

NU-POWER KLEEN

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto	NU-POWER KLEEN
Código do Produto	ISEU-016-00

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Limpeza e descalcificação
Utilizações desaconselhadas	Não existe informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome	Innu-Science Canada Inc.
Morada	1777, boulevard Nobel, local F Ste-Julie, QC, J3E 1Z6, Canada
Telefone	+1 450-922-4666
Fax	+1 450-922-7776
E-mail	ali.kademi@innuscience.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone	CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 808250250
----------	--

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação de substâncias ou misturas

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n°1272/2008 (CRE) e as suas emendas
Esta solução não é considerada perigosa.

2.2. Elementos do rótulo de acordo com o Regulamento (CE) n°1272/2008 (CRE) e as suas emendas

Pictograma GHS	Nada a assinalar
Identificação do sinal	Nada a assinalar
Advertência de perigo (H)	Nada a assinalar
Elementos do rótulo adicionais	Nada a assinalar
Indicações de Prevenção	Nada a assinalar
Indicações de Resposta	Nada a assinalar
Indicações de Armazenamento	Nada a assinalar
Indicações de eliminação	Nada a assinalar

Informação suplementar de perigos:

EUH208 – Contém uma mistura de: 5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE and 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1). Pode provocar reação alérgica.

2.3. Outros Perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.



SECÇÃO 3 : Composição/informação sobre os ingredientes

Nome	(%)	Classificação	Limites específicos de concentração
L-(+)-lactic acid CAS No. : 79-33-4 CE No. : 201-196-2 INDEX No. : REACH No. :	1% ≤ C < 3%	Eye Dam. 1: H318 Skin Irrit. 2: H315	-
Citric acid CAS No. : 77-92-9 CE No. : 201-069-1 INDEX No. : REACH No. : 01-2119457026-42-xxxx	1% ≤ C < 3%	Eye Irrit. 2: H319	-
Reaction mass of : 5-Chloro-2-Méthyl-2H-Isothiazol-3-one and 2-Mehyl-2H-Isothiazol-3-one (3:1) CAS No. : 55965-84-9 CE No. : 611-341-5 INDEX No. : 613-167-00-5 REACH No. :	< 0.0015%	Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 3: H311 Skin Corr. 1B: H314 Skin Sens. 1: H317 Acute Tox. 3: H331 Aquatic acute 1: H400 (M = 100) Aquatic Chronic 1: H410 (M = 10)	Eye Irrit. 2;H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Irrit. 2;H315: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Corr. 1B;H314: C ≥ 0.6% Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,0015%

Para o texto completo das declarações H mencionadas nesta secção, consulte a secção 16.

SECÇÃO 4 : Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral	Caso não se sinta bem, procure assistência médica ou o centro Antivenenos.
Em caso de inalação	Deslocar a vítima para uma zona de ar fresco. Procurar assistência médica caso a vítima não se sinta bem.
Em caso de contacto com a pele	Lavar com água e sabão. Em caso de irritação, procurar assistência médica.
Em caso de contacto ocular	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se possível, em caso de estar com lentes de contacto, removê-las. Continuar a enxaguar. Em caso de irritação, procurar assistência médica.
Em caso de ingestão	Procurar opinião médica caso não se sinta bem.
Para socorristas	Não existe informação disponível

4.2. Sintomas e efeitos principais, agúdos e a longo prazo

Sintomas	Não existe informação disponível
Efeitos	Não existe informação disponível

4.3. Indicação de assistência médica e tratamento especiais necessários

Tratar de acordo com sintomas.

SECÇÃO 5 : Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Apropriados: Espuma, dióxido de carbono, pó químico

Inapropriados: Não existe informação disponível



5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe informação disponível

5.3. Recomendações para bombeiros

Em caso de incêndio: Utilizar equipamento de proteção corporal e respiratória adequado.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de libertação accidental

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Não existe informação disponível

6.2. Precauções ambientais

Evitar descarga para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Limpar de imediato os locais contaminados.

6.4. Referências a outras secções

Consultar as secções: 7 manuseamento seguro, 8 equipamento de proteção individual, 13 para eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para manuseamento seguro

Evitar contacto com os olhos.
Lavar bem as mão após manuseamento.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Não existe informação disponível

7.3. Utilização específica

Não existe informação disponível

SECÇÃO 8: Controlo de exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componentes de valores críticos que requerem monitorização no local de trabalho (DNEL)
Não aplicável

8.2. Controlo de exposição

Controlo técnico adequado

Não aplicável

Proteção ocular/facial: Geralmente não é necessária proteção ocular.

