

**NU-DESCALER™**

# **FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**Conformément au règlement sur les produits dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)**

(Ce document est bilingue français et anglais)

**Version française : page 2 à 6**

# **SAFETY DATA SHEET**

**In accordance with the Hazardous Products Regulations (HPR) (WHMIS 2015)**

(This document is bilingual French and English)

**English version: page 7 to 11**



**InnuScience™**

1777 rue Nobel, suite F  
Sainte-Julie (Québec), J3E 1Z6, Canada  
Tel. +1 (450) 922-4666  
[www.innuscience.com](http://www.innuscience.com)

## NU-DESCALER M™

### SECTION 1: IDENTIFICATION

<b>Nom du produit</b>	<b>NU-DESCALER M™</b>
<b>Code du produit</b>	<b>17166</b>
<b>Utilisation</b>	Détartrant écologique puissant - Eau dure
<b>Restriction d'utilisation</b>	Non disponible
<b>Fournisseur</b>	
<b>Nom</b>	Groupe InnuScience Inc.
<b>Adresse</b>	1777, rue Nobel, suite F Sainte-Julie (Québec), J3E 1Z6, Canada
<b>Téléphone</b>	+1 450-922-4666
<b>Fax</b>	+1 450-922-7776
<b>Email de contact</b>	ali.kademi@innuscience.com
<b>Tél. en cas d'urgence</b>	Canutec - numéro d'urgence 24H: 613-996-6666 Centre antipoison du Québec (service 24 heures) Québec : (418) 656-8090 Autres régions : (800) 463-5060

### SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classification du produit

##### Classification SGH en conformité avec le Règlement sur les Produits Dangereux (RPD)

Corrosion/irritation cutanées	catégorie 1
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	catégorie 1
Matières corrosives pour les métaux	catégorie 1

#### Pictogrammes



#### Mention d'avertissement

**DANGER**

#### Mentions de danger

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
Peut être corrosif pour les métaux.

#### Conseils de prudence

##### Prévention

Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux et du visage.  
Se laver les mains soigneusement après manipulation.  
Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

##### Intervention

EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.  
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.  
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.  
Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Conformément au règlement sur les produits dangereux (RPD)

Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

**Stockage** Garder sous clef

**Élimination** Éliminer le contenant/réceptacle conformément à la réglementation locale et nationale.

**Autres dangers** Aucun

## SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Ingrédient	Numéro CAS	Classification	(%) (p/p)
Acide méthanesulfonique	75-75-2	Peut être corrosif pour les métaux Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux Provoque de graves lésions des yeux Nocif en cas d'ingestion Nocif par contact cutané Peut irriter les voies respiratoires	5 - 10

## SECTION 4: PREMIERS SOINS

**Inhalation** : Déplacer à l'air frais. Consulter un médecin en cas de malaise.

**Peau** (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

**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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Ingestion** : Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

### Symptômes et effets importants

Symptômes: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Effets: risque de cécité

**Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial** : Traiter de manière symptomatique.

## SECTION 5: MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

**Agents extincteurs appropriés** : Ce produit n'est pas combustible. S'il est impliqué dans un incendie, utiliser les moyens d'extinction appropriés aux conditions de feu environnantes.

**Agents extincteurs inappropriés** : Pas de données

**Dangers spécifiques du produit dangereux** : Aucun danger spécifique connu.

**Produits de combustion dangereux** : Aucun produit de décomposition dangereux connu.

**Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers** : Porter un appareil respiratoire approprié et des vêtements de protection

## SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

**Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence :** Porter un équipement de protection individuelle appropriée pour le nettoyage (gants, des vêtements de protection et des lunettes de sécurité).

**Méthodes et matériel pour le confinement et de nettoyage :** Contenir le déversement avec un matériau absorbant approprié. Nettoyez immédiatement la zone affectée. Éviter le rejet dans l'environnement.

