



K&N Power Kleen

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830
Data de emissão: 3/22/2017 Data da revisão: 11/25/2020 Substituí: 9/29/2020 Versão: 4.0

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : K&N Power Kleen
Código do produto : 99-0621EU
Grupo de produtos : Produto comercial

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização profissional
Utilização da substância ou mistura : Agentes de limpeza/lavagem e aditivos
Função ou categoria de utilização : Agentes de limpeza/lavagem e aditivos

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização : Nenhum conhecido

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

K&N Engineering, Inc.
apartado 1329
92502-1329 Riverside, CA - USA
T (800) 858-3333 - F (951) 826-4001

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Chemtrec: Denmark: 45-69918573; United Kingdom: 44-870-8200418 and 44-2038073798;
Italy: 800-789-767; Germany: 0800-181-7059; France: 33-975181407; Portugal: 351-308801773; Netherlands: 31-858880596

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Corrosão/irritação cutânea, categoria 1 H314
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318
Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS05

Palavra-sinal (CLP) : Perigo
Ingredientes perigosos : Sódio metasilicato
Advertências de perigo (CRE) : H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

K&N Power Kleen

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Recomendações de prudência (CRE) :

- P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento.
- P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva.
- P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
- P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água .
- P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo).
- P405 - Armazenar em local fechado à chave.
- P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional e/ou internacional.

2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Sodium metasilicate	(N.º CAS) 6834-92-0 (N.º CE) 229-912-9 (Número de índice CE) 014-010-00-8	1 – 10	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

Texto completo das frases H: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em geral : Chamar imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Chamar imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Chamar imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Não induzir o vômito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Queimaduras.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Lesões oculares graves.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

K&N Power Kleen

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados : Não determinado.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Vapores corrosivos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios : Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável.
Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Medidas gerais : Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Recolher o produto derramado.
Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Usar equipamento de proteção individual.
Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações adicionais disponíveis.

K&N Power Kleen

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existem informações adicionais disponíveis.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

Proteção ocular:

Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Aspeto	: Líquido.
Cor	: Cor-de-rosa.
Odor	: Característica.
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis.
pH	: 12 – 13
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1)	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: ≤ 0 °C
Ponto de ebulição	: > 100 °C
Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis.
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis.
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis.
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis.
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis.
Solubilidade	: Solúvel.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não existem dados disponíveis.
Viscosidade, cinemática	: Não existem dados disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	: Não existem dados disponíveis.
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis.
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis.
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis.

K&N Power Kleen

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

9.2. Outras informações

Teor de COV : ≤ 10 g/l

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes. Agentes redutores fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado.
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado.
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado.

Sodium metasilicate (6834-92-0)

DL50 oral rato	1153 mg/kg
----------------	------------

Corrosão/irritação cutânea : Provoca queimaduras graves na pele.
pH: 12 – 13

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.
pH: 12 – 13

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado.

Carcinogenicidade : Não classificado.

Toxicidade reprodutiva : Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -
exposição única : Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -
exposição repetida : Não classificado.

Perigo de aspiração : Não classificado.

K&N Power Kleen

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado.
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado.
Não rapidamente degradável

Sodium metasilicate (6834-92-0)

CL50 peixes 1	210 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static])
CL50 peixes 2	210 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio)

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existem informações adicionais disponíveis.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem informações adicionais disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis.

12.6. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte






Em conformidade com ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
ONU 1760	ONU 1760	ONU 1760	ONU 1760	ONU 1760
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (sodium metasilicate, sodium hydroxide)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium metasilicate, sodium hydroxide)	Corrosive liquid, n.o.s. (sodium metasilicate, sodium hydroxide)	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (sodium metasilicate, sodium hydroxide)	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (sodium metasilicate, sodium hydroxide)

K&N Power Kleen

Ficha de Dados de Segurança

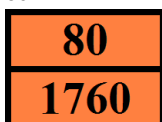
em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Descrição do documento de transporte				
UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (sodium metasilicate, sodium hydroxide), 8, III, (E)	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium metasilicate, sodium hydroxide), 8, III	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (sodium metasilicate, sodium hydroxide), 8, III	UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (sodium metasilicate, sodium hydroxide), 8, III	UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (sodium metasilicate, sodium hydroxide), 8, III
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
8	8	8	8	8
				
14.4. Grupo de embalagem				
III	III	III	III	III
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente : N.º	Perigoso para o ambiente : N.º Poluente marinho : N.º	Perigoso para o ambiente : N.º	Perigoso para o ambiente : N.º	Perigoso para o ambiente : N.º
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: C9
Disposições particulares (ADR)	: 274
Quantidades limitadas (ADR)	: 5l
Quantidades excluídas (ADR)	: E1
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: T7
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: TP1, TP28
Código-cisterna (ADR)	: L4BN
Veículo para transporte em cisternas	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	: V12
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	: 80
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em túneis (ADR) : E

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	: 223, 274
Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades excluídas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: P001, LP01
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	: T7
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	: TP1, TP28
N.º EmS (Fogo)	: F-A

K&N Power Kleen

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

N.º EmS (Derrame)	: S-B
Categoria de carregamento (IMDG)	: A
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW2
Propriedades e observações (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y841
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 1L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 852
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 5L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 856
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 60L
Disposições particulares (IATA)	: A3, A803
Código ERG (IATA)	: 8L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: C9
Disposições particulares (ADN)	: 274
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Quantidades excluídas (ADN)	: E1
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: C9
Disposições especiais (RID)	: 274
Quantidades limitadas (RID)	: 5L
Quantidades excluídas (RID)	: E1
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	: MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: T7
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: TP1, TP28
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: L4BN
Categoria de transporte (RID)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W12
Encomendas expresso (RID)	: CE8
Número de identificação de perigo (RID)	: 80

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. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Teor de COV : ≤ 10 g/l

K&N Power Kleen

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Todos os componentes deste produto estão incluídos, ou estão isentos de inclusão, no inventário TSCA (Lei sobre o controlo de substâncias tóxicas) da Agência de Proteção do Ambiente dos EUA

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

A classificação está conforme com : ATP 12

FDS UE (Anexo II do REACH)

DECLINAÇÃO DE RESPONSABILIDADE A informação contida nesta FDS foi obtida a partir de fontes consideradas credíveis. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita relativamente à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controlo e podem não ser do âmbito das nossas competências. Por esta e outras razões, não assumimos qualquer responsabilidade em caso de perda, danos ou custos que possam resultar ou que, de qualquer forma, estejam relacionados com a manutenção, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS foi preparada para este produto e deve ser utilizada exclusivamente com este. Se o produto for utilizado como componente de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável