

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º (2020/878)

data da impressão 07.08.2023

Versão: 1

Revisão: 07.08.2023

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

· 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: Muc-Off High Pressure Quick Drying Degreaser - All Purpose

· Código do produto: 20403

· UFI: 3WY1-T0C0-600A-AM8K

· 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas -

· Utilização da substância / da preparação Detergente a frio

· 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

· Fabricante/fornecedor: Muc-Off Ltd

UK - Muc-Off Ltd, Unit 23 Branksome Business Park, Bourne Valley Road, Poole, Dorset, BH12 1DW EU -

Muc-Off Ltd, Unit 3D North Point House, North Point Business Park, New Mallow Road, Cork, Ireland, T23

AT2P Tel: +44(0)1202 307790 Email: info@muc-off.com

· Entidade para obtenção de informações adicionais: Pesquisa e Desenvolvimento: info@muc-off.com

· 1.4 Número de telefone de emergência: +40 21 599 2300 or 021 112

The Toxicology Information Center from the Emergency Clinic Hospital of Bucharest

Address: Calea Floreasca No 8, District 1, Bucharest, Romania

Phone: +40215992300 E-mail: ati_2@urgentafloreasca.ro

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· 2.1 Classificação da substância ou mistura

· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS02 chama

Aerosol 1

H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.



GHS08 perigo para a saúde

Asp. Tox. 1

H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315

Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2

H319

Provoca irritação ocular grave.

STOT SE 3

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

· 2.2 Elementos do rótulo

· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º (2020/878)

data da impressão 07.08.2023

Versão: 1

Revisão: 07.08.2023

Nome comercial: Muc-Off High Pressure Quick Drying Degreaser - Chain & Cassette

(continuação da página 1)

· Pictogramas de perigo



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· Palavra-sinal Perigo

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, menos de 5% de n-hexano
2-propanol

· Advertências de perigo

H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Usar luvas de proteção.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente 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.
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/ internacional.

· Indicações adicionais:

Utilizar em zonas não bem ventiladas, formação possível de mistura vapor-ar explosiva.

· 2.3 Outros perigos

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT: Não aplicável.

· mPmB: Não aplicável.

SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.2 Misturas

· Descrição: Produto de limpeza.

· Substâncias perigosas:

Número CE: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, menos de 5% de n-hexano Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-<50%
---	--	---------

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º (2020/878)

data da impressão 07.08.2023

Versão: 1

Revisão: 07.08.2023

Nome comercial: Muc-Off High Pressure Quick Drying Degreaser - Chain & Cassette

(continuação da página 2)

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butano (1,3 Butadiene <0,1%) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-<50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<10%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	dióxido de carbono Press. Gas (Liq.), H280	2,5-<10%

· Regulamento (CE) N.º 648/2004 relativo aos detergentes / Rotulagem do conteúdo

hidrocarbonetos alifáticos	≥30%
----------------------------	------

· Avisos adicionais:

Os aerossóis e recipientes equipados com um atomizador sólido que contenha substâncias ou misturas classificadas como perigosas por aspiração não devem ser rotulados para esse perigo.
O texto das advertências de perigo mencionadas aqui pode ser encontrado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**· 4.1 Descrição das medidas de emergência****· Em caso de inalação:**

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· Em caso de contacto com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.**· Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

· Em caso de ingestão: Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.**· 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**· 5.1 Meios de extinção****· Meios adequados de extinção:**

Água atomizada

Pó de extinção

Dióxido de carbono

Espuma resistente ao álcool

· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**· Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****· 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º (2020/878)

data da impressão 07.08.2023

Versão: 1

Revisão: 07.08.2023

Nome comercial: Muc-Off High Pressure Quick Drying Degreaser - Chain & Cassette

(continuação da página 3)

· 6.2 Precauções a nível ambiental:

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Assegurar uma ventilação adequada.

· 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

· Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Não vaporizar na direcção de uma chama ou corpo incandescente.
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Proteger contra descargas electrostáticas.
Atenção: recipiente sob pressão. Proteger dos raios do sol e de temperaturas acima de 50°C (por ex. lâmpadas incandescentes). Mesmo após a utilização, não forçar a abertura nem queimar.

· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

· Armazenagem:

· Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Armazenar num local fresco.
Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.

· Avisos para armazenagem conjunta:

Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.

· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
Proteger do calor e da radiação directa do sol.

· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

106-97-8 butano (1,3 Butadiene <0,1%)

VLE	Valor para exposição curta: 1000 ppm Afeção do SNC
-----	---

74-98-6 propano

VLE	Valor para exposição longa: 1000 ppm *Ver Anexo F: Teor mínimo de oxigénio; Asfíxia
-----	--

67-63-0 2-propanol

VLE	Valor para exposição curta: 400 ppm Valor para exposição longa: 200 ppm IBE,A4;Irritação ocular,do TRS; afeção do SNC
-----	---

75-28-5 isobutano

VLE	Valor para exposição curta: 1000 ppm Afeção do SNC
-----	---

124-38-9 dióxido de carbono

VLE	Valor para exposição curta: 30000 ppm Valor para exposição longa: 5000 ppm Asfíxia
-----	--

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º (2020/878)

data da impressão 07.08.2023

Versão: 1

Revisão: 07.08.2023

Nome comercial: Muc-Off High Pressure Quick Drying Degreaser - Chain & Cassette

(continuação da página 4)

· DNEL		
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, menos de 5% de n-hexano		
por via oral	DNEL Longo prazo - Sistêmico	699 mg/kg bw/day (Consumidor)
por via dérmica	DNEL Longo prazo - Sistêmico	699 mg/kg bw/day (Consumidor)
		773 mg/kg bw/day (trabalhador)
por inalação	DNEL Longo prazo - Sistêmico	608 mg/m3 (Consumidor)
		2035 mg/m3 (trabalhador)
67-63-0 2-propanol		
por via oral	DNEL Longo prazo - Sistêmico	26 mg/kg bw/day (Consumidor)
por via dérmica	DNEL Longo prazo - Sistêmico	319 mg/kg bw/day (Consumidor)
		888 mg/kg bw/day (trabalhador)
por inalação	DNEL Longo prazo - Sistêmico	89 mg/m3 (Consumidor)
		500 mg/m3 (trabalhador)
· Componentes con valores-limite biológicos:		
67-63-0 2-propanol		
IBE	40 mg/L	
	Amostra: urina	
	Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho	
	Indicador biológico: Acetona	

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Evitar o contacto com a pele.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Ventilação geral

· **Protecção respiratória**

Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

Filter A2/P2

· **Protecção das mãos**



Luvas de protecção

Luvas resistentes ao solvente

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Borracha nitrílica (NBR)

Espessura recomendada: $\geq 0,5$ mm

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Para contato contínuo recomendamos luvas com tempo de ruptura de pelo menos 240 minutos, com a preferência dada a um tempo de ruptura superior a 480 minutos. A curto prazo ou protetor de respingo de nós recomendamos o mesmo. Estamos cientes de que a protecção e luvas adequadas que oferecem esse nível de proteção pode não estar disponível. Nesse caso, um menor tempo de ruptura são aceitáveis contanto que os procedimentos de manutenção e substituição atempada são seguidas. A espessura das luvas não é uma boa

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º (2020/878)

data da impressão 07.08.2023

Versão: 1

Revisão: 07.08.2023

Nome comercial: Muc-Off High Pressure Quick Drying Degreaser - Chain & Cassette

(continuação da página 5)

medida da resistência das luvas de protecção contra uma substância química, porque isso depende da exata composição do material a partir do qual as luvas são feitas.

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção ocular/facial**

Óculos de protecção (EN-166)



Óculos de protecção totalmente fechados

· **Protecção da pele:**

Utilizar vestuário de protecção integral. (EN-13034/6)

Recomenda-se a pele completa que cobre vestuário antiestático, químico e resistente ao óleo e sapatos de segurança. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

· **Controlo da exposição ambiental** Utilize um recipiente adequado para evitar a contaminação ambiental.

SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Estado físico**

Aerossol

· **Cor:**

Conforme a designação do produto

· **Odor:**

Característico

· **Limiar olfactivo:**

Não determinado.

· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**

Não determinado.

· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

-44,5 °C

· **Inflamabilidade**

Não aplicável.

· **Limite superior e inferior de explosividade**

· **Inferior:**

0,8 Vol % (Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, menos de 5% de n-hexano)

· **Superior:**

12 Vol % (67-63-0 2-propanol)

· **Ponto de inflamação:**

-97 °C (74-98-6 propano)

· **Temperatura de autoignição:**

>200 °C (Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, menos de 5% de n-hexano)

· **pH**

A mistura é não polar/aprótica.

· **Viscosidade:**

· **Viscosidade cinemática**

≤ 20,5 mm²/s, 40 °C (L)

· **Dinâmico:**

Não determinado.

· **Solubilidade**

· **água:**

Completamente misturável.

· **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

Não determinado.

· **Pressão de vapor em 20 °C:**

8300 hPa (74-98-6 propano)

· **Pressão de vapor em 30 °C:**

10800 hPa

· **Densidade e/ou densidade relativa**

· **Densidade em 20 °C:**

0,75 g/cm³

· **Densidade relativa**

Não determinado.

· **Densidade de vapor**

Não determinado.