Proteção de pele/mãos : Lavar bem as mãos após manuseamento. É recomendada a utilização de luvas se o produto for utilizado por um longo período de tempo.

Proteção respiratória : Geralmente não é necessária proteção respiratória.

Perigos térmicos : Não existe informação disponível

Medidas de higiene : Não beber, comer ou fumar perto do produto. Lavar as mãos antes e após o manuseamento.

Controlo da exposição ambiental

Evitar a descarga para o meio ambiente.



SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informação das propriedades físico-químicas base

Estado físico	Líquido
Cor	Rosa
Odor	Fresco
Limiar olfativo	Não existe informação disponível
pH	3,5 - 4,0
Ponto de fusão/congelação	Não existe informação disponível
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível
Ponto de inflamação	Não existe informação disponível
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível
Inflamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade ou explosão	Não aplicável
Limite superior de inflamabilidade ou explosão	Não aplicável
Pressão de vapor	Não existe informação disponível
Densidade de vapor	Não existe informação disponível
Densidade relativa	1,00 - 1,05
Hidrossolubilidade	Facilmente solúvel na água
Solubilidade a outros Solventes	Não existe informação disponível
Coeficiente de partição: noctanol/água	Não existe informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível
Viscosidade	300 - 500 cP
Propriedades explosivas	Não aplicável
Propriedades oxidantes	Não aplicável

9.2. Outras informações

Viscosidade cinemática	300 - 500 cSt
------------------------	---------------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de utilização e armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em condições normais de utilização e armazenamento, não ocorrem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Armazenamento prolongado a temperaturas acima de 40°C ou luz direta, podem alterar a cor do produto.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosa

Em condições normais de utilização e armazenamento, não ocorrerão reações perigosas.



SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Este produto não está classificado

Cálculo ATEmix (oral) > 5000 mg/Kg

Cálculo ATEmix (cutâneo) > 5000 mg/Kg

Exposição	Medição	Dose	Método
Substância: L-(+)-lactic acid CAS N °: 79-33-4			
Oral	DL50	3730 mg/Kg (Rato)	
Cutânea	DL50	> 2000 mg/Kg (Coelho)	
Substância: Citric acid CAS No. : 77-92-9			
Oral	DL50	5000 mg/Kg (Rato)	
Cutânea	DL50	> 2000 mg/Kg	
Reaction mass of : 5-Chloro-2-Méthyl-2H-Isotiazol-3-one and 2-Mehyl-2H-Isotiazol-3-one (3:1) CAS N °: 55965-84-9			
Oral	DL50	66 mg/Kg (Rato)	OCDE 401
Cutânea	DL50	> 141 mg/Kg (Rato)	OCDE 402

Corrosão cutânea

Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Lesões oculares

Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Sensibilidade respiratória

Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Carcinogenicidade

Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Toxicidade reprodutiva

Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição única

Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição repetida

Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Perigo de aspiração

Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Outras informações

Experiência prática: Nenhuma

Informação geral: A classificação foi obtida de acordo com o procedimento de avaliação preparativo.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade Aguda, CL50 (calculado): > 100 mg/l



Dose	(h) (d)	Espécie	Método
Substância: L-(+)-lactic acid - CAS No. : 79-33-4			
CL50: 320 mg/l	48h	Peixe	
CE50: 240 mg/l	48h	Daphnia pulex	
CE50: 3500 mg/l	72h	Scenedesmus capricornutum	
Substância: Citric acid - CAS No. : 77-92-9			
CL50: 440 mg/l	48h	Peixe	
CL50: 1535 mg/l	24h	Daphnia magna	
Massa de reação : 5-Chloro-2-Méthyl-2H-Isotiazol-3-one and 2-Mehyl-2H-Isotiazol-3-one (3:1) CAS No.: 55965-84-9			
CE50: 0.22 mg/l	96h	Rainbow trout	OCDE 203
CE50: 0.1 mg/l	48h	Daphnia	OCDE 202
CE50: 0.048 mg/l	72h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCDE 201
CSEO: 0.098 mg/l	28d	Rainbow trout	OCDE 210
CSEO: 0.004 mg/l	21d	Daphnia	OCDE 211
CSEO: 0.00064 mg/l	48h	Skeletonema costatum	OCDE 201
CSEO: 0.0012 mg/l	72h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCDE 201

12.2. Persistência e degradabilidade

De acordo com os métodos da OCDE 301 os ingredientes orgânicos são facilmente biodegradáveis.

