

**NU-CYCLE 2™**

# **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 5**

# **SAFETY DATA SHEET**

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

(This document is bilingual French and English)

**English version: page 6 to 9**



**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-CYCLE 2™

### SECTION 1: IDENTIFICATION

<b>Nom du produit</b>	<b>NU-CYCLE 2™</b>
<b>Code du produit</b>	15654 / 15655
<b>Utilisation</b>	Détergent pour lave-vaisselle professionnels - Eau douce
<b>Restriction d'utilisation</b>	Non disponible
<b>Fournisseur</b>	
<b>Nom</b>	Innu-Science Canada 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>	Québec Centre antipoison (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 cutanée/irritation cutanée                      catégorie 1

#### Pictogrammes



#### Mention d'avertissement

**DANGER**

#### Mentions de danger

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

#### Conseils de prudence

##### Prévention

Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

##### 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.

##### 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	(%) (poids/poids)
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	10 - 15

## 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. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**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 : Pas de données

Effets : Pas de données

**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** : Pas de données

**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 lunettes de sécurité).

**Méthodes et matériel pour le confinement et de nettoyage** : Nettoyer immédiatement les lieux contaminés. 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 et la peau. Porter l'équipement de protection individuelle requis. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

**Conditions de sûreté en matière de stockage** : Conserver 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 : Sans objet

**Contrôles d'ingénierie appropriés** : Sans objet

**Mesures de protection individuelle**

Conformément au règlement sur les produits dangereux (RPD)



**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** : 11.9 - 12.7

**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** : 1.20 - 1.30

**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** : Acides forts

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

## 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)

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

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

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

**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).

**Mutagénicité 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

**Écotoxicologie terrestre** : Pas de données

**Persistance et dégradation** : Les ingrédients organiques sont facilement biodégradables selon les méthodes 301 de l'OCDE.

**Potentiel de bioaccumulation** : Non disponible

**Mobilité dans le sol** : Non disponible

**Autres effets néfastes** : Non disponible

## 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**: UN1824

**Appellation réglementaire** : Hydroxyde de sodium en solution

**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** : Innu-Science Canada Inc.

**Tél.** : +1 450-922-4666

**Date d'émission** : 05 septembre 2017

**Date de révision** : 15 février 2018

## NU-CYCLE 2™

## SECTION 1: IDENTIFICATION

<b>Product name</b>	<b>NU-CYCLE 2™</b>
<b>Product codes</b>	15654 / 15655
<b>Uses</b>	Detergent for professional dishwashers - Soft water
<b>Restricted use</b>	Not available
<b>Supplier</b>	
<b>Name</b>	Innu-Science Canada Inc.
<b>Address</b>	1777, rue Nobel, suite 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 Quebec Centre antipoison (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

## Hazards pictograms



## Signal word

**DANGER**

## Hazards

Causes severe skin burns and eye damage.

## Precautionary statements

## Prevention

Wear protective gloves, protective clothing and eye/face protection.  
Wash hands thoroughly after handling.

## 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.

## Storage

Store locked up.

## Disposal

Dispose of contents/container in accordance with local and national regulations.

## Other hazards

None

**SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

Ingredient	CAS number	(%) (w/w)
Sodium hydroxide	1310-73-2	10 - 15

**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. Wash contaminated clothing before reuse. Immediately call a POISON CENTER or doctor

**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:** No data available

**Effects:** No data available

**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:** No data available

**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:** Clean contaminated sites immediately. Avoid release into the environment.

**SECTION 7: HANDLING AND STORAGE**

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

**Conditions for safe storage:** Store 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:** Not applicable

**Personal protection measures**



In accordance with the Hazardous Products Regulations (HPR)

**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.**SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES****Appearance:** Red liquid**Odour:** Odorless**Odor threshold:** Not applicable**pH:** 11.9 - 12.7**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:** 1.20 - 1.30**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**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 acids**Hazardous decomposition products:** No hazardous decomposition products known.**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 &gt; 5000 mg/Kg (oral/rat) (calculated)

LD50 &gt; 5000 mg/Kg (dermal/rat) (calculated)

**Skin corrosion/irritation:** Causes severe skin burns.**Serious eye damage/eye irritation:** Causes serious eye damage.**Respiratory or skin sensitization:** Not classified (the classification criteria are not met).**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**Terrestrial ecotoxicology:** No data available**Persistence and degradability:** The organic ingredients are readily biodegradable according to the OECD 301 methods.**Bioaccumulative potential:** No data available

# SAFETY DATA SHEET



In accordance with the Hazardous Products Regulations (HPR)

**Mobility in soil:** No data available  
**Other adverse effects:** No data available

## 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:** UN1824  
**Proper shipping name:** Sodium hydroxide solution  
**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:** Innu-Science Canada Inc.  
**Telephone:** +1 450-922-4666  
**Date of issue:** February 15<sup>th</sup> 2018  
**Revision date:** -