· **9.2 Outras informações**

· **Forma:**

Aerossol

· **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**

· **Temperatura de ignição:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:**

O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º (2020/878)

data da impressão 07.08.2023

Versão: 1

Revisão: 07.08.2023

Nome comercial: Muc-Off High Pressure Quick Drying Degreaser - Chain & Cassette

(continuação da página 6)

· Solventes orgânicos:	97,0 %
· Percentagem de substâncias sólidas:	0,0 %
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Explosivos	não aplicável
· Gases inflamáveis	não aplicável
· Aerossóis	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
· Gases comburentes	não aplicável
· Gases sob pressão	não aplicável
· Líquidos inflamáveis	não aplicável
· Matérias sólidas inflamáveis	não aplicável
· Substâncias e misturas autorreativas	não aplicável
· Líquidos pirofóricos	não aplicável
· Sólidos pirofóricos	não aplicável
· Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não aplicável
· Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não aplicável
· Líquidos comburentes	não aplicável
· Sólidos comburentes	não aplicável
· Peróxidos orgânicos	não aplicável
· Corrosivos para os metais	não aplicável
· Explosivos dessensibilizados	não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, menos de 5% de n-hexano

por via oral	LD50	>5840 mg/kg (Rato)
por via dérmica	LD50	>2920 mg/kg (Coelho)
por inalação	LC50 (4h)	>25 mg/l (Rato)

67-63-0 2-propanol

por via oral	LD50	5840 mg/kg (Rato) (Acute Oral Toxicity)
por via dérmica	LD50	13900 mg/kg (Coelho) (Acute Dermal Toxicity)
por inalação	LC50 (4h)	>25 mg/l (Rato)
	LC50	>25 mg/L (Rato) (Acute Inhalation Toxicity)

- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º (2020/878)

data da impressão 07.08.2023

Versão: 1

Revisão: 07.08.2023

Nome comercial: Muc-Off High Pressure Quick Drying Degreaser - Chain & Cassette

(continuação da página 7)

- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única** Pode provocar sonolência ou vertigens.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração** Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**

· Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos componentes se encontra listado.

*

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· Toxicidade aquática:

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, menos de 5% de n-hexano

NOELR (72h)	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48h)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72h)	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96h)	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)

67-63-0 2-propanol

EC50	>100 mg/l (Bactérias)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 (24h)	9714 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Persistência e degradabilidade** não facilmente biodegradável
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **12.7 Outros efeitos adversos**
- **Observação:** Tóxico para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.
tóxico para os organismos aquáticos

PT

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º (2020/878)

data da impressão 07.08.2023

Versão: 1

Revisão: 07.08.2023

Nome comercial: Muc-Off High Pressure Quick Drying Degreaser - Chain & Cassette

(continuação da página 8)

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

· Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

· Catálogo europeu de resíduos

HP3	Inflamável
HP4	Irritante - irritação cutânea e lesões oculares
HP5	Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração
HP14	Ecotóxico

· Embalagens contaminadas:

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU ou número de ID

· ADR, ADN, IMDG, IATA UN1950

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· ADR, ADN UN1950 AERROSSÓIS, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
 · IMDG AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
 · IATA AEROSOLS, flammable

· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

· ADR



· Classe 2 5F Gases
 · Rótulo 2.1

· ADN

· Classe ADN/R: 2 5F

· IMDG



· Class 2.1 Gases
 · Label 2.1

· IATA



· Class 2.1 Gases
 · Label 2.1

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º (2020/878)

data da impressão 07.08.2023

Versão: 1

Revisão: 07.08.2023

Nome comercial: Muc-Off High Pressure Quick Drying Degreaser - Chain & Cassette

(continuação da página 9)

· 14.4 Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.5 Perigos para o ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, menos de 5% de n-hexano
· Poluente das águas:	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· Marcação especial (ADR):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Gases
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler): -	F-D,S-U
· Nº EMS:	SW1 Protected from sources of heat.
· Stowage Code	SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E0
· Código de restrição em túneis	Não admissível como quantidade exceptuada
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0
	Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- Categoria "Seveso"
- P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS
- E2 Perigoso para o ambiente aquático
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 150 t
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t
- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º (2020/878)

data da impressão 07.08.2023

Versão: 1

Revisão: 07.08.2023

Nome comercial: Muc-Off High Pressure Quick Drying Degreaser - Chain & Cassette

(continuação da página 10)

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Disposições nacionais:**

· **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**

Classe	Quota em %
NK	75-<100

· **VOC-CH** 97,00 %

· **VOC-EU** 727,5 g/l

· **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**

H220 Gás extremamente inflamável.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Propriedades físicas e químicas: A classificação baseia-se nos resultados das misturas testadas. Perigos para a saúde, Riscos ambientais: O método de classificação das misturas com base nos componentes da mistura (fórmula de soma).

· **Contacto** info@muc-off.com

· **Data da versão anterior:** 12.06.2023

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º (2020/878)

data da impressão 07.08.2023

Versão: 1

Revisão: 07.08.2023

Nome comercial: Muc-Off High Pressure Quick Drying Degreaser - Chain & Cassette

(continuação da página 11)

Flam. Gas 1A: Gases inflamáveis – Categoria 1A

Aerosol 1: Aerossóis – Categoria 1

Press. Gas (Comp.): Gases sob pressão – Gás comprimido

Press. Gas (Liq.): Gases sob pressão – Gás liquefeito

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

PT