## SECTION 7: MANUTENTION ET STOCKAGE

**Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention :** Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Porter l'équipement de protection individuelle requis. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

**Conditions de sûreté en matière de stockage :** Garder sous clef dans un endroit frais.

**Incompatibilités :** Conserver à l'écart des matières incompatibles décrites à la section 10.

## SECTION 8: CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle : Non applicable

**Contrôles d'ingénierie appropriés :** Douche corporelle, douche oculaire

### Mesures de protection individuelle



**Voies respiratoires :** Aucune protection respiratoire n'est nécessaire en général.

**Peau:** Porter des gants résistants aux produits chimiques et des vêtements de protection. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

**Yeux:** Porter des lunettes de sécurité.

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**Apparence :** Liquide rouge

**Odeur :** Inodore

**Seuil d'odeur :** Sans objet

**pH :** < 1.0

**Point de fusion / congélation :** Pas de données

**Point d'ébullition :** Pas de données

**Point éclair :** Pas de données

**Taux d'évaporation :** Pas de données

**Inflammabilité :** Sans objet

**Limite inférieure d'explosivité :** Sans objet

**Limite supérieure d'explosivité :** Sans objet

**Tension de vapeur :** Pas de données

**Densité de vapeur :** Pas de données

**Densité relative :** 1.04 - 1.05

**Solubilité dans l'eau :** Miscible dans l'eau

**Coefficient de partage n-octanol/eau :** Pas de données

**Température d'auto-inflammabilité :** Pas de données

**Température de décomposition :** Pas de données

**Viscosité cinématique :** < 10 cSt

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**Réactivité :** Aucune réactivité connue.

**Stabilité chimique :** Stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

**Risque de réactions dangereuses :** Aucune connue.

**Conditions à éviter :** Éviter la chaleur et la lumière directe du soleil pour préserver la qualité du produit.

**Matières incompatibles :** Bases fortes

**Produits de décomposition dangereux :** Produits de décomposition thermique : oxydes de soufre, vapeurs acides.

## SECTION 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES

**Voies d'exposition probables :** Ingestion - Contact avec la peau et les yeux.

**Toxicité aiguë :** Non classé (les critères de classification ne sont pas remplis).

DL50 > 5000 mg/Kg (orale/rat) (donnée calculée)

DL50 > 5000 mg/Kg (cutanée/rat) (donnée calculée)

Exposition	Paramètre	Résultat	Méthode
<b>Substance: Acide méthanesulfonique - Numéro CAS: 75-75-2</b>			
Orale	DL50	649 mg/Kg (Rat)	-
Cutanée	DL50	> 1000 - 2000 mg/Kg (Lapin)	-
Inhalation	CL50 (6h)	> 1.88 mg/m <sup>3</sup> (Souris)	-

**Irritation et corrosion de la peau :** Provoque de graves brûlures de la peau.

Exposition	Espèce	Résultat	Méthode
<b>Substance: Acide méthanesulfonique - Numéro CAS: 75-75-2</b>			
Peau	Souris	Corrosif	-

**Irritation et lésions oculaires graves :** Provoque de graves lésions des yeux.

Exposition	Espèce	Résultat	Méthode
<b>Substance: Acide méthanesulfonique - Numéro CAS: 75-75-2</b>			
Yeux	Lapin	Corrosif	OCDE 405

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée :** Non classé (les critères de classification ne sont pas remplis).

Exposition	Espèce	Résultat	Méthode
<b>Substance: Acide méthanesulfonique - Numéro CAS: 75-75-2</b>			
Sensibilisation	Cochin d'Inde	Non sensibilisant	OCDE 406

**Toxicité pour certains organes cibles :** Non classé (les critères de classification ne sont pas remplis).

**Cancérogénicité :** Non classé (les critères de classification ne sont pas remplis).

**Toxique pour la reproduction :** Non classé (les critères de classification ne sont pas remplis).

**Mutagenicité sur les cellules germinales :** Non classé (les critères de classification ne sont pas remplis)

## SECTION 12: DONNÉES ÉCOLOGIQUES

**Écotoxicologie aquatique** : Toxicité aiguë, CL50 (calculée) : > 100 mg/l

Résultat	Durée (h)/(j)	Espèces	Méthode
<b>Substance: Acide méthanesulfonique - N° CAS: 75-75-2</b>			
CL50: > 10 - 100 mg/l	96h	Oncorhynchus mykiss	OCDE 203
CL50: > 10,000 mg/l,	96h	Cyprinodon variegatus	OCDE 203
CE50: > 10 - 100 mg/l,	48h	Daphnia magna	OCDE 202
CE50: > 10 - 100 mg/l	72h	Selenastrum capricornutum	OCDE 201
CE50: 12 - 24 mg/l	72h	Selenastrum capricornutum	OCDE 201

**Écotoxicologie terrestre** : Aucune information n'est disponible sur le mélange.

**Persistence et dégradation** : Aucune information n'est disponible sur le mélange.  
Les ingrédients organiques sont facilement biodégradables selon les méthodes 301 de l'OCDE.

Substance	Numéro CAS	Méthode	Résultat	Durée
Acide méthanesulfonique	75-75-2	OECD 301A	> 70%	-

**Potentiel de bioaccumulation** : Aucune information n'est disponible sur le mélange.

Substance	Numéro CAS	Potentiel de bioaccumulation	Espèces
Acide méthanesulfonique	75-75-2	Log Pow: -2.38 (calculé)	-

**Mobilité dans le sol** : Aucune information n'est disponible sur le mélange.

**Autres effets néfastes** : Aucun autre effet néfaste connu.

## SECTION 13: DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

**Élimination des résidus** : Éliminer le contenu ou le récipient selon les recommandations du bureau régional de l'autorité environnementale ayant juridiction.

## SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Le produit est réglementé pour le transport terrestre (TMD, DOT), aérien (IATA) et maritime (IMDG).

**Numéro ONU**: UN3265

**Appellation réglementaire** : LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE METHANESULFONIQUE)

**Classe de danger** : 8

**Groupe d'emballage** : III

**Quantité limitée** : 5 litres

**Dangers environnementaux** : Sans objet

## SECTION 15: INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

La classification du produit et la Fiche de données de sécurité ont été élaborées conformément au RPD.

## SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

**Fiche rédigée par** : Groupe InnuScience Inc.

**Tél.** : +1 450-922-4666

**Date d'émission** : 26 février 2021

**Date de révision** : 03 mai 2022

**Version** : 2

## NU-DESCALER M™

## SECTION 1: IDENTIFICATION

<b>Product name</b>	<b>NU-DESCALER M™</b>
<b>Product code</b>	<b>17166</b>
<b>Uses</b>	Powerful Eco Descaler - Hard Water
<b>Restricted use</b>	Not available
<b>Supplier</b>	
<b>Name</b>	InnuScience Group Inc.
<b>Address</b>	1777, rue Nobel, local F Sainte-Julie (Québec), J3E 1Z6, Canada
<b>Telephone</b>	+1 450-922-4666
<b>Telefax</b>	+1 450-922-7776
<b>Contact email</b>	ali.kademi@innuscience.com
<b>Emergency telephone number</b>	Canutec - 24 hours emergency contact no 613-996-6666 Centre antipoison du Québec (24 h service) Quebec: (418) 656-8090 Other regions: (800) 463-5060

## SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

## Product classification

## GHS Classification in accordance with the Hazardous Products Regulations (HPR)

Skin corrosion/irritation	category 1
Serious eye damage/eye irritation	category 1
Corrosive to metals	category 1

## Hazards pictograms



## Signal word

**DANGER**

## Hazards

Causes severe skin burns and eye damage.  
May be corrosive to metals.

