fusion	Non applicable.
Boiling point	276oC.	Point d'ébullition	276oC.
Flammability	Not applicable.	Inflammabilité	Non applicable.
Lower and upper explosion limit	Not determined.	Limites d'inflammabilité	Non déterminé.
Flash point	Not determined.	Point d'éclair	Non déterminé.
Auto-ignition temperature	Does not self-ignite	Température d'auto-inflammation	Ne s'enflamme pas
Decomposition temperature	Not determined.	Température de décomposition	Non déterminé.
pH	<0.5 (at 25oC)	pH	<0.5 (at 25oC)
Kinematic viscosity	Not determined.	Viscosité cinématique	Non déterminé.
Solubility	Miscible in water.	Solubilité	Miscible dans l'eau.
Partition coefficient	Not determined.	Coefficient de partage	Non déterminé.
Vapor pressure	Not determined.	Pression de vapeur	Non déterminé.
Evaporation rate	Not determined.	Taux d'évaporation	Non déterminé.
Density and/or relative density	1.830 - 1.850 (at 25oC)	Densité relative	1.830 - 1.850 (at 25oC)
Relative vapor density	Not determined.	Densité de vapeur relative	Non déterminé.

Particle characteristics: Not applicable.

Caractéristiques des particules : N'est pas applicable.

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

Contact with incompatible materials will release heat and sulphur oxides. Generates heat when mixed with bases.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Le contact avec des matériaux incompatibles dégagera de la chaleur et des oxydes de soufre. Génère de la chaleur lorsqu'il est mélangé avec des bases.

10.4 Conditions to avoid

Avoid extreme heat, naked flames and incompatible materials.

10.4 Conditions à éviter

Évitez la chaleur extrême, les flammes nues et les matériaux incompatibles.

10.5 Incompatible materials

Strong oxidizing agents, bases, reducing agents.

10.5 Matériaux incompatibles

Agents oxydants forts, bases, agents réducteurs.

10.6 Hazardous decomposition products

Can thermally decompose to sulphur oxides.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Peut se décomposer thermiquement en oxydes de soufre.

11 Toxicological information / Information toxicologique

11.1 Information on toxicological effects

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Acute toxicity

Toxicité aiguë

Chemical name / Nom du produit chimique	Means of exposure / Moyens	Value / Valeur
Nitro (ATE)	LD50 (Oral / Voie orale)	2,140 mg/kg (rat)
	LD50 (Inhalation)	0.375 mg/L (rat)

Skin corrosion/irritation

Extremely corrosive and destructive to tissue.

Corrosion/irritation cutanée

Extrêmement corrosif et destructeur pour les tissus.

Serious eye damage/irritation

Causes serious eye damage.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque des lésions oculaires graves.

Respiratory or skin sensitization

No sensitizing effects known.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Aucun effet sensibilisant connu.

Germ cell mutagenicity

Not classified.

Mutagenicité des cellules germinales

Non classés.

Carcinogenicity

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

Cancérogénicité

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

Reproductive toxicity

Not classified.

Toxicité pour la reproduction

Non classés.

Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure
Not classified.

Toxicité spécifique (STOT) - exposition unique
Non classés.

Specific target organ toxicity (STOT) - repeated exposure
Not classified.

Toxicité spécifique (STOT) - exposition répétée
Non classés.

Aspiration hazard
Not classified.

Danger d'aspiration
Non classés.

12 Ecological information / Informations écologiques

12.1 Ecotoxicity

12.1 Écotoxicité

Chemical name / Nom du produit chimique	Means of exposure / Moyens	Value / Valeur
Sulfuric acid / Acide sulfurique	LC50 (Mosquito fish, 96 hr)	42 mg/l
	EC50 (Daphnia magna, 24 hr)	29 mg/l

12.2 Persistence and degradability

The methods for determining the biological degradability are not applicable to inorganic substances.

12.2 Persistance et dégradabilité

Les méthodes de détermination de la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

12.3 Bioaccumulative potential

Not available.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas disponible.

12.4 Mobility in soil

Not available.

12.4 Mobilité dans le sol

Pas disponible.

12.5 Other adverse effects

Not available.

12.5 Autres effets indésirables

Pas disponible.

13 Disposal considerations / Considérations relatives à l'élimination

13.1 Disposal methods

Product disposal: Do not allow product to reach sewage system unless significantly diluted or neutralized. Waste material must be disposed of in accordance with the national and local regulations. Leave chemicals in original containers. No mixing with other waste. Handle uncleaned containers like the product itself.

Packaging disposal: Dispose in accordance with all applicable federal, state, provincial and local regulations. Contact your local, state, provincial or federal environmental agency for specific rules. Recommend crushing, puncturing, or other means to prevent unauthorized use of used containers. Avoid dispersal of spilled materials and runoff and contain with soil, waterways, drains, and sewers.

13.1 Méthodes d'élimination

Élimination du produit : Ne pas laisser le produit atteindre le système d'égouts à moins qu'il ne soit significativement dilué ou neutralisé. Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations nationales et locales. Laissez les produits chimiques dans les contenants d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Manipulez les contenants non nettoyés comme le produit lui-même.

Élimination des emballages : Éliminer conformément à toutes les réglementations fédérales, étatiques, provinciales et locales applicables. Contactez votre agence environnementale locale, étatique, provinciale ou fédérale pour connaître les règles spécifiques. Recommander l'écrasement, la perforation ou d'autres moyens pour empêcher l'utilisation non autorisée des contenants usagés. Éviter la dispersion des matériaux déversés et le ruissellement et contenir avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

14 Transport information / Information sur le transport

	14.1. UN number / Numéro ONU	14.2. Proper shipping name / Nom propre pour l'expédition	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
DOT (US)	UN1830	SULPHURIC ACID	8 (Corrosive) / 8 (Corrosif)	II	-
IMDG	UN1830	SULPHURIC ACID	8 (Corrosive) / 8 (Corrosif)	II	-
IATA	UN1830	SULPHURIC ACID	8 (Corrosive) / 8 (Corrosif)	II	-

15 Regulatory information / Renseignements sur la réglementation

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

Canadian Domestic Substances List (DSL)
Chemical name: Sulphuric acid
CAS: 7664-93-9

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 sulfurique
CAS : 7664-93-9

16 Other information / Autres renseignements

16.1 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
LD50: Lethal Dose, 50 percent
LC50: 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

16.1 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 50 : Dose létale, 50 %
LC 50 : 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 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