Substância	CAS No.	Método	Resultado	Duração
L-(+)-lactic acid	79-33-4	OCDE30 1D	64%	28 dias
Citric acid	77-92-9	OCDE 301F	95%	28 dias
Reaction mass of : 5-Chloro-2-Méthyl-2H-Isotiazol-3-one and 2-Mehyl-2H-Isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	OCDE 301D	> 60%	28 dias

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível

SECÇÃO 13: Considerações referentes ao tratamento de resíduos

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Proceder á eliminação de resíduos de acordo com a regulação local e nacional.

13.2. Códigos de identificação de resíduos/Identificação de resíduos

Não existe informação disponível

SECÇÃO 14: Informações referentes ao Transporte

14.1 Número da ONU

DOT, ADR, IMDG, IATA

Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

DOT, ADR, IMDG, IATA

Não regulamentado



14.3 Classe(s) de risco de transporte

DOT, ADR, IMDG, IATA Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem

DOT, ADR, IMDG, IATA Não regulamentado

14.5 Perigos ambientais:

Marine pollutant: Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da convenção Marpol e o código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Esta ficha de dados está em conformidade com os requisitos do regulamento (CE) n.º 1272/2008, relativamente à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Regulamento CE 1907/2006 e 2015/830 que altera o anexo II do Regulamento REACH (EU).

Regulamento (CE) Nº 648/2004 para detergentes.
<5% tensoactivo não-iónico, <5% tensoactivo anfotéricos, corantes, perfumes, agentes de conservação.

15.2. Avaliação de segurança química

Não existe informação disponível

SECÇÃO 16: Outras Informações

16.1. Indicação de alterações (Aditamentos, Supressões, Revisões)

Data de elaboração: 14/08/15

Data de revisão: 11/04/19

Indicação de alterações:

16.2. Legenda explicativa de acrónimos e abreviaturas

ADN / ADNR: Regulamento relativo ao transporte marítimo em embarcações de substâncias perigosas.

ADR / RID: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada / Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.

Chemical Abstract Service Number: CAS

CRE: Classificação, Rotulagem e Embalagem

COV: Compostos Orgânicos Voláteis

DSP: Directiva relativa às Substâncias Perigosas

DPP: Directiva relativa às Preparações Perigosas

NºCE: Número da Comissão Europeia

EPI: Equipamento de Protecção Individual

IATA: Associação Internacional dos Transportes Aéreos

IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

PBT: Persistente, bioacumulável, tóxico

ONU: Número da ONU

UVCB: Substâncias de composição variável ou desconhecida, produtos de reacção Complexa ou materiais Biológicos

mPmB: Muito Persistente, muito Bioacumulável

16.3. Referências literárias chave e fontes de informação

Não existe informação disponível



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



De acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH) alterado por (UE) 2015/830

16.4. Procedimentos utilizados para obter a classificação de acordo com o regulamento (CE) nº1272/2008 (CRE)

Classificação da mistura de acordo com o método de avaliação da Diretiva 1272/2008/CE.

16.5. Lista advertências e/ou perigos relevantes. (Texto completo de advertências mencionadas a partir da secção 2 até secção 15)

Advertências de perigo (H): Não aplicável

16.6. Recomendação de formação apropriada para trabalhadores de forma a garantir a proteção da saúde humana e meio ambiente

Não existe informação disponível

A informação prestada nesta Ficha de Dados de Segurança baseia-se no nosso conhecimento atual e nos regulamentos nacional e europeu. Esta Ficha de Dados de Segurança descreve as medidas de segurança necessárias para utilizações conhecidas, não garantindo todas as propriedades do produto nos casos de utilização para fins desconhecidos. O produto não deve ser utilizados para outros efeitos além dos mencionados na secção 1. Uma vez que desconhecemos as condições de trabalho do utilizador, é da responsabilidade do mesmo ter em consideração todas as medidas necessárias para estar de acordo com as medidas legais e evitar efeitos nocivos para a saúde.