## Precautionary statements

## Prevention

Wear protective gloves, protective clothing and eye/face protection.  
Wash hands thoroughly after handling.  
Keep only in original packaging.

## Response

IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Wash contaminated clothing before reuse.  
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
Immediately call a POISON CENTER or doctor.  
Absorb spillage to prevent material damage.

## Storage

Store locked up.

In accordance with the Hazardous Products Regulations (HPR)

**Disposal** Dispose of contents/container in accordance with local/national regulation.

**Other hazards** None

### SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredient	CAS number	Classification	(%) (w/w)
Methanesulfonic acid	75-75-2	May be corrosive to metals. Causes severe skin burns and eye damage. Causes serious eye damage. Harmful if swallowed. Harmful in contact with skin. May cause respiratory irritation.	5 - 10

### SECTION 4: FIRST AID MEASURES

**Inhalation:** Move to fresh air. Get medical attention if you feel unwell.

**Skin contact (or hair):** Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Immediately call a POISON CENTER or doctor. Wash contaminated clothing before reuse.

**Eye contact:** Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor

**Ingestion:** Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a POISON CENTER or doctor.

**Most important symptoms and effects**

**Symptoms:** Causes severe skin burns and eye damage.

**Effects:** Risk of blindness

**Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:** Treat according to symptoms.

### SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

**Suitable extinguishing media:** This product is not combustible. In case of fire, use extinguishing media appropriate to surrounding fire conditions.

**Unsuitable extinguishing media:** No data available

**Special hazards arising from the product:** Unknown specific hazard

**Hazardous combustion products:** No hazardous decomposition products known.

**Advice for firefighters:** Wear appropriate apparatus of breathing and protective clothing

### SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:** Wear appropriate personal protective equipment for cleaning (gloves, protective clothing and safety glasses).

**Methods and material for containment and cleaning up:** Contain spill with suitable absorbent material. Immediately clean the affected area. Avoid release into the environment.

**SECTION 7: HANDLING AND STORAGE**

**Precautions for safe handling:** Avoid contact with eyes, skin and clothes. Wear appropriate personal protective equipment. Wash hands thoroughly after handling.

**Conditions for safe storage:** Store locked up in a cool place.

**Incompatibilities:** Keep away from incompatible materials described in Section 10.

**SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION****Control parameters**

Occupational exposure limit values:

Not applicable

**Appropriate engineering controls:** Shower, eyewash station

**Personal protection measures**

**Respiratory protection:** Respiratory protection is not required in general.

**Skin:** Wear chemical resistant gloves and protective clothing. Wash hands thoroughly after handling.

**Eye:** Wear safety glasses/face protection.

**SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

**Appearance:** Red liquid

**Odour:** Odorless

**Odor threshold:** Not applicable

**pH:** < 1.0

**Melting / Freezing point:** No data available

**Boiling point:** No data available

**Flash point:** No data available

**Evaporation rate:** No data available

**Flammability:** Not applicable

**Lower limit of flammability or explosive:** Not applicable

**Upper limit of flammability or explosive:** Not applicable

**Vapour pressure:** No data available

**Vapour density:** No data available

**Relative density:** 1.04 - 1.05

**Water solubility:** Easily soluble in water

**Log Kow:** No data available

**Auto-inflammability temperature:** No data available

**Decomposition temperature:** No data available

**Cinematic viscosity:** < 10 cSt

**SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**

**Reactivity:** Unknown

In accordance with the Hazardous Products Regulations (HPR)

**Chemical stability:** Stable under normal conditions of use and storage.

**Possibility of hazardous reactions:** None under normal processing.

**Conditions to avoid:** Avoid heat and the direct sunlight to preserve the quality of the product.

**Incompatible materials:** Strong bases

**Hazardous decomposition products:** Thermal decomposition products: sulfur oxides, acid fumes.

## SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

**Possible routes of exposure:** Ingestion - Contact with skin and eyes.

**Acute toxicity:** Not classified (the classification criteria are not met).

LD50 > 5000 mg/Kg (oral/rat) (calculated)

LD50 > 5000 mg/Kg (dermal/rat) (calculated)

Exposition	Parameter	Result	Method
<b>Substance: Methanesulfonic acid - CAS number : 75-75-2</b>			
Oral	LD50	649 mg/Kg (Rat)	-
Dermal	LD50	> 1000 - 2000 mg/Kg (Rabbit)	-
Inhalation	LC50 (6h)	> 1.88 mg/m <sup>3</sup> (Mouse)	-

**Skin corrosion/irritation:** Causes severe skin burns.

Exposition	Species	Result	Method
<b>Substance: Methanesulfonic acid - CAS number : 75-75-2</b>			
Skin	Mouse	Corrosive	-

**Serious eye damage/eye irritation:** Causes serious eye damage.

Exposition	Species	Result	Method
<b>Substance: Methanesulfonic acid - CAS number : 75-75-2</b>			
Eyes	Rabbit	Corrosive	OECD 405

**Respiratory or skin sensitization:** Not classified (the classification criteria are not met).

Exposition	Species	Result	Method
<b>Substance: Methanesulfonic acid - CAS number : 75-75-2</b>			
Sensitization	Guinea pig	Non-sensitizing	OECD 406

**Specific target organ systemic toxicity:** Not classified (the classification criteria are not met).

**Carcinogenicity:** Not classified (the classification criteria are not met).

**Toxicity for reproduction:** Not classified (the classification criteria are not met).

**Germ cell mutagenicity:** Not classified (the classification criteria are not met).

## SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

**Aquatic ecotoxicology:** Aquatic toxicity, LC50 (calculated): > 100 mg/l

Result	Duration (h)/(j)	Species	Method
<b>Substance: Methanesulfonic acid - CAS number : 75-75-2</b>			
LC50: > 10 - 100 mg/l	96h	Oncorhynchus mykiss	OCDE 203

# SAFETY DATA SHEET



In accordance with the Hazardous Products Regulations (HPR)

LC50: > 10,000 mg/l,	96h	Cyprinodon variegatus	OCDE 203
EC50: > 10 - 100 mg/l,	48h	Daphnia magna	OCDE 202
EC50: > 10 - 100 mg/l	72h	Selenastrum capricornutum	OCDE 201
EC50: 12 - 24 mg/l	72h	Selenastrum capricornutum	OCDE 201

**Terrestrial ecotoxicology:** No information is available on the mixture.

**Persistence and degradability:** No information is available on the mixture. The organic ingredients are readily biodegradable according to the OECD 301 methods.

Substance	CAS number	Method	Resultat	Duration
Methanesulfonic acid	75-75-2	OECD 301A	> 70%	-

**Bioaccumulative potential:** No information is available on the mixture.

Substance	CAS number	Bioaccumulative potential	Species
Methanesulfonic acid	75-75-2	Log Pow: -2.38 (calculated)	-

**Mobility in soil:** No information is available on the mixture.

**Other adverse effects:** No other known adverse effects.

## SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

**Waste treatment methods:** Dispose of contents or containers in accordance with the regional office of the environmental authority with jurisdiction.

## SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

The product is regulated for TDG, DOT, IATA and IMDG.

**UN number:** UN3265

**Proper shipping name:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Methanesulfonic acid)

**Hazard class:** 8

**Packing group:** III

**Limited quantity:** 5 liters

**Environmental hazards:** Not applicable

## SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

The product classification and the Safety Data Sheet have been developed in accordance with the HPR.

## SECTION 16: OTHER INFORMATION

**Created by:** InnuScience Group Inc.

**Telephone:** +1 450-922-4666

**Date of issue:** March 29<sup>th</sup> 2021

**Revision date:** May 3<sup>rd</sup> 2022

**Version:** 2

