

**NU-ENERGIKÄ™**

# **FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

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

(Ce document est bilingue français et anglais)

**Nu-Energikä™ En dilution d'usage : page 2 à 5**

**Nu-Energikä™ Concentré : page 6 à 9**

# **SAFETY DATA SHEET**

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

(This document is bilingual French and English)

**Nu-Energikä™ At usage rate: page 10 to 13**

**Nu-Energikä™ Concentrate: page 14 to 17**



**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-ENERGIKÄ™ EN DILUTION D'USAGE

### SECTION 1: IDENTIFICATION

<b>Nom du produit</b>	<b>NU-ENERGIKÄ™ EN DILUTION D'USAGE</b>
<b>Code du produit</b>	15632 / 15955 / 16312
<b>Utilisation</b>	Décapant à plancher écologique
<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)

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire	catégorie 1
Corrosion cutanée/irritation cutanée	catégorie 2

#### Pictogrammes



#### Mention d'avertissement

**DANGER**

#### Mentions de danger

Provoque de graves lésions des yeux  
Provoque une irritation cutanée

#### Conseils de prudence

##### Prévention

Porter des gants et un équipement de protection des yeux.  
Se laver les mains soigneusement après manipulation.

##### Intervention

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.  
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

##### Stockage

Aucun

##### Élimination

Aucun

#### Autres dangers

Aucun

## SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Ingrédient	Numéro CAS	(%) (poids/poids)
Amino-2 éthanol	141-43-5	1 - 5
Éther de diéthylène glycol monobutylique	112-34-5	1 - 3

## SECTION 4: PREMIERS SOINS

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

**Peau** : Laver abondamment à l'eau et au savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas d'irritation cutanée: consulter 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. Appeler une CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

**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 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 :

Conformément au règlement sur les produits dangereux (RPD)

Nom chimique	Règlement sur la santé et la sécurité au travail (RSST)			
	VEMP		VECD	
Amino-2 éthanol	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
	3	7.5	6	15

VEMP: Valeur d'exposition moyenne pondérée.

VECD: Valeur d'exposition de courte durée.

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

**Mesures de protection individuelle**



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

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

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

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**Apparence** : Liquide incolore

**Odeur** : Inodore

**Seuil d'odeur** : Sans objet

**pH** : 10.0 - 11.5

**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** : 1.00 - 1.03

**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** : La couleur du produit peut changer avec le temps, mais sans impact sur sa performance.

**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)

Conformément au règlement sur les produits dangereux (RPD)

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

**Irritation et corrosion de la peau** : Provoque une irritation cutanée.

**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 n'est pas réglementé pour le transport terrestre (TMD, DOT), aérien (IATA) et maritime (IMDG).

## 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** : 22 février 2018

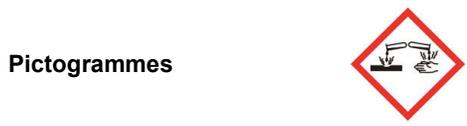
## NU-ENERGIKÄ™ CONCENTRÉ

### SECTION 1: IDENTIFICATION

<b>Nom du produit</b>	<b>NU-ENERGIKÄ™ CONCENTRÉ</b>
<b>Code du produit</b>	15632 / 15955 / 16312
<b>Utilisation</b>	Décapant à plancher écologique
<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



**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)
Amino-2 éthanol	141-43-5	15 - 20
Sel sodique de l'acide octanesulfonique	5324-84-5	1 - 3
Éther monobutylique du diéthylène glycol	112-34-5	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. 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 des 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 :

Nom chimique	Règlement sur la santé et la sécurité au travail (RSST)			
	VEMP		VECD	
Amino-2 éthanol	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
		3	7.5	6

VEMP: Valeur d'exposition moyenne pondérée

VECD: Valeur d'exposition de courte durée

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

**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 incolore

**Odeur :** Inodore

**Seuil d'odeur :** Sans objet

**pH :** 10.0 - 11.0 (solution à 1%)

**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 :** 1.01 - 1.03

**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 :** La couleur du produit peut changer avec le temps, mais sans impact sur sa performance.

**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).

Conformément au règlement sur les produits dangereux (RPD)

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) : 10 - 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**: UN2491

**Appellation réglementaire** : Éthanolamine 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** : 15 décembre 2017

**Date de révision** : 22 février 2018

## NU-ENERGIKÄ™ AT USAGE RATE

### SECTION 1: IDENTIFICATION

<b>Product name</b>	<b>NU-ENERGIKÄ™ AT USAGE RATE</b>
<b>Product codes</b>	15632 / 15955 / 16312
<b>Uses</b>	Ecological floor stripper
<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)

Serious eye damage/eye irritation	category 1
Skin corrosion/irritation	category 2

#### Hazards pictograms



#### Signal word

**DANGER**

#### Hazards

Causes serious eye damage  
Causes skin irritation.

#### Precautionary statements

##### Prevention

Wear protective gloves and eye protection.  
Wash hands thoroughly after handling.

##### Response

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: Get medical attention. Immediately call a POISON CENTER or doctor.  
IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. If skin irritation occurs: Get medical attention.

##### Storage

None

##### Disposal

None

#### Other hazards

None

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

Ingredient	CAS number	(%) (w/w)
2-Aminoethanol	141-43-5	1 - 5
Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	1 - 3

**SECTION 4: FIRST AID MEASURES**

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

**Skin contact:** Wash with plenty of soap and water. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. If skin irritation occurs: Get medical attention.

**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. Call a POISON CENTER or a doctor if you feel unwell.

**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 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:

In accordance with the Hazardous Products Regulations (HPR)

Chemical name	Regulation respecting occupational health and safety (RROHS)			
	TWA		STEV	
2-Aminoethanol	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
	3	7.5	6	15

TWA: Time-weighted average value.

STEV: Short term exposure value.

**Appropriate engineering controls:** Not applicable**Personal protection measures****Respiratory protection:** Respiratory protection is not required in general.**Skin:** Wear chemical resistant gloves. Wash hands thoroughly after handling.**Eye:** Wear safety glasses.

## SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

**Appearance:** Colorless liquid**Odour:** Odorless**Odor threshold:** Not applicable**pH:** 10.0 - 11.5**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:** 1.00 - 1.03**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:** The colour of the product may change with time, but with no impact on performance.**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 > 5000 mg/Kg (dermal/rat) (calculated)

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

**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

**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 not regulated for TDG, DOT, IATA and IMDG.

## 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 22<sup>nd</sup> 2018

**Revision date:** -

# NU-ENERGIKÄ™ CONCENTRATE

## SECTION 1: IDENTIFICATION

<b>Product name</b>	<b>NU-ENERGIKÄ™ CONCENTRATE</b>
<b>Product codes</b>	15632 / 15955 / 16312
<b>Uses</b>	Ecological floor stripper
<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)
2-Aminoethanol	141-43-5	15 - 20
1-Octanesulfonic acid sodium salt	5324-84-5	1 - 3
Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	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. 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:

Chemical name	Regulation respecting occupational health and safety (RROHS)			
	TWA		STEV	
2-Aminoethanol	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
	3	7.5	6	15

# SAFETY DATA SHEET

In accordance with the Hazardous Products Regulations (HPR)

TWA: Time-weighted average value

STEV: Short term exposure value

**Appropriate engineering controls:** Not applicable

**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.

## SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

**Appearance:** Colorless liquid

**Odour:** Odorless

**Odor threshold:** Not applicable

**pH:** 10.0 - 11.0 (solution at 1%)

**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:** 1.01 - 1.03

**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:** The colour of the product may change with time, but with no impact on performance.

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

LD50 > 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).

In accordance with the Hazardous Products Regulations (HPR)

**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): 10 - 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

**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:** UN2491

**Proper shipping name:** Ethanolamine 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 22<sup>nd</sup> 2018

**Revision date:** -